

มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ Assumption University

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Vincent Mary School of Science and Technology

> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

Master of Science Program
in
Information Technology
(International Program)

หลักสูตรปรับปรุง
Modified Program
ปีการศึกษา 2566
Academic Year 2023

สารบัญ

	หน้า
Master of Science Program in Information Technology	1
ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรปัจจุบันและหลักสูตรปรับปรุง ภาคผนวก	72
 ชื่อ คุณวุฒิการศึกษา ประสบการณ์การสอนและ ผลงานทางวิชาการ ของอาจารย์ประจำหลักสูตร 	

- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา
- ข้อกำหนดมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ พ.ศ. 2548 ออกตามความในมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 ในส่วนของหมวด 10 หลักสูตรการสอนและการวัดผล

Master of Science Program in Information Technology

(International Program)
Modified Program 2023

Institution Assumption University

Campus/Faculty/Department Huamak Campus,

Vincent Mary School of Science and Technology,

Department of Information Technology

Section 1: General Information

1. Code and Title of Program

Code 25510741105555

Program Master of Science Program in Information Technology (International Program)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์

(หลักสูตรนานาชาติ)

2. Title of Degree and Major Field

Full Title Master of Science (Information Technology)

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์)

Abbreviated Title M.S. (Information Technology)

วท.ม. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์)

3. Major Field: None

4. Total Credits: 36 Credits

5. Type of Program

5.1 Level

Master Degree Program in compliance with the Thai Qualifications Framework for Higher Education B.E. 2552 and Program Standard Criteria B.E. 2558 (Plan A Type A2 and Plan B)

5.2 Medium of Instruction

English as major medium of instructions and with second language (bilingual), as may be applicable and appropriate.

5.3 Admission

Thai and International students

5.4 Collaboration with Other Institutions

This program is AU program.

5.5 Type of Conferred Degree

One degree (One major)

6. Program Status and Endorsement/Approval

Modified Program 2023

Implementation Schedule: Semester 1, Academic Year 2023

Master of Science Program in Information Technology (International Program) was modified program in academic year 2018.

This program was endorsed by the AU Academic Committee in its meeting 1/Academic Year 2022 on August 26, 2022 and approved by the University Council in its meeting 1/Academoc Year 2022 on September 22, 2022.

Professional Accreditation: Not applicable

7. Expected Year of Program Registration

Program Regulation according to Thai Qualification Framework for Higher Education B.E. 2552 in academic year 2024.

8. Professions/Careers after Graduation

- 1) System Analyst / Designer / Engineer
- 2) IT Specialist / Consultant
- 3) IT Project Manager
- 4) IT Academician

9. Faculty Members Responsible for the Program

1) Mr. Graham Kenneth Winley

Ph.D. (Mathematics-Systems Modeling) University of Wollongong, Australia, 1980

M.Sc. (Operations Research) The University of New South Wales, Australia, 1976

B.A. (Mathematics) Macquarie University, Australia, 1973

Diploma (Teaching: Secondary Teaching) Sydney Teachers College, University of Sydney,

Australia, 1962

Academic Title: Professor

2) Ms. Benjawan Srisura

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2010

M.S. (Computer Science) National Institute of Development Administration, 2001

B.S. (Statistic, Computer Science) Thammasat University, 1998

Academic Title: Assistant Professor

3) Mr. Paitoon Porntrakoon

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2018

M.S. (Information Technology) Assumption University, 1999

B.S. (Information Technology) Assumption University, 1997

Academic Title: Assistant Professor

10. Instructional Venue

Vincent Mary School of Science and Technology, Huamak campus

11. External Contexts or Development Affecting Program Planning

11.1 Economic Context or Development

As stated in the draft of the Thirteen National Economic and Social Development Plan of Thailand (2022), people are in the Fourth Industrial Revolution – 4IR or Industry 4.0 where information technology is seen to play a vital role in efficient, effective, innovative, and creative development in all sectors of the economy. The development of the new technology as well as the innovation have the positive impacts on Thailand's economic and social development. For example, the automation helps the businesses to increase their productivity, big data analytics and artificial intelligence help the businesses to analyze the customers' demands and provide the right products and services, Internet of Things (IoT) helps increasing the quality of medical services, the use of information technology in education helps increasing the efficiency and effectiveness in teaching and

learning, and the use of technology helps the government units to provide the better services to people.

The final version of the Thirteen National Economic and Social Development Plan of Thailand may include the following policies.

- Development of economic platform which has the direct effect on the businesses.
 For example, telecommunications, logistics, and e-commerce.
- 2) Big data analytics which help the businesses to effectively analyze the complex data. It requires the resources to collect and analyze big data. For example, Internet of Things (IoT), blockchain, data warehouse, and machine learning.
- 3) The use of artificial intelligence, robots, and automation to replace workers in some areas. For example, automobile industry, electronic industry, and restaurants.

Therefore, the IT professionals who have the responsibility for a variety of tasks which involve technical, business and management are essential to achieve the Thirteen National Economic and Social Development Plan and central to the development of the Industry 4.0.

11.2 Social and Cultural Context or Development

The changes in borderless communication and collaborative society, the ubiquitous computing, high speed network and the use of the Internet have had immerse impacts on the society. Information technology trends are affecting the nature and structure of the IT profession globally and it has implications to the National Economic and Social Development Plan of Thailand in relation to the knowledge and skills required by IT professionals. These matters will affect and make a lot of changes in the society and culture. These changes have important implications for those responsible for education and training programs designed to prepare IT professionals who are able to participate in and contribute to the dynamic IS work environment.

Therefore, we need many IT professionals who know, understand and can foresee the effects of IT on the society and culture, who will help lead and drive the change in accordance with the Industry 4.0 culture. The inclusion of ethics and moral issues in IT gives benefits to both individuals and organizations, which in turn will make the country sustainable in the long run.

12. Impacts of Item 11.1 and 11.2 on Program Development and Relations to AU Mission

12.1 Impacts on Program Development

The draft of the Thirteen National Economic and Social Development Plan of Thailand (2022) and the rapid change in the IT from globalization and technological development result in changes in the nature and structure of IT and IT related professions. Coupled with the highly competitive environment, the IT industry needs to adjust its strategies accordingly. In a rapidly changing IT environment, the general acceptance of IT activities in business organizations is an essential driving force for success, therefore, it deems essential that arts and science in IT be adjusted accordingly and even sometimes proactively.

There is also a high demand for IT professionals who can make wise and ethical decisions and valuable contributions to the organization, the society and the country. The Vincent Mary School of Science and Technology is committed in ameliorating the study program to be more vigorous, progressive, and responsive to the trends of demand of the Thai and international markets to prepare our graduates for IT professions, further studies as well as professional accreditations. The modified curriculum proposed here will equip the students with sound knowledge, breadth and depth in IT as a field of study to facilitate them to cope with the more demanding requirements of the changing world. They will be prepared as professionals with morals and ethics.

12.2 Relations to AU Mission

Vincent Mary School of Science and Technology offers a wide range of graduate programs for students wishing to work in private and public sectors. Through an innovative, practical, and high-quality teaching program, students have an opportunity to develop sound knowledge and practical skills to adapt to the fast changing, highly competitive business world. They can develop the ability to analyze and solve problems and make valuable decisions and are equipped with communication skills and the ability to handle a variety of information, innovation, and communication technology. The program also encompasses the total development of students in terms of spiritual, intellectual and emotional facets. The program also prepares the students for a wide range of careers including working as professionals and entrepreneurs, being leaders in the IT business community.

13. Relationships (if any) with Other Programs Offered by Faculties/Departments within AU None

Section 2: Program Specific Information

1. Philosophy, Significance and Objectives of Program

1.1 Philosophy

The Master of Science Program in Information Technology has its philosophy to produce graduates with competency to work efficiently to develop information technology both in terms of theory and application. In order to meet this philosophy, the curriculum emphasizes:

- 1) Clear and in-depth understanding of information technology.
- Analysis and problem solving skill for information technology, as well the decision making skill based on scientific methodology.
- 3) Innovation and creative of research projects which are beneficial to the academia and the application of information technology.

1.2 Objectives

To produce graduates who have the characteristics, knowledge and skills as follows:

- Develop moral and ethical organizations and society with information technology utilization
- 2) Apply the acquired knowledge and research and development work to various areas that are beneficial to the society.
- Develop and enhance IT competencies in order to conduct their own research and development in information technology.
- 4) Provide leadership, assistance, and cooperation in solving problems and handing situations.
- 5) Use appropriate information technology applications and/or innovations for sustainable business development.

2. Program Improvement and Modification Plan

Improvement/Modification Plan	Strategies	Evidence/Indicators
1. Modify MSIT to be in	Develop the curriculum based	Curriculum modification
accordance with the job market	on international standard, e.g.	documents
requirements.	ACM/IEEE	2. Curriculum assessment reports
	2. Make curriculum assessment	3. Employer's satisfaction survey
	once a year	4. Average level of students'
	3. Assess the changes in the job	satisfaction with the quality of
	market requirements	the modified program
	4. Survey students' satisfaction of	
	the curriculum.	
2. Develop faculty members to	Encourage faculty members to	1. The list of the
have hands-on experiences for	attend specialized trainings and	trainings/workshops in which the
teaching – learning and	workshops	faculty members attend.
academic services	2. Encourage and support faculty	2. Average level of students'
	members to do more research	satisfaction with the teaching
	works	process
	3. Contact industry specialists to	3. The list of academic service of
	share knowledge and	the faculty
	experiences with faculty	4.The quantity and quality of
	members	research publications of each
		faculty member
3. Follow up the result of	Conduct employers' satisfaction	1. The average level of employers'
curriculum modification	survey and assess the change	satisfaction with the graduates
	in the job requirement	in ethics, knowledge, cognitive
	2. Make major curriculum	skills, interpersonal skills and
	assessment	numerical analysis,
		communication and IT skills
		2. Curriculum modification
		documents

Section 3: Educational Management System, Implementation and Curriculum Structure

1. Educational Management System

1.1 System

Semester System (2 semesters per academic year), 15 weeks per semester

1.2 Summer Session

A summer session of 8 weeks is offered.

1.3 Credit Equivalent to Semester System

None

2. Program Implementation

2.1 Study Period

First Semester: June - October

Second Semester: November - March

Summer Semester: April - May

2.2 Admission Requirements

- Bachelor's degree in any related field from the institutions accredited by the Ministry of Education, Thailand.
- 2) Three letters of recommendation from lecturers or employers.
- 3) Required GPA of at least 2.5 on a scale of 4.0 or equivalent.
- 4) Non-native English speakers must obtain a TOEFL (P) score of at least 575, TOEFL (iBT) score of at least 90, or IELTS score of at least 6.5, or pass an equivalent test approved by the Graduate School of Human Sciences. Alternatively, if non-native English speakers do not meet this requirement, they must take the AU Scholastic English Test (AU-SET) provided by the Graduate School and obtain the score of at least 70%. Otherwise, they must take and pass AWC 2000 Upper Intermediate Academic Writing Course.

2.3 Problems of Newly Enrolled Students

Students need the basic understanding of Information Technology and English language because these are important for the study of advanced information technology.

2.4 Strategies for Solving Problems/ Limitations of Students Specified in Item 2.3

The program provides the preparatory courses a) AWC 2000 Upper Intermediate Academic Writing Course, b) IT 5211 Computer and Programming Structure, c) IT 5212 Introduction to Information Technology, and d) IT 6399 Graduate Seminar in Information Technology to prepare the students for the program.

2.5 Student Enrollment Plan and Expected Numbers of Graduates in 5 Years

Voor of Study	Number of Students				
Year of Study	2023	2024	2025	2026	2027
Plan A Type A2					
First Year	20	20	20	20	20
Second Year	1	20	20	20	20
Total	20	40	40	40	40
Expected to Graduate	-	20	20	20	20

Voor of Study	Number of Students				
Year of Study	2023	2024	2025	2026	2027
Plan B					
First Year	15	15	15	15	15
Second Year	-	15	15	15	15
Total	15	30	30	30	30
Expected to Graduate	-	15	15	15	15

2.6 Expenses Budget

Revenues Budget (Unit: Baht)

Description	Academic Year				
	2023 2024 2025 2026 2027				
University fee	2,506,000.00	2,506,000.00	2,506,000.00	2,506,000.00	2,506,000.00
Tuition fee	8,540,000.00	8,540,000.00	8,540,000.00	8,540,000.00	8,540,000.00
Other fee	2,478,000.00	2,478,000.00	2,478,000.00	2,478,000.00	2,478,000.00
Total Revenues	13,524,000.00	13,524,000.00	13,524,000.00	13,524,000.00	13,524,000.00
Revenues :	193,200.00	193,200.00	193,200.00	193,200.00	193,200.00
Head					

Expenses Budget (Unit: Baht)

Description	Academic Year				
	2023	2024	2025	2026	2027
Operating Budget					
1. Remuneration	12,067,155.67	12,067,155.67	12,067,155.67	12,067,155.67	12,067,155.67
2. Operating	5,512,507.00	5,512,507.00	5,512,507.00	5,512,507.00	5,512,507.00
expenses					
Total Expenses	17,579,662.67	17,579,662.67	17,579,662.67	17,579,662.67	17,579,662.67
Expenses : Head	251,138.04	251,138.04	251,138.04	251,138.04	251,138.04

Remarks: Expenses Budget excludes investment and depreciation.

2.7 Teaching-Learning Mode

Classroom Mode

2.8 Credit Transfer, Course Transfer and Cross-University Registration

Students who formerly studied in other institutions may have their courses and credits transferred to their current programs in accordance with the CHE's Criteria of Degree Transfer B.E. 2558, AU Regulation of Credit Transfer B.E. 2553, and AU Regulation of Graduate Studies B.E. 2556. Cross-university registration can be done whereby AU allows students of other programs recognized by the Commission on Higher Education to register courses at AU.

3. Curriculum and Faculty Members

3.1 Curriculum

3.1.1 Number of credits: 36 credits

3.1.2 Duration of Study

Students must complete all the requirements for the degree in a maximum of 5 years.

3.1.3 Curriculum Structure

Plan A Type A2: Coursework and Thesis

	Total	36 credits
Thesis		12 credits
Elective Courses		9 credits
Required Courses		15 credits
Preparatory Courses		Non - credit

Plan B: Coursework and Independent Study

	Total	36 credits
Independent Study		6 credits
Elective Courses		15 credits
Required Courses		15 credits
Preparatory Courses		Non - credit

3.1.4 Course Code

Course code has the following meanings.

Letters

IT Information Technology

Number

5000 – 5999 Non-credit courses 6000 – 6999 Master's level courses 7000 Master Thesis

3.1.5 Courses

Preparatory C	Courses	Non-credit
AWC 2000	Upper Intermediate Academic Writing Course	Non-credit
IT 5211	Computer and Programming Structure	Non-credit
IT 5212	Introduction to Information Technology	Non-credit
Required Cou	ırses	15 credits
IT 6212	Information Technology Management	3 (3-0-6)
IT 6222	Database Management Systems	3 (3-0-6)
IT 6241	Software Engineering	3 (3-0-6)
IT 6251	Information Systems Development	3 (3-0-6)
IT 6252	Information Systems Security and Risk Management	3 (3-0-6)
Elective Cour	rses	9/15 credits
IT 6323	rses Multimedia Technologies	9/15 credits 3 (3-0-6)
IT 6323	Multimedia Technologies	3 (3-0-6)
IT 6323 IT 6325	Multimedia Technologies Internetworking Technologies	3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
IT 6323 IT 6325 IT 6330	Multimedia Technologies Internetworking Technologies Information Technology Planning and Project Management	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
IT 6323 IT 6325 IT 6330 IT 6335	Multimedia Technologies Internetworking Technologies Information Technology Planning and Project Management Information Technology Strategic Planning	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
IT 6323 IT 6325 IT 6330 IT 6335 IT 6336	Multimedia Technologies Internetworking Technologies Information Technology Planning and Project Management Information Technology Strategic Planning Enterprise Architecture	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)
IT 6323 IT 6325 IT 6330 IT 6335 IT 6336 IT 6337	Multimedia Technologies Internetworking Technologies Information Technology Planning and Project Management Information Technology Strategic Planning Enterprise Architecture Managing Innovation in Digital Transformation	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)

IT 6346	Data Analytics	3 (3-0-6)
IT 6362	Computer Simulation and Modeling	3 (3-0-6)
IT 6364	Computer Graphics and Image Processing	3 (3-0-6)
IT 6374	Business Transformation	3 (3-0-6)
IT 6375	Business Insight and Visualization	3 (3-0-6)
IT 6376	Managing Changes in Business Transformation	3 (3-0-6)
IT 6377	Project Management in Business Transformation	3 (3-0-6)
IT 6378	Digital Marketing	3 (3-0-6)
IT 6379	Recommendation Systems	3 (3-0-6)
IT 6380	Data Mining	3 (3-0-6)
IT 6381	User Experience Design	3 (3-0-6)
IT 6388	Electronic Commerce Technologies	3 (3-0-6)
IT 6399	Graduate Seminar in Information Technology	3 (3-0-6)
IT 6400-99	Selected Topics in Information Technology	3 (3-0-6)
IT 6500-99	Directed Individual Study in Information Technology	3 (3-0-6)
IT 6801	Information Technology Research Methods	3 (3-0-6)
Independent	Study	6 credits
IT 6900	Master Project	6 (0-0-18)
Thesis		12 credits
IT 7000	Thesis	12 (0-0-36)

3.1.6 Study Plan

Plan A Type A2: Thesis

First Year

First Semester

Course Code	Course Title		Credits
IT 6212	Information Technology Management		3 (3-0-6)
IT 6222	Database Management Systems		3 (3-0-6)
IT 6241	Software Engineering		3 (3-0-6)
		Total	9 (9-0-18)

Second Semester

Courses Cod	e Course Title	Credits
IT 6251	Information Systems Development	3 (3-0-6)
IT 6252	Information Systems Security and Risk Manageme	ent 3 (3-0-6)
IT 6801	Information Technology Research Methods	3 (3-0-6)
	Tota	al 9 (9-0-18)

Note: Student must find a research topic for his/her thesis and adviser.

Second Year

First Semester

Courses Cod	le Course Title		Credits
	Two Elective Courses		6 (6-0-12)
IT 7000	Thesis		3 (0-0-9)
		Total	9 (6-0-21)

Note: Student must defend a proposal within 3 credits of the thesis.

Second Semester

Courses Cod	е	Course Title		Credits
IT 7000	Thesis			9 (0-0-27)
			Total	9 (0-0-27)

Note: 1) Student must defend a proposal within 3 credits of the thesis.

2) Study plan may be changed by the approval of Program Director and Dean.

Plan B: Independent Study

First Year

First Semester

Course Code	Course Title		Credits
IT 6212	Information Technology Management		3 (3-0-6)
IT 6222	Database Management Systems		3 (3-0-6)
IT 6241	Software Engineering		3 (3-0-6)
		Total	9 (9-0-18)

Second Semester

Courses Code	e Course Title		Credits
IT 6251	Information Systems Development		3 (3-0-6)
IT 6252	Information Systems Security and Risk Manag	ement	3 (3-0-6)
	One Elective Course		3 (3-0-6)
	Comprehensive Examination		
		Total	9 (9-0-18)

Note: Student must find a master project topic and adviser.

Second Year

First Semester

Courses Cod	le Course Title		Credits
	Two Elective Courses		6 (6-0-12)
IT 6900	Master Project		3 (0-0-9)
		Total	9 (6-0-21)

Second Year

Second Semester

Courses Cod	e Course Title		Credits
	Two Elective Courses		6 (6-0-12)
IT 6900	Master Project		3 (0-0-9)
		Total	9 (6-0-21)

Note: 1) Student must defend his/her final master project.

2) Study plan may be changed by the approval of Program Director and Dean.

3.1.7 Course Description

1. Preparatory Courses

AWC 2000 Upper Intermediate Academic Writing Course

Non-credit

English language skills for graduates at upper intermediate level. The course focuses on grammar, sentence structure, vocabulary, choices of composition and reading comprehension.

AWC 2000 ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่มีหน่วยกิต ระดับกลางขั้นสูง

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษระดับกลางขั้นสูงสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วยการเขียนเชิง วิชาการ ไวยากรณ์ โครงสร้าง คำศัพท์ การประพันธ์ และการอ่านเพื่อความเข้าใจ

IT 5211 Computer and Programming Structure

Non-credit

Programming foundation using modern programming language, software engineering methods, programming to solve a set of example problems, data structure

IT 5211 คอมพิวเตอร์และโครงสร้างโปรแกรม

ไม่มีหน่วยกิต

พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยโปรแกรมภาษาที่นิยมใช้แพร่หลายในปัจจุบัน ระเบียบวิธี ของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ตามโจทย์ตัวอย่างที่ให้ โครงสร้างข้อมูล

IT 5212 Introduction to Information Technology

Non-credit

Information technology addressing the different components both in technical perspective and management perspective. Emphasis is on the development and implementation of information technology in various organizations.

IT 5212 เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น

ไม่มีหน่วยกิต

การจัดการปัญหาเทคโนโลยีสารสนเทศที่องค์ประกอบแตกต่างกันทั้งในมุมมองทางเทคนิคและมุมมอง ทางการจัดการโดยเน้นเกี่ยวกับการพัฒนาและการดำเนินการของเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กรที่ แตกต่างกัน

2. Required Courses

IT 6212 Information Technology Management

3 (3-0-6)

IT strategy, IT organization structure, roles of IT management, IT process management, IT ethics, management and measurement of IT/business alignment, management of change, management of cloud computing, management of social and collaborative technology, and emerging topics.

IT 6212 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

3 (3-0-6)

กลยุทธ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงสร้างองค์กรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ บทบาทของ ผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร การบริหารจัดการกระบวนการทางด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ จริยธรรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารจัดการและการวัดผลการดำเนินงาน ไปในทิศทางเดียวกันของเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจ การบริหารจัดการความเปลี่ยนแปลง การ บริหารจัดการการประมวลผลแบบคลาวด์ การบริหารจัดการเทคโนโลยีทางสังคมและการทำงาน ร่วมกัน และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6222 Database Management Systems

3 (3-0-6)

Design, implementations and management of database systems not limit to only relational database, effect of management's needs on the design of a database, study and comparison of different database systems, and emerging topics.

IT 6222 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

3 (3-0-6)

การออกแบบ การนำไปใช้ และการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลที่ไม่ได้จำกัดเฉพาะฐานข้อมูลเชิง สัมพันธ์เท่านั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับการออกแบบระบบฐานข้อมูลที่มาจากความต้องการของฝ่าย บริหาร การศึกษาและเปรียบเทียบระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6241 Software Engineering

3 (3-0-6)

Concepts and methods for software development process, software system design, software project management, software performance analysis, software maintenance, software reuse, software metrics, and emerging topics.

IT 6241 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

3 (3-0-6)

แนวคิดและกระบวนการสำหรับขั้นตอนการพัฒนาซอฟแวร์ การวิเคราะห์และออกแบบ การบริหาร จัดการโครงการ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การบำรุงรักษา การนำมาใช้ซ้ำ การกำหนดตัวชี้วัด สำหรับซอฟต์แวร์ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6251 Information Systems Development

3 (3-0-6)

Frameworks of business information system development in organizations, system development processes, models, planning, cost estimation, feasibility analysis, requirement management and specifications, system design, system building, deployment and maintenance, and emerging topics.

IT 6251 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

3 (3-0-6)

กรอบของการพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจในองค์กร กระบวนการพัฒนาระบบ แบบจำลองต่าง ๆ การวางแผน การประมาณการตันทุนซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ การจัดการและจัดทำ ข้อกำหนดความต้องการ การออกแบบระบบ การสร้างระบบ การนำระบบไปใช้งานและการบำรุงรักษา ระบบ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6252 Information Systems Security and Risk Management 3 (3-0-6)

Principles and practices of information system security including physical security, operating system security, database security, network security, software security, mobile and IoT security, various aspects of information security, cryptography, private and public key, digital signature, hash functions, firewall, intrusion detection, risk analysis and management, and emerging topics.

IT 6252 การรักษาความมั่นคงและบริหารความเสี่ยงของระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

หลักการและการปฏิบัติของการรักษาความมั่นคงของระบบสารสนเทศ โดยครอบคลุมถึง ความ ปลอดภัยทางกายภาพ ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ ความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล ความ ปลอดภัยของระบบเครือข่าย ความปลอดภัยของซอฟต์แวร์ ความปลอดภัยของอุปกรณ์เคลื่อนที่และ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แง่มุมต่างๆ ของการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การเข้ารหัสรูปแบบ ต่างๆ กุญแจส่วนตัวและสาธารณะ ลายเซ็นต์ดิจิทัล การเข้ารหัส ไฟล์วอร์ ระบบตรวจจับผู้บุกรุก การ วิเคราะห์และบริหารจัดการความเสี่ยง และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

3. Elective Courses

IT 6323 Multimedia Technologies

3 (3-0-6)

Different perspectives of multimedia and networking information systems, video technology, sound recording, image processing, animation, electronic composing, multimedia databases, virtual reality (VR), augmented reality (AR), multimedia products, and emerging topics.

IT 6323 เทคโนโลยีสื่อประสม

3 (3-0-6

มุมมองที่หลากหลายของมัลติมีเดีย (สื่อประสม) และระบบสารสนเทศการเชื่อมโยง เทคโนโลยีวีดิโอ การบันทึกเสียง การประมวลผลภาพ ภาพเคลื่อนไหว การแต่งระบบอิเล็กทรอนิกส์ ฐานข้อมูล มัลติมีเดีย สภาวะเสมือนจริงที่จำลองโดยเทคนิคทางคอมพิวเตอร์ (VR) การสร้างวัตถุจำลองใน สภาพแวดล้อมความเป็นจริง (AR) สินค้ามัลติมีเดีย และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6325 Internetworking Technologies

3 (3-0-6)

Principles of data communications and computer networks, various topologies of computer networks, network design, flow control, routing protocol, IP addressing, router configuration, and emerging topics.

IT 6325 เทคโนโลยีสหเครือข่าย

3 (3-0-6)

หลักการของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โทโปโลยีรูปแบบต่างๆ ของเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การออกแบบเครือข่าย การควบคุมการไหล โพรโทคอลการวางเส้นทาง การระบุ IP การกำหนดค่า router และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6330 Information Technology Planning and Project Management 3 (3-0-6)

Principles and practices needed to manage information technology projects, project characteristics, project life cycle, project scope management, project time management, project cost management, project quality management, project communications management, project human resource management, project risk management, project procurement management, project stakeholder management, and emerging topics.

IT 6330 การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการโครงการ 3 (3-0-6) หลักการและการปฏิบัติที่จำเป็นสำหรับการบริหารจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ คุณลักษณะ ของโครงการ วัฏจักรการดำเนินงานโครงการ การบริหารขอบเขตงานของโครงการ การบริหารเวลา ของโครงการ การบริหารค่าใช้จ่ายของโครงการ การบริหารคุณภาพของโครงการ การบริหารการ

สื่อสารของโครงการ การบริหารบุคคลากรของโครงการ การบริหารความเสี่ยงของโครงการ การ บริหารการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการ การบริหารผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6335 Information Technology Strategic Planning 3 (3-0-6)

Frameworks of IT strategic planning of business organization, processes of IT strategic planning together with the digital technologies, business use cases of IT strategic planning in business organizations from various perspectives, (i.e. operation, services, automation, customer experiences, etc.), and emerging topics.

IT 6335 การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-6)

กรอบของการวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กรธุรกิจ กระบวนการของการ วางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ร่วมกับดิจิทัลเทคโนโลยี กรณีศึกษาทางธุรกิจของการ วางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ในองค์กรธุรกิจจากมุมมองต่างๆ (เช่น การปฏิบัติการ การ ให้บริการ การทำงานอัตโนมัติ ประสบการณ์ของลูกค้า เป็นตัน) และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6336 Enterprise Architecture

3 (3-0-6)

Principles of enterprise architecture (EA) in organizations, the significance of EA in aligning IT frameworks with business, EA frameworks, EA underlining components, EA modelling techniques, and emerging topics.

IT 6336 สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่

3 (3-0-6)

หลักการของสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ในองค์กร ความสำคัญของสถาปัตยกรรมองค์กรขนาด ใหญ่ที่สอดคล้องกับกรอบของเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจ กรอบแนวความคิดหลักของ สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ องค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญของสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ แบบจำลองทางเทคนิคในการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6337 Managing Innovation in Digital Transformation 3 (3-0-6)

Concepts of invention, design, research, technological development, innovation and digital transformation, models of innovation, tools of innovation management, managerial strategies to shape innovative performance related to digital transformation, diagnosis and effective solutions of innovation challenges, and emerging topics.

IT 6337 การจัดการนวัตกรรมในการปรับรูปแบบดิจิทัล 3 (3-0-6

หลักการของสิ่งประดิษฐ์ การออกแบบ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม และการปรับรูปแบบดิจิทัล รูปแบบ ของนวัตกรรม เครื่องมือในการบริหารจัดการนวัตกรรม กลยุทธ์ในการจัดการนวัตกรรม การวิเคราะห์ และวินิฉัยประสิทธิผลในการจัดการนวัตกรรมและความท้าทายต่างๆ ด้านนวัตกรรม และหัวข้อที่ เกิดขึ้นใหม่

IT 6341 Decision Support Systems

3 (3-0-6)

Characteristics of decision support system (DSS) for effective DSS, normative and behavioral theories of decision-making, database and model management, classes of DSS model development, and emerging topics.

IT 6341 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

3 (3-0-6)

ลักษณะของระบบการสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) เพื่อการจัดการความต้องการสำหรับระบบการ สนับสนุนการตัดสินใจที่มีประสิทธิผล กฎเกณฑ์และทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมในการตัดสินใจ ฐานข้อมูลและการจัดการรูปแบบ ระดับการพัฒนารูปแบบระบบการสนับสนุนการตัดสินใจต่าง ๆ และ หัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6344 Knowledge Management Systems

3 (3-0-6)

Concept of knowledge, types of knowledge, knowledge management life cycle including knowledge creation, knowledge acquisition, knowledge codification, knowledge representation, and knowledge sharing. The analysis, design, development, and implementation of Knowledge Management System in organizations, and emerging topics.

IT 6344 ระบบการจัดการองค์ความรู้

3 (3-0-6)

แนวคิดขององค์ความรู้ รูปแบบต่างๆ ขององค์ความรู้ การบริหารวัฐจักรขององค์ความรู้ ซึ่งรวมถึงการ สร้างองค์ความรู้ การจัดหาองค์ความรู้ การจัดประมวลองค์ความรู้ ตัวแทนองค์ความรู้ และการแบ่งปัน องค์ความรู้ การวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และประยุกต์ใช้ระบบจัดการองค์ความรู้ในองค์กร และ หัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6345 Artificial Intelligence Systems

3 (3-0-6)

A practical grounding in artificial intelligence (AI) - including agents, search, uncertainty management, knowledge management, natural language processing, machine learning, transformation of organization into an innovative, efficient, and sustainable company of the future, and emerging topics.

IT 6345 ระบบปัญญาประดิษฐ์

3 (3-0-6)

เทคนิคของปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ประกอบด้วย เอเย่นต์ การสืบค้นแบบ ต่างๆ การจัดการความไม่แน่นอน การจัดการองค์ความรู้ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การเรียนรู้ ของเครื่องกล การปรับเปลี่ยนให้องค์กรสามารถสร้างนวัตกรรม มีประสิทธิภาพและสร้างความยั่งยืน ได้ในอนาคต และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6346 Data Analytics

3 (3-0-6)

Synthesize disparate, possibly unstructured data to better understand and characterize the realworld problems or draw meaningful inferences. Topics covered include: the data analytics life cycle, data characterization (correlations, identifying clusters and associations), data inference, visual analytics, and emerging topics.

IT 6346 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

3 (3-0-6)

การสังเคราะห์ความแตกต่างของข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง เพื่อทำความเข้าใจในคุณลักษณะของปัญหา ในโลกของความเป็นจริง หรือเพื่อการตีความให้เห็นภาพหรือความหมายได้ชัดเจน เนื้อหาจะ ประกอบด้วย กระบวนการของการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์คุณลักษณะ ด้วยการหาความสัมพันธ์ การจำแนกและการจัดกลุ่ม เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้รวมถึงการอนุมานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้เห็นภาพ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6362 Computer Simulation and Modeling

3 (3-0-6)

Methods of computer simulation and computer modeling suitable for analyzing information systems problems under a broad variety of environmental conditions and for constructing solutions that optimize decision concerned with variables such as efficacy of information transfer, productivity and resource utilization, and emerging topics.

IT 6362 การวางรูปแบบและการจำลองระบบด้วยคอมพิวเตอร์ 3 (3-0-6)

วิธีการเลียนแบบและการจำลองระบบคอมพิวเตอร์ ที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ปัญหาด้วยระบบ ข้อมูลสารสนเทศภายใต้สภาวะสิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย และสำหรับการสร้างวิธีแก้ปัญหาเพื่อให้ ตัดสินใจได้เหมาะสมเกี่ยวกับตัวแปร เช่น ความมีประสิทธิภาพของการโอนย้ายข้อมูล ความสามารถ ในการเพิ่มผลผลิต และการนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6364 Computer Graphic and Image Processing

3 (3-0-6)

Vector and raster graphic storage and processing, various principles, algorithms, and techniques used to process, analyze and interpret digital images and videos, such as encodes, filters, textures, patterns, segmentation and emerging topics.

IT 6364 คอมพิวเตอร์กราฟิก และการประมวลผลภาพ

3 (3-0-6)

การจัดเก็บและประมวลผลภาพแบบเวกเตอร์และแรสเตอร์ หลักการต่าง ๆ ขั้นตอนวิธี และเทคนิคที่ใช้ ในการประมวลผล วิเคราะห์ และตีความภาพและวิดีโอดิจิทัล เช่น การเข้ารหัส การกลั่นกรอง ประมวล พื้นผิว ประมวลลักษณะ การแบ่งส่วน และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6374 Business Transformation

3 (3-0-6)

Concepts of business transformation, business transformation process, business transformation management framework, management disciplines and leadership in business transformation, factors affecting successful business transformation, and emerging topics.

IT 6374 การปรับรูปแบบธุรกิจ

3 (3-0-6)

แนวคิดของการปรับรูปแบบธุรกิจ กระบวนการของการปรับรูปแบบธุรกิจ กรอบความคิดของการ จัดการการปรับรูปแบบธุรกิจ หลักวิชาการจัดการและการเป็นผู้นำในการปรับรูปแบบธุรกิจ ปัจจัยที่มี ผลต่อความสำเร็จในการปรับรูปแบบธุรกิจ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6375 Business Insight and Visualization

3 (3-0-6)

Business insight and management strategy and decision, business data analysis, business intelligence and data warehouse, business data visualization, technology and tools in business data analysis and visualization, architecture of business insight visualization, and emerging topics.

IT 6375 การหยั่งรู้ธุรกิจและการทำให้เห็นภาพ

3 (3-0-6)

การหยั่งรู้ธุรกิจ และกลยุทธ์และการตัดสินใจด้านบริหาร การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ ความฉลาดด้าน ธุรกิจและระบบคลังข้อมูล การทำให้เห็นระบบข้อมูลทางธุรกิจ เทคโนโลยีและเครื่องมือในการวิเคราะห์ ข้อมูลธุรกิจและการทำให้เห็นภาพสถาปัตยกรรมของการทำให้เห็นภาพในการหยั่งรู้ธุรกิจ และหัวข้อที่ เกิดขึ้นใหม่

IT 6376 Managing Changes in Business Transformation

3 (3-0-6)

Individuals' attitudes, perception and personality, their impacts on business transformation performance, employees' resistance as a critical factor for business transformation effectiveness, approaches in managing changes of the people side, change management organization for business transformation, and emerging topics.

IT 6376 การจัดการเปลี่ยนแปลงในการปรับรูปแบบธุรกิจ

3 (3-0-6)

ทัศนคติ การรับรู้และบุคลิกภาพของบุคคล และผลกระทบต่อความสามารถในการปรับรูปแบบธุรกิจ แรงต้านของบุคลากรที่เป็นปัจจัยวิกฤตต่อผลสัมฤทธิ์ในการปรับรูปแบบธุรกิจ แนวทางในการจัดการ การเปลี่ยนแปลงด้านบุคลากร โครงสร้างของการจัดการการเปลี่ยนแปลงในการปรับรูปแบบธุรกิจ และ หัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6377 Project Management in Business Transformation

3 (3-0-6)

Life cycle approach in project management, knowledge areas in project management, risk management, techniques and tools in project management, program management in business transformation, and emerging topics.

IT 6377 การบริหารโครงการในการปรับรูปแบบธุรกิจ

3 (3-0-6)

แนวทางวงรอบชีวิตของการบริหารโครงการ พื้นที่ความรู้ในการบริหารโครงการ การบริหารความเสี่ยง เทคนิคและเครื่องมือในการบริหารโครงการ, การจัดการโปรแกรมในการปรับรูปแบบธุรกิจ และหัวข้อที่ เกิดขึ้นใหม่

IT 6378 Digital Marketing

3 (3-0-6)

Concepts of digital marketing, strategies, and implementation, including planning a website, website marketing, email and Search Engine Optimization (SEO), Pay Per Click (PPC) advertisement, integrating digital marketing with traditional marketing, and emerging topics.

IT 6378 การตลาดดิจิทัล

3 (3-0-6)

แนวคิดของการตลาดดิจิทัล กลยุทธ์ และการนำไปใช้ รวมถึงการวางแผนเว็บไซต์ การตลาดเว็บไซต์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และการทำให้เว็บไซต์ติดอยู่ในอันดับต้นๆ (SEO) การทำโฆษณาที่มีการ คิดเงินจากจำนวนคลิก การรวมการตลาดดิจิทัลเข้ากับการตลาดแบบดั้งเดิม และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6379 Recommendation Systems

3 (3-0-6)

Essential recommendation methodologies; content-based recommendation, collaborative filtering recommendation, knowledge-based recommendation constraint-based recommendation, its applications, and emerging topics.

IT 6379 ระบบแนะน้ำ

3 (3-0-6)

กลวิธีการสร้างระบบแนะนำที่สำคัญ การแนะนำจากเนื้อหา การแนะนำจากการกรองร่วมกัน การ แนะนำจากองค์ความรู้ การแนะนำจากข้อจำกัด การประยุกต์ใช้งาน และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6380 Data Mining

3 (3-0-6)

Data mining methodology; data pre-processing, visualization, predictive modeling, association analysis, clustering techniques, anomaly detection, data mining applications, and emerging topics.

IT 6380 การทำเหมืองข้อมูล

3 (3-0-6)

กลวิธีการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลข้อมูลล่วงหน้า การสร้างภาพ การสร้างแบบจำลองในการ ทำนาย การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ เทคนิคการจัดกลุ่ม การตรวจหาสิ่งผิดปกติ การประยุกต์ใช้งาน การทำเหมืองข้อมูล และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6381 User Experience Design

3 (3-0-6)

User-centered design, user research, ideation, visual design, design patterns, information architecture, prototyping, usability testing, and emerging topics.

IT 6381 การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้

3 (3-0-6)

การออกแบบโดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง การวิจัยผู้ใช้ การสร้างความคิด การออกแบบภาพและสิ่งที่ มองเห็น รูปแบบการออกแบบต่าง ๆ สถาปัตยกรรมข้อมูล การสร้างต้นแบบ การทดสอบความใช้งาน ได้ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6388 Electronic Commerce Technologies

3 (3-0-6)

Management of e-commerce technologies and software applications, e-commerce implementation, e-commerce infrastructure, electronic marketplace, electronic retailing and services, electronic marketing and advertising, electronic payment systems, e-commerce security, mobile commerce, social commerce, legal and ethical issues, and emerging topics.

IT 6388 เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

3 (3-0-6)

การบริหารจัดการเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การนำพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ โครงสร้างพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การค้าปลีก และการบริการอิเล็กทรอนิกส์ การตลาดและการโฆษณาอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงิน อิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพาณิชย์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การ พาณิชย์โดยใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ ประเด็นด้านกฎหมายและจริยธรรม และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

IT 6399 Graduate Seminar in Information Technology

3 (3-0-6)

A seminar on specific topics, with presentation and question and answer session.

IT 6399 สัมมหาบัณฑิตศึกษาด้านเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์

3 (3-0-6)

การสัมมนาหัวข้อที่กำหนด การนำเสนอสิ่งที่ศึกษาและตอบคำถามจากผู้เข้าร่วมสัมมนา

IT 6400-99 Selected Topics in Information Technology

3 (3-0-6)

Prerequisite: Consent of the Program Director

Selected topics in Information Technology chosen by the instructor and can be different from one semester to another.

IT 6400-99 หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์

3 (3-0-6)

บุรพวิชา: โดยความเห็นชอบของผู้อำนวยการหลักสูตร

หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ ซึ่งสะท้อนถึงแง่มุมต่างๆ เช่น ด้านเทคโนโลยี หัวข้อที่ ศึกษาจะกำหนดโดยผู้สอนและอาจแตกต่างกันไปในแต่ละภาคการศึกษา

IT 6500-99 Directed Individual Study in Information Technology

3 (3-0-6)

Prerequisite: Consent of the Program Director

Individual study of topic(s) in Information Technology as directed by the instructor to prepare the student for his/her research, with the presentation of the result of his/her study to the instructor for comments and evaluation.

IT 6500-99 การศึกษาเฉพาะบุคคลด้านเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์

3 (3-0-6)

บุรพวิชา: โดยความเห็นชอบของผู้อำนวยการหลักสูตร

หัวข้อเรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ที่ผู้สอนเห็นสมควรที่จะศึกษาและค้นคว้าอย่างลึกซึ้ง เพื่อเตรียมการทำวิจัยรวมทั้งการนำเสนอผลงานจากการศึกษาต่อผู้สอนเพื่อข้อเสนอแนะและการ ประเมินผล

IT 6801 Information Technology Research Methods

3 (3-0-6)

Appropriate methods for conducting research in the field of information technology, qualitative and quantitative approaches, methodologies employing these approaches, methods and techniques associated with these methodologies, philosophical basis of these methodologies, important task of choosing appropriate research methodologies, and emerging topics.

IT 6801 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

3 (3-0-6)

วิธีการที่เหมาะสมในการสร้างงานวิจัยในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิธีวิจัยเชิงปริมาณและเชิง คุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัยในการเลือกใช้วิธีการเหล่านี้ วิธีการและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิธีวิจัยเหล่านี้ ปรัชญาขั้นพื้นฐานของระเบียบวิธีเหล่านี้ ภาระหน้าที่ที่สำคัญในการเลือกระเบียบวิธีวิจัยที่เหมาะสม และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่

4. Independent Study

IT 6900 Master Project

6 (0-0-18)

Prerequisite: Completed all required courses, earned a minimum of 15 credits

Selected projects in Information Technology. The student must analyze and solve the problem by integrating and applying Information Technology skills and knowledge to the project. The student must have oral examination on his/her project.

IT 6900 โครงงานระดับปริญญาโท

6 (0-0-18)

บุรพวิชา: ผ่านวิชาบังคับทุกวิชา มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โครงงานทางเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ที่ถูกคัดสรร นักศึกษาจะต้องวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาโดยการ ผสมผสานความรู้และความสามารถทางด้านเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์เข้าไปกับโครงงาน นักศึกษา จะต้องสอบปากเปล่าเกี่ยวกับโครงงานที่ทำ

5. Thesis

IT 7000 Thesis 12(0-0-36)

Prerequisite: Completed all required courses, earned a minimum of 15 credits and pass IT6801

Information Technology Research Methods.

Selected research tailored to the interest and capabilities of the individual student, under the guidance of a departmental graduate advisor.

IT 7000 วิทยาหิพหธ์ 12(0-0-36)

บุรพวิชา: ผ่านวิชาบังคับทุกวิชา มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยและผ่านวิชา IT 6801 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

การทำงานวิจัยในหัวข้อที่ตนเองสนใจและมีความสามารถภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ ได้รับมอบหมายจากสาขาวิชา

3.2 Faculty Members

3.2.1 Program Faculty Members

1) Mr. Graham Kenneth Winley

Ph.D. (Mathematics-Systems Modeling) University of Wollongong, Australia, 1980

M.Sc. (Operations Research) The University of New South Wales, Australia, 1976

B.A. (Mathematics) Macquarie University, Australia, 1973

Diploma (Teaching: Secondary Teaching) Sydney Teachers College, University of

Sydney, Australia, 1962

Academic Title: Professor

Teaching load: 12 hours / week

2) Ms. Benjawan Srisura

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2010

M.S. (Computer Science) National Institute of Development Administration, 2001

B.S. (Statistic, Computer Science) Thammasat University, 1998

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 6 hours / week

3) Mr. Darun Kesrarat

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2015

M.S. (Information Technology) Assumption University, 2000

B.S. (Information Technology) Assumption University, 1997

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 12 hours / week

4) Mr. Paitoon Porntrakoon

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2018

M.S. (Information Technology) Assumption University, 1999

B.S. (Information Technology) Assumption University, 1997

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 9 hours / week

5) Mrs. Rachsuda Setthawong

Ph.D. (Computer Science) University of Houston, USA, 2009

M.S. (Computer Science) Assumption University, 1999

B.S. (Computer Science) Assumption University, 1997

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 9 hours / week

6) Mr. Thitipong Tanpresert

Ph.D. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette USA, 1993

M.S. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette, USA, 1989

B.Eng. (Electrical Engineering) Chulalongkorn University, 1987

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 9 hours / week

7) Ms. Kwankamol Nongpong

Ph.D. (Computer Science) University of Wisconsin-Milwaukee, USA, 2012

M.S. (Computer Science) University of Wisconsin-Milwaukee, USA, 2000

B.S. (Computer Science), Assumption University, 1996

Academic Title: Faculty Member

Teaching load: 9 hours / week

8) Mr. Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan

Ph.D. (Computer Science) Assumption University, 2008

M.Sc. (Electronics Science) Cochin University of Science and Technology, India, 1994

B.Sc. (Physics and Electronics) University of Calicut, India, 1992

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 12 hours / week

3.2.2 Full-time Faculty Members

1) Mr. Graham Kenneth Winley

Ph.D. (Mathematics-Systems Modeling) University of Wollongong, Australia, 1980

M.Sc. (Operations Research) The University of New South Wales, Australia, 1976

B.A. (Mathematics) Macquarie University, Australia, 1973

Diploma (Teaching: Secondary Teaching) Sydney Teachers College, University of

Sydney, Australia, 1962

Academic Title: Professor

Teaching load: 12 hours / week

2) Ms. Benjawan Srisura

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2010

M.S. (Computer Science) National Institute of Development Administration, 2001

B.S. (Statistic, Computer Science) Thammasat University, 1998

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 6 hours / week

3) Mr. Darun Kesrarat

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2015

M.S. (Information Technology) Assumption University, 2000

B.S. (Information Technology) Assumption University, 1997

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 12 hours / week

4) Mr. Paitoon Porntrakoon

Ph.D. (Information Technology) Assumption University, 2018

M.S. (Information Technology) Assumption University, 1999

B.S. (Information Technology) Assumption University, 1997

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 9 hours / week

5) Mrs. Rachsuda Setthawong

Ph.D. (Computer Science) University of Houston, USA, 2009

M.S. (Computer Science) Assumption University, 1999

B.S. (Computer Science) Assumption University, 1997

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 9 hours / week

6) Mr. Thitipong Tanpresert

Ph.D. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette USA, 1993

M.S. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette, USA, 1989

B.Eng. (Electrical Engineering) Chulalongkorn University, 1987

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 9 hours / week

7) Ms. Kwankamol Nongpong

Ph.D. (Computer Science) University of Wisconsin-Milwaukee, USA, 2012

M.S. (Computer Science) University of Wisconsin-Milwaukee, USA, 2000

B.S. (Computer Science) Assumption University, 1996

Academic Title: Faculty Member

Teaching load: 9 hours / week

8) Mr. Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan

Ph.D. (Computer Science) Assumption University, 2018

M.Sc. (Electronics Science) Cochin University of Science and Technology, India, 1994

B.Sc. (Physics and Electronics) University of Calicut, India, 1992

Academic Title: Assistant Professor

Teaching load: 12 hours / week

3.2.3 Part-time Faculty Members

None

4. Field Experience Components: None

5. Project or Thesis Requirements

5.1 Project / Independent Study

5.1.1 Brief Description of Task

Each student needs to work individually in IT 6900 Master Project. The student has to do research, analyze, design and develop an information system project by using the knowledge integration from various subjects that he/she has learned. Each individual student is assigned the advisor to supervise his/her master project work. The student has to finish the master project within 6 credits. The master project shall be presented to the appointed project examination committee and get the approval for the completion.

5.1.2 Standard Learning Outcomes

 Gain knowledge and skills in the use of methodologies, techniques and software tools to complete their system development projects.

2) Capable of integrating their knowledge in applying technologies to solve business

problems in an innovative manner.

5.1.3 Scheduling: First and Second semester, Second Year of Study

5.1.4 Number of Credits: 6 credits

5.1.5 Preparation

The first three-credits of IT 6900 Master Project, each individual student will be assigned

an advisor who will supervise him/her throughout the master project work. The advisor

will give the guidelines for developing the project works. The students have to individually

prepare their system development project works of which the scope, objectives, and

schedule shall be clearly defined and have to pass the course examination.

5.1.6 Evaluation Process: Pass the master project presentation

5.2 Thesis

5.2.1 Brief Description of Task

Each student has to individually choose an interesting research topic of which the scope,

objectives, and applied techniques shall be clearly defined. The students will do the

literature review, in order to learn from related research and techniques, and then propose

their own techniques. The research shall define clearly the validation process in which

the proposed technique demonstrates either the improvement of the research results or

more innovative manners.

5.2.2 Standard Learning Outcomes

1) Understand the processes of research works and problem solving which are

significant for furthering studies.

2) Understand in depth the techniques/technologies related to their research work.

5.2.3 Scheduling: First and Second Semester, Second Year of Study

5.2.4 Number of Credits: 12 Credits

5.2.5 Preparation

There is the course IT 6801 Information Technology Research Methods in which the

students will learn the guidelines for doing the research work or thesis. The students

have to individually prepare their research work of which the scope, objectives, and

schedule shall be clearly defined and have to pass the course examination. Then, each

individual student will be assigned an advisor who will supervise him/her throughout the

research work.

5.2.6 Evaluation Process

The thesis shall be presented to the appointed thesis examination committee - comprising

of at least 2 program faculty members and 1 external committee in the field.

29

Section 4: Learning Outcomes, Teaching and Evaluation Strategies

1. Development of Students' Special Characteristics

Special Characteristics	Strategies or Student Activities
1. Personality	Classroom activities such as discussions, presentations,
	and workshops are designed for many courses to
	improve the students' interpersonal skills and develop
	their personality.
	2. AU and classroom regulations are practiced to shape the
	students' behavior and performance. These are also
	observed by lecturers.
2. Leadership and Discipline	Classroom activities such as group projects, term
	projects, and assignments are utilized in all courses to
	improve the students' discipline, team management skills
	and leadership skills.
	2. AU and classroom regulations are enforced in all
	courses to ensure the students' discipline.
3. Professional Ethics	1. Ethics aspects are included in many courses, i.e., IT6212
	Information Technology Management, which emphasizes
	on ethical issues on the use of information technologies
	in organizations. Students can practice morals and ethics
	when dealing with information technology strategies, the
	organization and the society.

2. Development of Learning Outcomes in Domains of Learning

2.1 Morals and Ethics

2.1.1 Morals and Ethics to be developed

- 1) Understand the merits of moral, ethical, sacrificial, and honest conduct.
- 2) Have discipline and demonstrate punctuality and responsibility for their personal welfare, profession and society.
- 3) Respect the rights and opinions of others, and honor the significance and dignity of fellow human beings.
- 4) Comply with the rules and regulations of both the organization and the society.

- 5) Able to analyze the effects of computer usage on individuals, organizations and the society.
- 6) Adhere to the academic and professional ethics.

2.1.2 Teaching Strategies

- 1) Class discussions
- 2) Case studies
- 3) Lectures
- 4) Assignments
- 5) Role models

2.1.3 Evaluation Strategies

- 1) Quizzes
- 2) Midterm and final examinations
- 3) Individual assignment evaluation
- 4) Group assignment evaluation
- 5) Student discussion evaluation
- 6) Presentation evaluation
- 7) Case studies evaluation
- 8) Term project / special project evaluation
- An alternative evaluation method: online evaluation using video conferencing apps

2.2 Knowledge

2.2.1 Knowledge to be acquired

- Possess the knowledge and understanding of the advanced theories of information technology.
- 2) Able to understand, analyze and explain information technology problems, and apply the knowledge, skills and tools appropriate for solving the problems.
- Able to analyze, design, install, maintain and assess the organizational system with respect to the computerized system and in accordance with the requirement specifications.
- 4) Able to keep up-to-date with the academic and technological progress, and apply them.
- 5) Possess a broad perspective of their academic field, so that they are capable of detecting changes and understanding the effects of new and related technologies.

 Possess experience in the development and/or application of software for real use.

2.2.2 Teaching Strategies

- 1) Lectures
- 2) Individual assignments / homework
- 3) Group assignments / presentations / discussions
- 4) Case studies
- 5) Term projects / special projects

2.2.3 Evaluation Strategies

- 1) Quizzes
- 2) Midterm and final examinations
- 3) Individual assignment evaluation
- 4) Group assignment evaluation
- 5) Student discussion evaluation
- 6) Presentation evaluation
- 7) Case studies evaluation
- 8) Term project / special project evaluation
- An alternative evaluation method: online evaluation using video conferencing apps

2.3 Cognitive Skills

2.3.1 Cognitive Skills to be developed

- 1) Able to think in a rational and systematic manner.
- Able to investigate, explore, interpret information, so that it can be used to solve problems in a constructive manner.
- 3) Able to gather, study, analyze and summarize information and the core issues of the problems and their requirements.
- 4) Able to appropriately apply computer knowledge and problem-solving skills in an effective and efficient manner.

2.3.2 Teaching Strategies

- 1) Lectures
- 2) Group assignments / presentations / discussions
- 3) Individual assignments / homework
- 4) Case studies
- 5) Term projects / special projects

2.3.3 Evaluation Strategies

- 1) Individual assignment evaluation
- 2) Group assignment evaluation
- 3) Student discussion evaluation
- 4) Term project / special project evaluation
- 5) Case study evaluation
- 6) Quizzes
- 7) Midterm and final examinations
- An alternative evaluation method: online evaluation using video conferencing apps

2.4 Interpersonal Skills and Responsibilities

2.4.1 Interpersonal Skills and Responsibilities to be developed

- 1) Able to provide assistance and support in solving problems and handling situations, both as a leader and as a team member.
- Able to act both as a leader and a follower, work in teams, and resolve conflicts and priorities.
- 3) Show responsibility for their action and team assignments/works.
- 4) Able to initiate solutions to problems relative to self and the society including display of individual and team position.
- 5) Continuously seek to further develop their knowledge and skills.

2.4.2 Teaching Strategies

- 1) Embed students' responsibilities in all assigned tasks
- Assign group work/term project that requires cooperation and communication among group members

2.4.3 Evaluation Strategies

- 1) Assignment evaluation
- 2) Self and peer evaluation
- 3) Student behavior and in-class performance observation
- An alternative evaluation method: online evaluation using video conferencing apps

2.5 Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills

2.5.1 Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills to be developed

- Possess the skills in using the necessary tools that are currently available in their work.
- 2) Able to constructively suggest ways to solve problems through the use of information relating to mathematics and applied statistics.
- 3) Able to communicate effectively, both verbally and in writing, as well as select the most appropriate form of media for presenting the information.
- 4) Able to use information technology in an appropriate manner.
- 5) Able to communicate with others effectively, in both Thai and foreign languages.

2.5.2 Teaching Strategies

- 1) Individual assignment evaluation
- 2) Group assignment evaluation
- 3) Student discussion evaluation
- 4) Case study evaluation
- 5) Quizzes
- 6) Midterm and final examinations
- An alternative evaluation method: online evaluation using video conferencing apps

2.5.3 Evaluation Strategies

- 1) Individual assignment evaluation
- 2) Group assignment evaluation
- 3) Student discussion evaluation
- 4) Case study evaluation
- 5) Quizzes
- 6) Midterm and final examinations

3. Curriculum Mapping

Domain 1: Morals and Ethics

- 1) Understand the merits of moral, ethical, sacrificial, and honest conduct.
- 2) Have discipline and demonstrate punctuality and responsibility for their personal welfare, profession and society.
- 3) Respect the rights and opinions of others, and honor the significance and dignity of fellow human beings.
- 4) Comply with the rules and regulations of both the organization and the society.
- 5) Able to analyze the effects of computer usage on individuals, organizations and the society.
- 6) Adhere to the academic and professional ethics.

Domain 2: Knowledge

- Possess the knowledge and understanding of the advanced theories of information technology.
- 2) Able to understand, analyze and explain information technology problems, and apply the knowledge, skills and tools appropriate for solving the problems.
- 3) Able to analyze, design, install, maintain and assess the organizational system with respect to the computerized system and in accordance with the requirement specifications.
- 4) Able to keep up-to-date with the academic and technological progress, and apply them.
- 5) Possess a broad perspective of their academic field, so that they are capable of detecting changes and understanding the effects of new and related technologies.
- 6) Possess experience in the development and/or application of software for real use.

Domain 3: Cognitive Skills

- 1) Able to think in a rational and systematic manner.
- 2) Able to investigate, explore, interpret information, so that it can be used to solve problems in a constructive manner.
- 3) Able to gather, study, analyze and summarize information and the core issues of the problem and their requirements.
- 4) Able to appropriately apply computer knowledge and problem-solving skills in an effective and efficient manner.

Domain 4: Interpersonal Skills and Responsibilities

- Able to provide assistance and support in solving problems and handing situations, both as a leader and as a team member.
- 2) Able to act both as a leader and a follower, work in teams, and resolve conflicts and priorities.
- 3) Show responsibility for their action and the team assignments/works.
- 4) Able to initiate solutions to problems relative to self and the society including display of individual and team position.
- 5) Continuously seek to further develop their knowledge and skills.

Domain 5: Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills

- Possess the skills in using the necessary tools that are currently available in their work
- Able to constructively suggest ways to solve problems through the use of information relating to mathematics and applied statistics.
- 3) Able to communicate effectively, both verbally and in writing, as well as select the most appropriate form of media for presenting the information.
- 4) Able to use information technology in an appropriate manner.
- 5) Able to communicate with others effectively, in both Thai and foreign languages.

Alignments o	of Do	main	s of L	_earn	ing c	outco	mes	in TQ)F 2 v	vith AU	Identiti	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU Id	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics	;				E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneur	al Spi	rit		
AU Identities	ı	ntegrit	у	Con	Social sciousr	ness	D	isciplin	e	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadershi	iр		anagem nowledg		Lal	bor Omi Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues		Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC

1 Morals and Ethics											
1.1 Morals and Ethics to be developed											
(1) Understand the merits of moral, ethical, sacrificial, and honest conduct.			•		•						

Alignments o	of Do	main	s of I	Learn	ing o	outco	mes	in TC	QF 2 ν	vith AU	Identitie	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti			d Outcomes o	f Edu	catio							
					Ethics	;				E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneuri	al Spi	rit		
AU Identities	ı	Integrit	у	Con	Social sciousr	ness	С	isciplin	ie	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadershi	ip		nagem nowledg		Lal	oor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC
(2) Have discipline and demonstrate punctuality and responsibility for their personal welfare, profession and society.								•	•												
(3) Respect the rights and opinions of others, and honor the significance and dignity of fellow human beings.	•	•	•																		
(4) Comply with the rules and regulations of both the organization and the society.							•														
(5) Able to analyze the effects of computer usage on individuals, organizations and the society.				•																	

Alignments of	of Do	main	s of I	_earn	ing o	outco	mes	in TC	(F 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics	;				E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneuri	al Spir	rit		
AU Identities	ı	ntegrit	у		Social sciousr	ness	D	isciplin	e	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadershi	ip		anagem nowledg		Lal	oor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC
(6) Adhere to the academic and professional ethics.						•															

Alignments o	of Do	main	s of I	Learr	ning c	outco	mes	in TC) F 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics					E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneuri	al Spi	rit		
AU Identities	-	ntegrit	у		Social sciousr	ness	D	isciplin	e	Communi cating	Under standing	Learning	Le	adershi	iр		anagem nowledg		Lal	oor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC

2 Knowledge											
2.1 Knowledge to be acquired											
(1) Possess the knowledge and											
understanding of the advanced											
theories of information technology.											

Alignments o	of Do	main	s of I	Learn	ing c	outco	mes	in TC	(F 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti			d Outcomes o	f Edu	catio							
				1	Ethics	3				E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneur	ial Spi	rit		
AU Identities	ı	ntegrit	у	Con	Social sciousr	ness	D	isciplin	e	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadershi	ip		anagem nowledg		La	bor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC
(2) Able to understand, analyze and explain information technology problems, and apply the knowledge, skills and tools appropriate for solving the problems.													•				•	•			•
(3) Able to analyze, design, install, maintain and assess the organizational system with respect to the computerized system and in accordance with the requirement specifications.															•				•		

Alignments o	of Do	main	s of I	Learn	ing c	outco	mes	in TC	QF 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	Out	come	s of	Educ	ation				
								AU I	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics	;				E	nglish Pro	oficiency			Er	trepr	eneuri	ial Spi	rit		
AU Identities	ı	ntegrit	у	Con	Social sciousr	ness	D	isciplin	ie	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadershi	p		nagem nowledg		La	bor Om Vincit	
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skils in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking.to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of																					
Education Active Citizen (AC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP	LP	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/
Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)													/IC	ЛC							IC
(4) Able to keep up-to-date with the academic and technological progress, and apply them.																•				•	
(5) Possess a broad perspective of their academic field, so that they are capable of detecting changes and understanding the effects of new and related technologies.																•					
(6) Possess experience in the development and/or application of software for real use.													•								•

Alignments o	of Do	main	s of I	Learn	ing c	outco	mes	in TC) F 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics	;				E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneuri	ial Spi	rit		
AU Identities	-	ntegrit	у		Social sciousr	ness	D	isciplin	ie	Communi cating	Under standing	Learning	Le	adershi	ip		anagem nowledg		La	oor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC

3 Cognitive skills											
3.1 Cognitive skills to be developed											
(1) Able to think in a rational and systematic manner.							•			•	
(2) Able to investigate, explore, interpret information, so that it can be used to solve problems in a constructive manner.											•

Alignments o	of Do	main	s of L	_earr	ning o	outco	mes	in TC	(F 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics	3					nglish Pro					trepr	eneuri	al Spi	rit		
AU Identities	ı	ntegrit	у	Con	Social sciousr	ness	D	Disciplin	ie	Communi cating	Under standing	Learning	Le	adershi	р		nagem nowledg		Lal	oor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education																					
Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC
(3) Able to gather, study, analyze and summarize information and the core issues of the problems and their requirements.																	•	•			
(4) Able to appropriately apply computer knowledge and problem- solving skills in an effective and efficient manner.													•	•	•	•					•

Alignments of	of Do	main	s of I	earr	ing c	outco	mes	in TC	(F 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	Out	come	es of	Educ	ation				
								AU Id	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics	;				E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneuri	al Spi	rit		
AU Identities	-	ntegrit	у	Con	Social sciousr	ness	D	isciplin	e	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadershi	iр		anagem nowledg		Lal	oor Omi Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues		Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC

4 Interpersonal skills											
4.1 Interpersonal skills and responsibilities to be developed											
(1) Able to provide assistance and support in solving problems and handling situations, both as a leader and as a team member.										•	•
(2) Able to act both as a leader and a follower, work in teams, and resolve conflicts and priorities.										•	

Alignments o	of Do	main	s of I	_earn	ing c	outco	mes	in TC) F 2 v	vith AU	Identiti	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Fdu	catio	n						
					Ethics	;		710 1	Jene		nglish Pro		Luc	<u>ica cio</u>		ntrepr	eneur	ial Spi	rit		
AU Identities	ı	ntegrit	у	Con	Social sciousr	ness	D	Disciplin	e	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadersh	ip		anagem nowledg		La	bor Om Vincit	
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC
Innovative Co-creator (IC)																					
(3) Show responsibility for their action and team assignments/works.									•										•		
(4) Able to initiate solutions to problems relative to self and the society including display of individual and team position.													•		•						•
(5) Continuously seek to further develop their knowledge and skills.																•					

Alignments of	f Do	main	s of I	_earn	ing c	outco	mes	in TQ	F 2 v	vith AU	Identitie	es and Desired	l Out	come	s of	Educ	ation				
								AU Id	denti	ties and	Desired	d Outcomes o	f Edu	catio	n						
					Ethics	;				E	nglish Pro	oficiency			Er	ntrepr	eneuri	al Spi	rit		
AU Identities	ı	ntegrit	у	Con	Social sciousr	ness	D	isciplin	e	Communi cating	Under standing	Learning	Le	eadershi	iр		nagem nowledg		Lal	oor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC

5. Numerical Analysis,											
Communication and Information											
Technology Skills											
5.1 Numerical Analysis,											
Communication and Information	l										
Technology Skills to be developed	<u> </u>										
(1) Possess the skills in using the											
necessary tools that are currently											
available in their work.											

Alignments o	of Do	main	s of	Learn	ning o	outco	mes	in TC	QF 2 v	vith AU	Identiti	es and Desired	l Out	come	es of	Educ	ation				
								AU I	denti			d Outcomes o	f Edu	catio							
					Ethics	3				E	nglish Pro	oficiency			Eı	ntrepr	eneur	ial Spi	rit		
AU Identities	I	Integrit	:y	Con	Social scious	ness		Disciplin	ie	Communi cating	Under standing	Learning	Lo	eadersh	ip		anagem nowled		La	bor Om Vincit	nia
Desired Outcomes of Education	Empathy	Concern for Others	Nurturing Relationships	Community Service Volunteering	Responsible Citizenship	Contributions to Group Effort	Self-esteem	Self-discipline	Self-responsibility	Skills in listening, reading, speaking and writing	Ability to use communicative English proficiency to understand a cultural diversity	Ability to use communicative English skills to search for new knowledge in the world of change so as to succeed in professions and lead the society and meet the new challenge.	Creative Thinking to respond to business and social issues	Critical Thinking to understand the pressing issues	Decision Making	Digital Literacy	Business Understanding	Marketability Understanding	Teamwork	Self-motivation	Problem Solving
Desired Outcomes of Education Active Citizen (AC) Learner Person (LP) Innovative Co-creator (IC)	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	LP	LP	LP	LP /IC	LP /IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	LP/ IC
(2) Able to constructively suggest ways to solve problems through the use of information relating to mathematics and applied statistics.																					•
(3) Able to communicate effectively, both verbally and in writing, as well as select the most appropriate form of media for presenting the information.										•	•	•									
(4) Able to use information technology in an appropriate manner.													•		•						
(5) Able to communicate with others effectively, in both Thai and foreign languages.										•	•	•									

Curriculum Mapping Illustrating the Distribution of Program Standard Learning Outcomes to Course Level

Specialized Courses

Major Responsibilities

O Minor Responsibilities

				1.							2.				3	3.				4.					5.		
	Courses	Мо	rals	and	Ethi	cs				Kno	wled	ge		Co	ognitiv	ve Ski	lls			rsona spons			C	omm	unic nforn	nalysis ation natior	í 1
	Oddises					1	1			1		1			1	1		and	a Res	spons	IDIIIL		16	echn	ology	y Skil	1
Courses		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Preparatory	Courses																										
AWC 2000	Upper Intermediate Academic Writing Course	0	•	0	0	0	0				0	0		•	0	0	0	0	0	•	0	•	0		•	0	
IT 5211	Computer and Programming Structure	0	0	0	0	•	0	0	0	0	•	•	0	•	•	0	0	0	0	•	0	•	•	0	0	•	0
IT 5212	Introduction to Information Technology	•	0	•	•	•	0	•	0	0	•	•	0	•	•	0	0	0	•	•	•	•	•	0	0	•	0
Required Co	purses																										
IT 6212	Information Technology Management	0	•	0	•	•	0	•	•	0	0	0	•	0	0	•	٠	0	0	•	0	0	•	0	•	•	0
IT 6222	Database Management Systems	•	0	0	•	•	0	•	•	•	0	0	0	•	0	•	0	0	0	•	•	0	•	0	0	•	0
IT 6241	Software Engineering	•	0	•	0	•	•	•	0	•	0	•	0	•	0	•	•	0	0	•	•	0	•	0	0	0	0
IT 6251	Information Systems Development	О	o	•	•	•	•	•	•	•	o	О	•	•	•	•	0	•	•	•	•	О	•	О	•	0	•
IT 6252	Information Systems Security and Risk Management	•	0	0	•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	•	•	٠	0	0	•	0	•	•	•	0	0	0
Elective Cou	ırses																										
IT 6323	Multimedia Technologies	•	0	0	•	•	0	0	•	0	•	0	•	0	0	•	•	0	0	•	0	•	•	0	0	•	0
IT 6325	Internetworking Technologies	0	0	•	•	•	0	•	•	0	•	0	•	0	0	•	•	•	•	•	0	0	•	0	0	•	0
IT 6330	Information Technology Planning and Project Management	0	0	0	•	•	0	•	•	0	0	0	•	0	•	0	•	0	•	•	0	0	•	•	О	0	0
IT 6335	Information Technology Strategic Planning	•	o	o	•	•	0	0	•	•	o	•	0	o	•	•	•	О	•	O	•	O	o	О	•	•	О
IT 6336	Enterprise Architecture	•	o	o	•	•	0	•	•	•	o	О	0	•	О	O	O	О	О	O	•	O	o	О	•	O	o
IT 6337	Managing Innovation in Digital Transformation	•	0	•	0	•	•	0	0	0	•	•	0	0	•	0	0	0	•	0	0	•	0	0	0	•	0
IT 6341	Decision Support Systems	0	0	0	•	•	0	•	•	•	0	0	0	0	0	•	٠	0	0	•	0	0	•	0	•	0	0
IT 6344	Knowledge Management Systems	•	0	0	0	•	0	•	0	0	•	0	0	0	•	0	•	0	•	0	0	0	•	0	0	•	0
IT 6345	Artificial Intelligence Systems	0	0	•	0	•	•	0	•	•	0	0	0	•	•	•	0	0	0	0	•	•	•	0	•	0	0
IT 6346	Data Analytics	•	0	•	•	•	0	•	•	0	0	0	0	•	•	•	0	•	0	0	0	0	0	•	0	0	0

Curriculum Mapping Illustrating the Distribution of Program Standard Learning Outcomes to Course Level

Specialized Courses

Major Responsibilities OMinor Responsibilities

				2.							2.				3					4.					5.		
	Courses	Мо	rals	and	Ethic	cs			I	Knov	/ledg	je		Co	gnitiv	e Skil	ls		-	onal S onsib			(meric Comn and Ir	nunio Iforn	catio: natio:	n n
Elective Cour	rses	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
IT 6362	Computer Simulation and Modelling	0	0	•	0	•	0	•	•	0	0	•	0	•	0	0	•	0	0	•	0	0	•	•	0	0	0
IT 6364	Computer Graphics and Image Processing	•	0	0	0	0	•	•	•	0	0	0	0	0	•	0	•	0	0	•	0	•	•	•	0	0	0
IT 6374	Business Transformation	•	•	0	•	•	0	0	0	0	0	•	0	•	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	•	0
IT 6375	Business Insight and Visualization	0	0	•	0	0	•	0	0	0	0	•	•	•	0	0	0	0	0	0	•	0	•	0	•	0	0
IT 6376	Managing Changes in Business Transformation	•	0	0	•	0	•	0	•	0	0	•	0	0	•	0	0	•	•	0	•	0	0	0	0	•	0
IT 6377	Project Management in Business Transformation	0	•	0	•	0	•	•	0	0	0	0	0	•	0	•	0	•	0	0	•	0	0	•	0	0	0
IT 6378	Digital Marketing	•	0	0	0	•	•	0	•	0	0	0	•	0	0	0	•	0	0	0	•	0	•	0	•	0	•
IT 6379	Recommendation Systems	•	0	•	0	0	•	0	•	0	0	0	0	0	•	0	•	0	0	0	•	0	•	0	0	•	0
IT 6380	Data Mining	•	0	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0	0	•	0	0	•	0	0	0
IT 6381	User Experience Design	0	0	•	0	0	•	0	•	0	0	•	•	•	•	•	0	•	0	0	0	0	•	•	0	0	•
IT 6388	Electronic Commerce Technologies	0	•	0	0	•	•	•	•	0	•	0	•	0	•	•	0	0	0	•	0	0	•	0	•	0	0
IT 6399	Graduate Seminar in Information Technology	•	0	•	•	•	•	0	0	0	0	•	•	0	•	0	•	0	0	•	0	0	•	0	•	0	0
IT 6400-99	Selected Topics in Information Technology	•	0	0	•	•	•	0	0	0	0	•	•	0	•	0	•	0	0	•	0	0	•	0	•	0	0
IT 6500-99	Directed Individual Study in Information Technology	•	0	0	•	•	•	0	0	0	0	•	•	0	•	0	•	0	0	•	0	0	•	0	•	0	0
IT 6801	Information Technology Research Methods	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	0	0	•	•	0	•	0	•	•	•
Independent	Study																										
IT 6900	Master Project	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Thesis																											
IT 7000	Thesis	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Overall Major	r Responsibilities	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Section 5: Student Evaluation Criteria

1. Regulations and Criteria for Allocation and Distribution of Grades

1.1 Grading System

Letter grades are used to show the academic standing of all students with the following meanings and values.

GRADE	MEANING	POINT VALUE
Α	Excellent	4.00
A-	Almost Excellent	3.75
B+	Very Good	3.25
В	Good	3.00
B-	Fairly Good	2.75
C+	Fair	2.25
С	Satisfactory	2.00
C-	Minimum Satisfactory	1.75
D	Poor	1.00
F	Failure	0.00
R	Course repeated later	-
S	Satisfactory	-
U	Unsatisfactory	-
W	Withdrawal with Permission	-
WF	Withdrawal with F	0
	Withdrawal from course after time limit	
AUD	Audit and non-credit	-
I	Incomplete, used in case a student fails to complete his	s/her
	assignment within the time limit or is absent from the examina	ation
	with approval from the University due to exceptional reasons	
WP/IP	Work in progress	
NR	No Report	
TR	Transfer Credits	
CS	Credits from Standardized Test	
CE	Credits from Examination	
CT	Credits from Training	
CP	Credits from Portfolio	

1.2 Course Evaluation

Evaluation of student's performance in each course is based on:

- 1) Mid-term and final examinations
- 2) Term projects
- 3) Reports, presentation, and/or direct study and research.
- 4) Class participation
- 5) Assignments
- 6) Quizzes
- 7) Other requirements specified in the course outline
- 8) An alternative evaluation method: online evaluation using video conferencing apps For the course IT 6900 Master Project, IT 7000 Thesis, the grade of S (Satisfactory) or U (Unsatisfactory) may be given without weight. For Comprehensive Examination, the student must pass it, if applicable.

1.3 Minimum Grade Requirements

At least a "B-" grade is required for all required courses and a "C+" grade for elective courses.

2. Verification Process of Student Achievements

2.1 Verification of Student Achievements while Studying

- Have an evaluation of lecturers with respect to teaching and learning. In particular, students must evaluate the lecturer who teaches their class at the end of the semester.
- 2) Have an evaluation of the master project by the committee who are appointed by the Program Director.
- 3) Have an evaluation of the thesis by the committee who are appointed by the Program Director including at least one expert in the related field as an external member.
- 4) Have grading verification of all MSIT courses by the Program Director.

2.2 Verification of Student Achievements after Graduation

- 1) Conduct a survey in order to see the number of graduates who are employed.
- 2) Conduct a survey in order to see the employer' and / or entrepreneurs' satisfaction with the graduate who are employed.

3. Graduation Requirements

Assumption University confers the degree of Master of Science in Information Technology upon students who meet all of the following requirements:

Plan A Type A2: Coursework and Thesis

- 1) Have completed all the courses of the curriculum.
- 2) Have obtained a cumulative grade point average of at least 3.00.
- 3) Have proposed the thesis and passed the final oral thesis defense evaluated by a committee appointed by the university. The final oral defense is open to the public.
- 4) Have the thesis / part of the thesis published or have obtained an acceptance of publication in a national or international journal or academic publication or have presented it at a conference and the full paper published in the proceedings.
- 5) Have obtained library and financial clearance from the university.
- 6) Have demonstrated good behavior and discipline.

Plan B: Coursework and Independent Study

- 1) Have completed all the courses of the curriculum.
- 2) Have obtained a cumulative grade point average of at least 3.00.
- 3) Have passed Comprehensive Examination.
- 4) Have proposed the independent study and passed the final oral independent study defense evaluated by a committee approved by the university. The final oral defense is open to the public.
- 5) Have the independent study / part of the independent study published or disseminated in any retrievable form.
- 6) Have obtained library and financial clearance with the University.
- 7) Have demonstrated good behavior and discipline.

Section 6: Faculty Development

1. Preparation of New Faculty Members

- Organize an orientation to familiarize new faculty members with the university's policies, the assigned course(s), the faculty's policy, rules and regulations and the departments' responsibilities.
- Assign a mentor to provide advice on teaching and learning techniques and classroom management.
- 3) Organize trainings, seminars for academic and professional development.

AU TQF 2 (2023): MS(IT)

2. Knowledge and Skills Development Strategies for Faculty Members

2.1 Teaching Evaluation and Skills Development

Encourage the faculty members to enhance their knowledge and skills by supporting them to continue pursuing higher education, participate in academic and professional field trips and attend both national / international conferences and training programs.

2.2 Academic and Professional Development

- Encourage faculty members to pursue academic and professional development through the promotion of scholarly endeavors, innovation, professional training, and curriculum development.
- 2) Support faculty members in obtaining new knowledge and skills by attending academic and professional seminars and workshops.
- 3) Encourage faculty members to provide academic service to society
- 4) Encourage faculty members to participate in activities related to the communities and the development of morals and ethics.

Section 7: Program Quality Assurance

1. Standard Control

Program administration in compliance with the higher education program standard criteria (2558) specified by OHEC

2. Graduates

2.1 Graduate quality in accordance with Thai Qualification Framework for Higher Education

The survey was conducted annually by the university research center to evaluate graduate quality in accordance with Thai Qualification Framework for Higher Education in 5 domains of learning outcomes.

2.2 Graduates' employment status

The program or the university research center annually compiles the details and scores of master degree graduates' published/ disseminated academic works.

3. Students

3.1 Student admission

3.1.1 Student admission

Refer to: "VMS-IQA-C3-1-2: Graduate admission" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015,

- Each program recruits new students through the services provided by the Office of Registrar. Qualification of the applicants is given in subsection 2.2 Admission Requirements, Section 3.
- 2) The applicants, who do not provide their English Proficiency Test's score, will have to take the AU Scholastic English Test (AU-SET) arranged by Graduate School of English.
- 3) The program director sets an interview schedule and announces the schedule to all applicants through the Office of Registrar. All applicants are invited for interview in order to determine their readiness in physical, mental, and intension in studying. The online interview may be conducted for foreign applicants if necessary.
- 4) The Graduate Study Office announces the admission result and English proficiency level. The students, who have failed the English Language test (if taking), are required to enroll and pass at least one of the English courses offered by Graduate School of English. The students may be required to take some pre-requisite courses in order to prepare their related skill.
- 5) During the first month of the first semester, all new students are required to attend the university's and school's freshmen orientations. For the school's orientation, the program director sets the schedule of orientation and announces the schedule to the new students.

3.1.2 Students' preparation before entering university

- During the admission interview, applicants who are not graduating in related fields may need to take some pre-requisite courses (no credit count) before studying the program courses.
- 2) The applicants who failed the AU Scholastic English Test (AU-SET) need to enroll and pass at least one of the English courses (no credit count) offered by Graduate School of English.

3.2 Student development

3.2.1 Advising System

At the beginning of the semester, students who have not started thesis/dissertation will be assigned to the program director, Otherwise, students will be assigned to thesis/dissertation advisor. Students will meet their advisor at the beginning of the semester for pre-registration and when they faces problems/difficulties on their study. Students will also have to regularly update their study progress to the advisor.

AU TQF 2 (2023): MS(IT)

3.2.2 Supervision of thesis and independent study advising for graduate students

Refer to "VMS-IQA-C5-1-3: Supervision of the Approval of Thesis/Dissertation Titles and Independent Study Topics" and "VMS-IQA-C5-2-4: Assisting, Monitoring and Following Up of the Thesis/Dissertation and Independent Study," Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015 Supervision of the Approval of Thesis/Dissertation Titles and Independent Study Topics:

- (1) Prior to the beginning of each semester, the program director announces the list of advisors and their research interests in Social Network closed group, such as Facebook and MS Teams.
- (2) Students consult with available advisors (consulting period is no more than 8 weeks). Titles/topics are expected to fall within this range of interests and be suited to what is expected of master or doctoral level research. Advisors and students may consult with the program director (PD) and other faculty members as part of this process.
- (3) If students cannot obtain the title/topic within a time limited, the PD after consultations assigns students to advisors according to available topics, and notifies the program management committee (PMC) for approval.
- (4) If student and advisor can determine the topic, advisee-advisor title/topic information is provided to the PMC for approval.
- (5) The PD announces the approved Advisor-Advise Title/Topic information.
- (6) Students submit the Title/Topic Approval Form to the PD for endorsement.

Assisting, Monitoring and Following Up of the Thesis/Dissertation and Independent Study

- (1) Thesis/Dissertation/Independent study students are appointed to an expert advisor who is committed to assisting the student to prepare:
 - (a) an acceptable proposal document and presentation within the completion of
 - 1 month for Independent Study (Master Project)
 - 3 credits for Master Thesis
 - 12 credits for PhD Dissertation
 - (b) an acceptable final Thesis/Dissertation/Independent study document.
 - (c) a research article (journal/conference proceedings) accepted for publication in a peer reviewed conference/journal. For PhD candidates the article must be accepted for publication in a peer reviewed journal.
 - (d) a final presentation of the Thesis/Dissertation/Independent Study

- (2) Throughout Process 1 students are expected to meet regularly in accordance with agreements with their advisors in order to make satisfactory process.
- (3) Students who do not meet regularly or are not making satisfactory process are reported to the PMC and as a result the PD may be asked to take specific actions to improve the student's progress.
- (4) Students are required to inform the PD of any problems they may experience in completing the process described in Process 1.

3.2.3 Activities for the development of students' capability and learning skills for the 21st century

Refer to "VMS-IQA-C3-2-3: Activities for the development of student's capabilities and learning skills," Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) Prior to the academic year, the PD and responsible faculty members (FMs) (assigned by the FMC) plan for projects in the OYPB of the respective year.
- (2) Responsible FMs implement the approved projects.
- (3) After the project completion, participants are required to complete the Project Evaluation form.
- (4) The FMs analyze the performance outcome and present the outcome to the FMC.
- (5) The outcome is used to develop an improvement plan.

3.3 Effects on students

The program annually collects and determines the outcome of the following items:

- Retention rate
- Graduation rate
- Students' satisfaction and results of students' complaint management

The result will be used to develop an improvement plan.

4. Faculty Member

4.1 Management and Development of Faculty Members

4.1.1 Recruitment and Appointment of Program Faculty Members

Refer to "VMS-IQA-C4-1-1: Recruitment of Faculty Member" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) The PD regularly checks the faculty-to-student ratio. If a new faculty member is required then the PD makes a request to the dean for consideration and approval.
- (2) Upon the approval, the FMC appoints the Recruitment Committee (RC) consisting of the PD (as a chairperson) and/or expert faculty members (in the field).

- (3) The FMC, at the same time, sends a request to the Office of Human Resource and Management (OHRM).
- (4) OHRM sends the candidates' resume to the PD. The RC considers the qualifications of the candidates in accordance with Program Quality Assurance -Component 1: Standard Control, Assessment Criteria 2).
- (5) The OHRM sends the candidates' resume to the PD. The RC considers the qualifications of the candidates in accordance with Program Quality Assurance -Component 1: Standard Control).
- (6) The qualified candidates are called for an interview and teaching demonstration.
- (7) The qualified candidates who pass the teaching demonstration and interview are recommended to the FMC. The FMC, if approved, notifies the OHRM office. The OHRM office will process the application and recruit the new faculty members (external process).
- (8) The RC conducts class observation and teaching-learning evaluation for the newly recruited faculty members, and reports to the FMC.

4.1.2 Appointment of Part-time Faculty Members

Refer to "VMS-IQA-C4-1-2: Appointment of Faculty Members to The Program" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) The PD proposes a list of candidates to the dean for consideration and approval.
 (The qualifications of the candidates must be compliant with Program Quality Assurance Component 1: Standard Control)
- (2) If approved, the PD sends a request to the Academic Affair (AA) for consideration and approval.
- (3) The AA processes the request and notifies the PD their decision. If the request is not approved, the procedure reverts to process 1, above.
- (4) The approved list shall be announced in front of the faculty office/Facebook closed group.

4.1.3 Management of Faculty Members

Refer to "VMS-IQA-C4-1-3: Faculty Members' Resignation and Retirement" and "VMS-IQA-C4-1-4: Faculty Members' Retention Plan" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

Faculty Members' Resignation and Retirement

(1) After midterm examination, the PD will discuss with faculty members if they will resign/retire in the next semester. When the resignation or retirement results in unacceptable faculty-to-student ratio, the following actions must be take place. It is noted that the faculty members who have a plan either for resignation or retirement (including early retirement) must inform the PD at least one month in advance (in accordance with the University's Regulations).

- (2) The PD requests for the recruitment of new faculty members.
- (3) Existing or new faculty members (if the recruitment is successful) are appointed to teach courses formerly handled by the resigned or retired faculty members.
- (4) The PD requests the resigned or retired faculty members to transfer teaching materials (with the permission of the said faculty members)

Faculty Members' Retention Plan

- (1) The faculty administrative committee propose the dean a list of candidates who are entitled to the annual AU awards.
- (2) The dean evaluates the candidates' performance and approve/reject the proposal.
- (3) The approved proposal will be submitted to the Office of Human Resource and Management (OHRM) and justified by the committee assigned by the university council.

4.2 Faculty Development

Refer to "VMS-IQA-C4-1-5: Faculty Members Development" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) The PMC arranges a meeting to develop projects for inclusion in the school OYPB.
- (2) Projects may include: further study, academic title application, and/or conference/seminar/ workshop.
- (3) The PMC proposes the developed projects to the dean/assistant dean for consideration and approval.
- (4) If it is not approved, the procedure reverts to process 1.
- (5) When it is approved, the PMC submits the developed projects to be included in the school OYPB.
- (6) The PMC conducts the evaluation of the faculty members development projects and the results will be used as feedback to improve faculty members development plan in next academic year.

4.3 Effect on Faculty Members

The process and mechanism of Faculty Members' Retention Plan is as follows:

- (1) The faculty administrative committee propose the dean a list of candidates who are entitled to the annual AU awards.
- (2) The dean evaluates the candidates' performance and approve/reject the proposal.

(3) The approved proposal will be submitted to the Office of Human Resource and Management (OHRM) and justified by the committee assigned by the university council.

The program also annually determines the outcome of the following items:

- Retention rate
- Faculty member' satisfaction and results of the members' complaint management

5. Program, Teaching – Learning and Student Evaluation

5.1 Course Content

5.1.1 Program Design and Course Content

Refer to "VMS-IQA-C5-1-1: Program Modification/New Program Development" and "VMS-IQA-C5-1-2: Course Content Modification (TQF3 modification)" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) Selecting courses to be opened in each semester, the program director discussed with the students in the academic advising about their preferred courses not limited to the courses specified in the curriculum to gather their requirements/desirable expertise field of study.
- (2) In the program meetings, the program director discussed the courses with the faculty members to assign the courses to them, accordingly.
- (3) The faculty members who were responsible for the courses revised course content and TQF3 with respect to emphasize research skill, student requirements and desirable specific field, and submitted to the program members.
- (4) The TQF3 got approved, and then the faculty members implemented TQF3.

5.1.2 Program update in line with the development in the field of study

- (1) The program director organized a meeting to revise the curriculum and structure in every 5 years. Many sources of information will be collected and discussed, e.g., TQF1, ACM Guidelines, and opinions/suggestions from stakeholders, students/graduates satisfaction's evaluation on the courses and programs. Participants which are different groups of stakeholder are invited, e.g., external committee who expertise in this field, faculty members, graduates, and employers.
- (2) The findings from the meeting will be used for revising the program.

5.2 Lecturers' Working Assignment Management System and Teaching-Learning Process

5.2.1 Selection of lecturers for teaching assignment

Refer to "VMS-IQA-C5-2-1: Faculty Members' Working Assignment and Following Up and Checking of TQF3/TQF4 preparation" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) The program directors (PDs) of all programs will be discussed during planning of course scheduling for the next semester to acquire the teaching workload of all faculty members.
- (2) The PD informs the faculty members' their teaching/advising/workload.
- (3) The faculty members develops TQF3 and submitted to the PD in accordance with TQF3 submission schedule.
- (4) The PMC checks and approved the submitted TQF3.
- (5) At the end of each semester, the faculty members submit to the PD TQF5 in accordance with TQF5 submission schedule.
- (6) The PMC checks and approves the submitted TQF5.
- (7) The survey for faculty members' satisfaction on assignment of teaching workload is conducted annually.

5.2.2 Monitoring and following up of TQF 3 and TQF 4 preparation and teachinglearning process

Refer to "VMS-IQA-C5-2-1: Faculty Members' Working Assignment and Following Up and Checking of TQF3/TQF4 preparation" and "VMS-IQA-C5-2-3: Monitoring of the Teaching-Learning Process (Graduate Level Only)" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

Faculty Members' Working Assignment and Following Up and Checking of TQF3/TQF4 preparation

- (1) After midterm examination, all PDs of all programs have a meeting to prepare the course schedule, faculty members' teaching/advising and workload. The assignment of the teaching load is subject to faculty members having the required qualifications and appropriate teaching experience.
- (2) The PD informs the faculty members' their teaching/advising/workload after the approval.
- (3) The faculty members are requested to complete the Workload Assignment Survey once in each year. The survey will be used for the evaluation and further improvement of Faculty Members' Working Assignment process.
- (4) In the case that the faculty members request to change the teaching subject, they submit a request to the PD for consideration. The PD presents the case to all PDs for consideration and approval. If it is approved, the PD notifies the faculty members.
- (5) The faculty members develop TQF3/TQF4 and submit to the PD in accordance with TQF3/QF4 submission schedule.

- (6) The PMC check and approve the submitted TQF3/TQF4. If some TQF3/TQF4 are not approved, the faculty members revise TQF3/TQF4 and re-submit for consideration and approval.
- (7) At the end of each semester, the faculty members submit to the PD TQF5/TQF6 in accordance with TQF5/TQF6 submission schedule.
- (8) The PMC checks and approves the submitted TQF5/TQF6. If some TQF5/TQF6 are not approved, the faculty members revise TQF5/TQF6 and re-submit for consideration and approval.

Monitoring of the Teaching-Learning Process (Graduate Level Only)

- (1) Student evaluations are conducted at the end of each semester and the results are reviewed by the PMC.
- (2) All students are advised that any questions/problems associated with lecturers/ courses/advisors must be made known to the PD at the time they occur.
- (3) Students who are experiencing difficulties are invited to address the PMC if that is appropriate.
- (4) Students with unsatisfactory grades in any course are called for interview by the PD.
- (5) Formal examination papers are considered and approved by the PMC. The faculty members need to revise the examination papers as suggested/recommended by the PMC.
- (6) Upon the grade submission (grade report and TQF5), the PMC approves grades for students in each course.

5.2.3 Supervising the selection of thesis/ dissertation titles and independent study topics in graduate program to ensure that they are within the scope of the field of study and go along with the development in the field of study

The program has its system and mechanism as follows. At the beginning of the semester the faculty members and students will have discussion about the field of study, state-of-the-art technologies, and ongoing problems and challenges. Under the supervision of the faculty members, the students come up with the research scope, revised/implementation plan and targeted conference (if any).

5.2.4 Appointment of thesis/ dissertation and independent study advisors in graduate program whose specialization is related to the thesis/ dissertation titles and independent study topics

Refer to "VMS-IQA-C5-2-4: Assisting, Monitoring and Following Up of the Thesis/Dissertation and Independent Study (Graduate Level Only)" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

AU TQF 2 (2023): MS(IT)

- (1) Thesis/Dissertation/Independent study students are appointed to an expert advisor who is committed to assisting the student to prepare:
 - (a) an acceptable proposal document and presentation within the completion of
 - 1 month for Independent Study (Master Project)
 - 3 credits for Master Thesis
 - 12 credits for PhD Dissertation
 - (b) an acceptable final Thesis/Dissertation/Independent study document.
 - (c) a research article (journal/conference proceedings) accepted for publication in a peer reviewed conference/journal. For PhD candidates the article must be accepted for publication in a peer reviewed journal.
 - (d) a final presentation of the Thesis/Dissertation/Independent Study
- (2) Throughout Process 1 students are expected to meet regularly in accordance with agreements with their advisors in order to make satisfactory process.
- (3) Students who do not meet regularly or are not making satisfactory process are reported to the PMC and as a result the PD may be asked to take specific actions to improve the student's progress.
- (4) Students are required to inform the PD of any problems they may experience in completing the process described in Process 1.

5.2.5 Assisting, monitoring and following up of the thesis/ dissertation and independent study progress including the publication of thesis/ dissertation and independent study

At the beginning of the semester the faculty members and students will have class discussion about the field of study and state-of-the-art technologies. Under the supervision of the faculty members, the students come up with the research scope, implementation plan and targeted conference (if any). During the semester, the students regularly have meeting with the faculty members to report their research progress as well as discuss encountered issues. At the end of the semester, the students submit their complete work in form of research paper/report. The students also anticipate submitting their work to international conferences for peer reviews.

5.3 Students' Evaluation

5.3.1 Students' learning outcome evaluation in accordance with the Thai Qualifications Framework for Higher Education (TQF: HEd)

The program sets up the system and mechanism as referred in: - Vincent Mary School of Science and Technology - IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015,"VMS-IQA-C5-3-1: Student's Learning Outcome Evaluation".

5.3.2 Checking of evaluation of students' learning outcomes

Refer to "VMS-IQA-C5-3-1: Student's Learning Outcome Evaluation" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) The faculty members submit TQF5 and TQF6 (if any) to the PMC.
- (2) The PMC checks and approves all aspects of TQF5 and TQF6 (if any) submissions related to student learning outcomes especially assessment criteria and grades. If it is not approved then the FM is required to make changes and the procedure reverts to Process 1, above.
- (3) The PMC notifies the PD of the approval of student's Learning Outcome Evaluation.
- (4) The PD prepares TQF7 for submission.
- (5) The PMC evaluate the TQF7. If approved the PD submits the TQF7 (endorsed by the Dean) to AA for evaluation. If it is not approved the procedure reverts to process 4.

5.3.3 Supervision of the teaching - learning evaluation and program assessment (TQF 5, 6 and 7)

Refer to "VMS-IQA-C5-3-1: Student's Learning Outcome Evaluation" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015

- (1) The faculty members submit TQF5 and TQF6 (if any) to the PMC.
- (2) The PMC checks and approves all aspects of TQF5 and TQF6 (if any) submissions related to student learning outcomes especially assessment criteria and grades. If it is not approved then the FM is required to make changes and the procedure reverts to Process 1, above.
- (3) The PMC notifies the PD of the approval of student's Learning Outcome Evaluation.
- (4) The PD prepares TQF7 for submission.
- (5) The PMC evaluate the TQF7. If approved the PD submits the TQF7 (endorsed by the Dean) to AA for evaluation. If it is not approved the procedure reverts to process 4.

5.3.4 Thesis/ dissertation and independent study evaluation

Refer to "VMS-IQA-C5-3-2 Thesis/Dissertation and Independent Study Evaluation" - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1. 2015

(1) Students submit a proposal presentation request form.

- (2) The PD approves the request and appoints an internal examination committee. ((Examiners must have qualifications in accordance with Program Quality Assurance - Component 1: Standard Control)
- (3) Students make a formal presentation of the proposal to the committee.
- (4) If the proposal in not satisfactory, the procedure reverts to Process 1, above.
- (5) If the proposal is satisfactory, the student continues to conduct the proposed topic with assessment at the end of each semester determined by the advisor.
- (6) When the final report (Thesis/Dissertation Study) is prepared, the student must submit a research article for review to a peer reviewed conference (for Master Student) or peer reviewed journal (for PhD student). Students must report the submission confirmation to the advisor. In the case of Independent Study, the submission of research article is not required. The PD appoints internal examination committee to assess the student's presentation and final report.
- (7) When the research article is accepted for publication, the student may request a final presentation.
- (8) The PD approves the request and notifies the internal committee plus an external representative from CHE.
- (9) The final presentation and their document are assessed by the committee and the result is declared as one of:
 - (a) Pass
 - (b) Pass with modifications
 - (c) Fail

In the cases (a), (b) the student may proceed to submit the final Thesis/Dissertation document subject to approval by the committee.

In the case (c), the student has one opportunity to rectify all problems associated with their Thesis/Dissertation document and to request another formal presentation which must produce a result of (a) pass or (b) pass with modifications. Otherwise, the student is withdrawn from the program with a fail grade.

6. Learning Support Facility

6.1 Learning support facilities

6.1.1 Department/ School/ Institution system of acquiring learning support facilities with the participation of program faculty members

The program provides the system and mechanism as referred in: - Vincent Mary School of Science and Technology – IQA: Process and Mechanism, version 1, 2015," VMS-IQA-6-1-1 Learning support facilities".

 The AU Library provides and manages services for lending books, text books, journals and on-line database.

1.	Total number of AU Library staff	22 persons
2.	Total number of books in the AU Library	425,779 books
	Thai	158,116 books
	English	267,663 books
	E-Books in English	7,652 books
3.	Total number of journal titles in the AU Library	1,781 titles
	Thai	595 titles
	English	1,186 titles
	E-journals in English	278 titles

 The AU Library provides and manages services for lending books, text books, journals and on-line database for the Vincent Mary School of Science and Technology as follows.

1. Books	6,899	Copies
Thai	1,078	Copies
English	5,821	Copies
2. Electronic Materials	1,479	Copies
Thai	124	Copies
English	1,355	Copies
3. Journals/Magazines	158	Titles
Thai	29	Titles
English	129	Titles
4. E-Articles	96	Titles
5. E-Books	1/1,177	Databases/Titles
1) EBSCO eBook Collection	1,177	Titles
6. E-Journals	1/28	Databases/Titles
1) Emerald eJournal Premier Collection	28	Titles
7. Online Databases Fulltext	4	Databases

1) Academic SearchTM Ultimate	9,283	Titles
Active, full-text, peer-reviewed journals	8,453	Titles
Active full-text journals indexed in	5,307	Titles
Web of Science or Scopus		
Active, full-text, peer-reviewed journals	6,410	Titles
with NO embargo		
2) IEEE Xplore Digital Library	4,000,000	Full-text
	195	Journals
	1,800	Conference
		proceedings
	6,200	Technical
		standards
	2,400	eBooks
	425	Educational
		courses
3) OmniFile Full Text Mega (H.W. Wilson) >3,100	Titles
Full-text of articles (many of them		
peer-reviewed), dating back to 1994		
Indexing and abstracts	5,100	Titles
8. Online Databases Abstracts	1	Database
1) Thai Theses Online	80,663	Titles
9. Research Tools	2	Programs
1) EndNote	1	Program
2) Turnitin	1	Program
10. Tool	1	Program

1) EBSCO Discovery Service (EDS)

EDS provides a fast, streamlined search through a single search box, but within the context of a greater experience that pulls together intuitive features and functionality, high-end indexing via "Platform Blending", and instant access to critical full text, leveraged from the leading EBSCOhost research platform and databases, as well as from key information providers. And as EDS continues to evolve, the end goal remains the same-helping users to find and access the highest-quality content for the best-possible research experience.

AU TQF 2 (2023): MS(IT)

11. Equipment and Electronic Media

Computer
 Internet access point
 Multimedia projector
 Multimedia projector

- Others e.g. laboratories: The faculty has set up both computer and research laboratories to facilitate students' learning and to enhance their research abilities as a part of their preparation for graduate studies. The following are research laboratories that provide facilities and open for students to do research.
- IT Graduate Laboratory
- Intelligent System Laboratory
- CISCO Academic Laboratory
- Network Operating Center

In addition, the program tries to provide the new and advanced technologies to support teaching and learning processes in each particular area. Teaching rooms consist of effective teaching media that can enhance students' understanding. In computer laboratories, hardware and software technologies can help the instructors to offer hand-on experience to students, thus students are well prepared before working in the real work places.

6.1.2 Appropriateness and sufficiency of learning support facilities

The central Library cooperates in providing new textbooks by ordering and making them available at the Library. Staff at the bookstore are responsible for placing order of textbooks available for sale to students in each semester.

The program members will help monitor and assess all hardware and software technologies to ensure that the program has sufficient teaching and learning resources every academic year.

6.1.3 Process for facility improvement based on the evaluation results of faculty members' and students' satisfaction with learning support facilities

Students and faculty members' satisfaction survey will be collected and proposed to the program meeting for improving in every academic year.

7. Key Perform Indicators

	Performance Indicator	2023	2024	2025	2026	2027
1.	At least 80% of program faculty members are	✓	✓	✓	✓	✓
	involved in the planning, following up and					
	reviewing of the program performance.					
2.	The Program Specification (TQF 2 Form) in	✓	✓	✓	✓	✓
	compliance with the Thai Qualifications					
	Framework for Higher Education is provided.					
3.	The Course Specification (TQF 3 Form) of all	✓	✓	✓	✓	✓
	courses is provided before the semester begins.					
4.	The Course Report (TQF 5 Form) of all courses	✓	✓	✓	✓	✓
	is completed within 30 days after the semester					
	ends.					
5.	The Program Report (TQF 7 Form) is completed	✓	✓	✓	√	✓
	within 60 days after the academic year ends.					
6.	The students' learning achievements according	✓	✓	✓	✓	✓
	to the learning outcomes specified in the TQF 3					
	of at least 25% of the courses offered in each					
	academic year are verified.					
7.	The teaching and learning process, the teaching	-	✓	✓	✓	✓
	strategies or the evaluation strategies are					
	developed/ improved according to the					
	performance evaluation reported in the TQF 7 of					
	the previous year.					
8.	All new faculty members (if any) are given	✓	✓	✓	✓	✓
	orientation or advice on teaching and learning.					
9.	All full-time faculty members participate in	✓	✓	✓	✓	✓
	academic and/or professional development					
	programs at least once a year.					
10.	At least 50% of support staff participate in	✓	✓	✓	✓	√
	academic and/or professional development					
	programs each year.					
11.	The average level of satisfaction of graduating	-	✓	✓	√	✓
	students/ new graduates with the quality of the					
	program is at least 3.5 out of 5.0.					

AU TQF 2 (2023): MS(IT)

	Performance Indicator	2023	2024	2025	2026	2027
12.	The average level of satisfaction of employers	-	-	✓	✓	✓
	with new graduates is at least 3.5 out of 5.0.					
	(QA Indicator 2.1 Graduate quality in					
	accordance with TQF: HEd)					

Evaluation Criteria:

Good: Indicators 1-5 are achieved and at least 80% of the indicators of each year are achieved.

Very Good: Indicators 1-5 are achieved and all indicators of each year are achieved.

Section 8: Program Evaluation and Improvement

1. Evaluation of Teaching Effectiveness

1.1 Evaluation of Teaching Strategies

Organize the program meeting to share experiences and improvement Collect student feedback

1.2 Evaluation of faculty members' skills in using teaching strategies

Collect student feedback on all aspects of teaching such as teaching methodology, teaching media, teaching preparation, and use of teaching aids.

Peer-evaluation

2. Overall Program Evaluation

The overall program evaluation will be done by:

Current students and Graduates

External experts

Employers and/or other stakeholders.

The assessment results are used to modify the program at least every five years.

3. Evaluation of Program Performance

The Program performance is evaluated according to Program performance in compliance with TQF for Higher Education. The committee shall be appointed by the university with the evaluation.

AU TQF 2 (2023): MS(IT)

4. Review of program evaluation and Improvement plan

- 1) The faculty members submit course reports to the program director.
- 2) The program director prepares the annual summary of the areas of the program that are effectively carried out and areas which need improvement.
- 3) A meeting of faculty members is conducted to discuss and evaluate the program effectiveness and devise an improvement plan.

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรปัจจุบันและหลักสูตรปรับปรุง หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

Master of Science Program in Information Technology (International Program)

หลักสูตร	รปรับปรุง พ.ศ. 2561		หลักสูตร	ปรับปรุง พ.ศ. 256	6	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XX	(XX ถึง 652-XXXX)		(661-)	xxxx เป็นต้นไป)		เหตุผล
ชื่อหลักสูตร			1. ชื่อหลักสูตร		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา	วิชาเทคโนโลยีสนเทศศ	าสตร์	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สา	ขาวิชาเทคโนโลยีสน	เทศศาสตร์	
(หลักสูตรนานาชาติ)			(หลักสูตรนานาชาติ)			
Master of Science Program i	n Information Technol	ogy	Master of Science Progra	m in Information Te	chnology	
(International Program)			(International Program)			
1. ชื่อปริญญา			2. ชื่อปริญญา			ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโ	โนโลยีสนเทศศาสตร์)		วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เห	าคโนโลยีสนเทศศาส	ทร์)	
Master of Science (Information	on Technology)		Master of Science (Inform	ation Technology)		
วท.ม. (เทคโนโลยีสนเทศศาสต	าร์)		วท.ม. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์)			
M.S. (Information Technology	y)		M.S. (Information Technology)			
2. Curriculum Structure	36 Cred	dits	3. Curriculum Structure	30	6 Credits	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
โครงสร้างหลักสูตร	36 หน่ว	เยกิต	โครงสร้างหลักสูตร	36 หน่วยกิต		
Plan / Type	Thesis	Independent Study	Plan / Type	Thesis	Independent Study	
แผนการศึกษา / แบบ	แผน ก แบบ ก2	แผน ข	แผนการศึกษา / แบบ	แผน ก แบบ ก2	แผน ข	
	วิทยานิพนธ์	การค้นคว้าอิสระ		วิทยานิพนธ์	การคันคว้าอิสระ	
Preparatory Courses	Non-credit	Non-credit	Preparatory Coursesวิชา	Non-credit	Non-credit	
วิชาพื้นฐาน	ไม่มีหน่วยกิต	ไม่มีหน่วยกิต	พื้นฐาน	ไม่มีหน่วยกิต	ไม่มีหน่วยกิต	
Required Courses	15 credits	15 credits	Required Courses	15 credits	15 credits	
วิชาบังคับ	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	วิชาบังคับ	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
Elective Courses	9 credits	15 credits	Elective Courses	9 credits	15 credits	
วิชาเลือก	9 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	วิชาเลือก	9 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
Thesis	12 credits	-	Thesis	12 credits	-	
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต		วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตร	6	รายละเอียดการปรับปรุงและ	
(611-XXXX ถึง 652-XXXX)			(661-)	เหตุผล		
Independent Study	-	6 credits	Independent Study	-	6 credits	
การคันคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต	การคันคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต	
Total:	36 credits	36 credits	Total:	36 credits	36 credits	

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 (611-XXXX ถึง 652-XXXX)			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 (661-XXXX เป็นตันไป)		รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
1	4. Preparatory CoursesNon - Creditวิชาพื้นฐาน			4. Preparatory CoursesNonวิชาพื้นฐาน		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
			AWC 2000	Upper Intermediate Academic Writing Course ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา ระดับกลางขั้นสูง	Non-credit	เพิ่มรายวิชา
IT 5211	Computer and Programming Structure คอมพิวเตอร์และโครงสร้างโปรแกรม	Non-credit	IT 5211	Computer and Programming Structure คอมพิวเตอร์และโครงสร้างโปรแกรม	Non-credit	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
IT 5212	Introduction to Information Technology เทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	Non-credit	IT 5212	Introduction to Information Technology เทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	Non-credit	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
-	5. Required Courses 18 credits		5. Required Courses		18 credits	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	<u>วังคับ</u>		วิชาบังคับ			
IT 6212	Information Technology Management การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)	IT 6212	Information Technology Management การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6222	Database Management Systems ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)	IT 6222	Database Management Systems ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6241	Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)	IT 6241	Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6251	Information Systems Development การพัฒนาระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)	IT 6251	Information Systems Development การพัฒนาระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6252	Information Systems Security and Risk Management การรักษาความมั่นคงและบริหารความเสี่ยง ของระบบสารสนเทศ		IT 6252	Information Systems Security and Risk Management การรักษาความมั่นคงและบริหารความเสี่ยง ของระบบสารสนเทศ		เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
	(611-XXXX ถึง 652-XXXX)			(661-XXXX เป็นตันไป)		
6. El	ective Courses	9/15 credits	6. Elective Courses 9/15			ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
วิช	ำเลือก		วิชาเลือก			
Pla	an A Type A2: Students must select at	9 credits	Plan A T	ype A2: Students must select at least 3	9 credits	
lea	ast 3 elective courses – including IT 6801		elective	courses – including IT 6801 Information		
Inf	formation Technology Research Methods		Technol	ogy Research Methods		
เลื	อกเรียนอย่างน้อย 3 วิชา (9 หน่วยกิต) และหนึ่ง		เลือกเรียง	นอย่างน้อย 3 วิชา (9 หน่วยกิต) และหนึ่งใน		
ใน	นั้นต้องเป็นวิชา IT 6801 ระเบียบวิธีวิจัยทาง		นั้นต้องเป็	ในวิชา IT 6801 ระเบียบวิธีวิจัยทาง		
เท	คโนโลยีสารสนเทศ		เทคโนโล	ยีสารสนเทศ		
Pla	Plan B: Students must select at least 5 15 credits		Plan B:	Students must select at least 5 elective	15 credits	
ele	ective courses		courses			
เลื	อกเรียนอย่างน้อย 5 วิชา (15 หน่วยกิต)		เลือกเรียา	มอย่างน <mark>ั</mark> อย 5 วิชา (15 หน่วยกิต)		
IT 632	· ·	3 (3-0-6)	IT 6323	Multimedia Technologies	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอ ธิ บายรายวิชา
	เทคโนโลยีสื่อประสม			เทคโนโลยีสื่อประสม		
IT 632	5 Internetworking Technologies	3 (3-0-6)	IT 6325	Internetworking Technologies	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอ ธิ บายรายวิชา
	เทคโนโลยีสหเครือข่าย			เทคโนโลยีสหเครือข่าย		
IT 633	0 Information Technology Planning	3 (3-0-6)	IT 6330	Information Technology Planning and	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอ ธิ บายรายวิชา
	and Project Management			Project Management		
	การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและ			การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการ		
	การจัดการโครงการ			จัดการโครงการ		
IT 633	5 Information Technology Strategic	3 (3-0-6)	IT 6335	Information Technology Strategic	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอ ธิ บายรายวิชา
	Planning			Planning		
	การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกล			การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกล		
	ยุทธ์			ยุทธ์		

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 (611-xxxx ถึง 652-xxxx)			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 (661-XXXX เป็นต้นไป)	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล	
IT 6336	Enterprise Architecture สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่	3 (3-0-6)	IT 6336	Enterprise Architecture สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6337	Managing Innovation in Digital Transformation การจัดการนวัตกรรมในการปรับรูปแบบ ดิจิทัล	3 (3-0-6)	IT 6337	Managing Innovation in Digital Transformation การจัดการนวัตกรรมในการปรับรูปแบบ ดิจิทัล	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6341	Decision Support Systems ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3 (3-0-6)	IT 6341	Decision Support Systems ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6344	Knowledge Management Systems ระบบการจัดการองค์ความรู้	3 (3-0-6)	IT 6344	Knowledge Management Systems ระบบการจัดการองค์ความรู้	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6345	Artificial Intelligence Systems ระบบปัญญาประดิษฐ์	3 (3-0-6)	IT 6345	Artificial Intelligence Systems ระบบปัญญาประดิษฐ์	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6346	Data Analytics วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	3 (3-0-6)	IT 6346	Data Analytics วิธีวิเคราะห์ขัอมูล	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6362	Computer Simulation and Modeling การวางรูปแบบและการจำลองระบบด้วย คอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)	IT 6362	Computer Simulation and Modeling การวางรูปแบบและการจำลองระบบด้วย คอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6364	Computer Graphics and Image Processing คอมพิวเตอร์กราฟิก และการประมวลผล ภาพ	3 (3-0-6)	IT 6364	Computer Graphics and Image Processing คอมพิวเตอร์กราฟิก และการประมวลผล ภาพ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6374	Business Transformation การปรับรูปแบบธุรกิจ	3 (3-0-6)	IT 6374	Business Transformation การปรับรูปแบบธุรกิจ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6375	Business Insight and Visualization การหยั่งรู้ธุรกิจและการทำให้เห็นภาพ	3 (3-0-6)	IT 6375	Business Insight and Visualization การหยั่งรู้ธุรกิจและการทำให้เห็นภาพ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 (611-XXXX ถึง 652-XXXX)			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 256 (661-XXXX เป็นตันไป)	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล	
IT 6376	Managing Changes in Business Transformation การจัดการเปลี่ยนแปลงในการปรับ รูปแบบธุรกิจ	3 (3-0-6)	IT 6376	Managing Changes in Business Transformation การจัดการเปลี่ยนแปลงในการปรับ รูปแบบธุรกิจ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6377	Project Management in Business Transformation การบริหารโครงการในการปรับรูปแบบ ธุรกิจ	3 (3-0-6)	IT 6377	Project Management in Business Transformation การบริหารโครงการในการปรับรูปแบบ ธุรกิจ	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
			IT 6378	Digital Marketing การตลาดดิจิทัล	3 (3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
			IT 6379	Recommendation Systems ระบบแนะนำ	3 (3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
			IT 6380	Data Mining การทำเหมืองข้อมูล	3 (3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
			IT 6381	User Experience Design การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้	3 (3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
IT 6388	Electronic Commerce Technologies เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)	IT 6388	Electronic Commerce Technologies เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
IT 6399	Graduate Seminar in Information Technology สัมมนาบัณฑิตศึกษาด้านเทคโนโลยี สารสนเทศศาสตร์	3 (3-0-6)	IT 6399	Graduate Seminar in Information Technology สัมมนาบัณฑิตศึกษาด้านเทคโนโลยี สารสนเทศศาสตร์	3 (3-0-6)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
IT 6400-99	Selected Topics in Information Technology หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ศาสตร์	3 (3-0-6)	IT 6400- 99	Selected Topics in Information Technology หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ศาสตร์	3 (3-0-6)	เปลี่ยนบุรพวิชา

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 25	666	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
	(611-XXXX ถึง 652-XXXX)			(661-XXXX เป็นต้นไป)		
IT 6500-99	Directed Individual Study in	3 (3-0-6)	IT 6500-	Directed Individual Study in	3 (3-0-6)	เปลี่ยนบุรพวิชา
	Information Technology		99	Information Technology		
	การศึกษาเฉพาะบุคคลด้านเทคโนโลยี			การศึกษาเฉพาะบุคคลด้านเทคโนโลยี		
	สารสนเทศศาสตร์			สารสนเทศศาสตร์		
IT 6801	Information Technology Research	3 (3-0-6)	IT 6801	Information Technology Research	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
	Methods			Methods		
	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ			ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเท	ศ	
7. Indepe	endent Study	3 credits	7. Independent Study 6		6 credits	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
การค้นค	าว้าอิสระ		การคันคว้าอิสระ			
IT 6900	Master Project	6 (0-0-18)	IT 6900 M	Aaster Project	6 (0-0-18)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
	โครงงานระดับปริญญาโท		Ţ	ครงงานระดับปริญญาโท		
8. Thesis		12 Credits	8. Thesis	3	12 Credits	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
วิทยานิเ	พนธ์		วิทยานิ	เพนธ์		
IT 7000	Thesis	12 (0-0-36)	IT 7000 T	hesis	12 (0-0-36)	
	วิทยานิพนธ์		ີລ	ทยานิพนธ์		

แผนการศึกษา (แผน ก แบบ ก2: วิทยานิพนธ์) Study Plan (Plan A2: Thesis)

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นตันไป)		เหตุผล
	Plan A Type A2: Thesis			Plan A Type A2: Thesis		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก	2)		แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ	ก2)	
First Year	r, First Semester		First Yea	ar, First Semester		
ปีที่ 1 ภาต	คการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
IT 6212	Information Technology Management	3 (3-0-6)	IT 6212	Information Technology Management	3 (3-0-6)	
	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ			การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
IT 6222	Database Management Systems	3 (3-0-6)	IT 6222	Database Management Systems	3 (3-0-6)	
	ระบบการจัดการฐานข้อมูล			ระบบการจัดการฐานข้อมูล		
IT 6241	Software Engineering	3 (3-0-6)	IT 6241	Software Engineering	3 (3-0-6)	
	วิศวกรรมซอฟต์แวร์			วิศวกรรมซอฟต์แวร์		
	Total	9 (9-0-18)		Total	9 (9-0-18)	

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นต้นไป)		เหตุผล
	Plan A Type A2: Thesis			Plan A Type A2: Thesis		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ	ก2)		แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ เ	ก 2)	
First Year	r, Second Semester		First Yea	r, Second Semester		
ปีที่ 1 ภาค	การศึกษาที่ 2		ปีที่ 1 ภา	คการศึกษาที่ 2		
IT 6251	Information Systems Development การพัฒนาระบบสารสนเทศ	3 (3- 0-6)	IT 6251	Information Systems Development การพัฒนาระบบสารสนเทศ	3 (3- 0-6)	
IT 6252	Information Systems Security and Integrity การรักษาความมั่นคงและบริหารความเสี่ยง ของระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)	IT 6252	Information Systems Security and Integrity การรักษาความมั่นคงและบริหารความเสี่ยง ของระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)	
IT 6801	Information Technology Research Methods ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)	IT 6801	Information Technology Research Methods ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)	
	Total	9 (9-0-18)		Total	9 (9-0-18)	

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.	2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ	ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ
	(611-XXXX ถึง 642-X	XXX)		(661-XXXX เป็นต้นไป)			เหตุผล
	Plan A Type A2: Thesis			Plan A Type A2: Thesis			ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2)			แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2)			
Second Y	Year, First Semester		Second	Year, First Semester			
ปีที่ 2 ภาศ	คการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภา	คการศึกษาที่ 1			
	Two Elective Courses	6 (6-0-12)		Two Elective Courses	6 ((6-0-12)	
	วิชาเลือก 2 วิชา			วิชาเลือก 2 วิชา			
IT 7000	Thesis	3 (0-0-9)	IT 7000	Thesis	3 ((0-0-9)	
	วิทยานิพนธ์			วิทยานิพนธ์			
		Total 9 (6-0-21)			Total 9 ((6-0-21)	
	Plan A Type A2: The	esis		Plan A Type A2: Ti	nesis		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (แ	ผน ก แบบ ก 2)		แผนการศึกษา: วิทยานิพนธ์ (เ	แผน ก แบบ ก2)		
Second Y	Year, Second Semester		Second	Year, Second Semester			
ปีที่ 2 ภาศ	คการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภา	คการศึกษาที่ 2			
IT 7000	Thesis	9 (0-0-27)	IT 7000	Thesis	9 ((0-0-27)	
	วิทยานิพนธ์			วิทยานิพนธ์			
		Total 9 (0-0-27)			Total 9 ((0-0-27)	

แผนการศึกษา (แผน ข: การค้นคว้าอิสะ) Study Plan (Plan B: Independent Study)

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นตันไป)		เหตุผล
	Plan: B Independent Study			Plan: B Independent Study		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
แผนการศึกษา: การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)				แผนการศึกษา: การค้นคว้าอิสระ (แผน	ข)	
First Year, First Semester		First Year	, First Semester			
ปีที่ 1 ภาค	าการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
IT 6212	Information Technology Management การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)	IT 6212	Information Technology Management การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)	
IT 6222	Database Management Systems ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)	IT 6222	Database Management Systems ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)	
IT 6241	Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)	IT 6241	Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)	
	Total	9 (9-0-18)			9 (9-0-18)	

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นต้นไป)	เหตุผล	
	Plan: B Independent Study			Plan: B Independent Study		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	แผนการศึกษา: การคันคว้าอิสระ (แผน ข	(ע)		แผนการศึกษา: การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)	
First Year	r, Second Semester		First Yea	r, Second Semester		
ปีที่ 1 ภาค	าการศึกษาที่ 2		ปีที่ 1 ภาเ	คการศึกษาที่ 2		
IT 6251	Information Systems Development การพัฒนาระบบสารสนเทศ	3 (3- 0-6)	IT 6251	Information Systems Development การพัฒนาระบบสารสนเทศ	3 (3- 0-6)	
IT 6252	Information Systems Security and Integrity การรักษาความมั่นคงและบริหารความเสี่ยง ของระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)	IT 6252	Information Systems Security and Integrity การรักษาความมั่นคงและบริหารความเสี่ยง ของระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)	
	One Elective Course วิชาเลือก 1 วิชา	3 (3-0-6)		One Elective Course วิชาเลือก 1 วิชา	3 (3-0-6)	
	Comprehensive Examination Total	9 (9-0-18)		Comprehensive Examination Total	9 (9-0-18)	

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)				(661-XXXX เป็นตันไป)	เหตุผล	
	Plan: B Independent Study			Plan: B Independent Study		
	แผนการศึกษา: การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)			แผนการศึกษา: การคันคว้าอิสระ (แผน	ข)	
Second Y	/ear, First Semester		Second \	Year, First Semester		มีการเปลี่ยนแปลง
ปีที่ 2 ภาศ	าการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาต	คการศึกษาที่ 1		
	Two Elective Courses	6 (6-0-12)		Two Elective Courses	6 (6-0-12)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	วิชาเลือก 2 วิชา			วิชาเลือก 2 วิชา		
IT 6900	Master Project	3 (0-0-9)	IT 6900	Master Project	3 (0-0-9)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	โครงงานระดับปริญญาโท			โครงงานระดับปริญญาโท		
	Total	9 (6-0-21)		Tota	ıl 9 (6-0-21)	
Second Y	/ear, Second Semester		Second \	Year, Second Semester		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ปีที่ 2 ภาศ	าการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาต	คการศึกษาที่ 2		
	Two Elective Courses	6 (6-0-12)		Two Elective Courses	6 (6-0-12)	
	วิชาเลือก 2 วิชา			วิชาเลือก 2 วิชา		
IT 6900	Master Project	3 (0-0-9)	IT 6900	Master Project	3 (0-0-9)	
	โครงงานระดับปริญญาโท			โครงงานระดับปริญญาโท		
	Total	9 (6-0-21)		Tota	ıl 9 (6-0-21)	

ตารางเปรียบเทียบคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	เหตุผล
4. Preparatory Courses Non - Cre	it 4. Preparatory Courses Non - Cred	lit ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
วิชาพื้นฐาน	วิชาพื้นฐาน	
	AWC 2000 Upper Intermediate Academic Writing Non-cre	dit เพิ่มรายวิชา
	Course	
	English language skills for graduates at upper intermediate level	. The
	course focuses on grammar, sentence structure, vocabulary, cho	pices of
	composition and reading comprehension.	
	AWC 2000 ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับ ไม่มีหน่ว	วยกิต
	บัณฑิตศึกษา ระดับกลางขั้นสูง	
	ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษระดับกลางขั้นสูงสำหรับระดับบัณฑิต	ศึกษา
	ประกอบด้วยการเขียนเชิงวิชาการ ไวยากรณ์ โครงสร้าง คำศัพท	ท์ การ
	ประพันธ์ และการอ่านเพื่อความเข้าใจ	

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 (611-XXXX ถึง 642-XXXX)			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 (661-XXXX เป็นต้นไป)		รายละเอียดการปรับปรุงและ เหตุผล
IT 5211	Computer and Programming	Non-credit	IT 5211	Computer and Programming	Non-credit	 ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	Structure			Structure		
Programm	ning foundation using modern programmi	ng language,	Programmin	ng foundation using modern programming	language,	
software e	engineering methods, programming to sol	ve a set of	software en	ngineering methods, programming to solve	e a set of	
example p	problems, data structure.		example pr	oblems, data structure.		
IT 5211	คอมพิวเตอร์และโครงสร้างโปรแกรม	ไม่มีหน่วยกิต	IT 5211	คอมพิวเตอร์และโครงสร้างโปรแกรม	ไม่มีหน่วยกิต	
พื้นฐานกา	รเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยโปรแกรมภ	าษาที่ใช้	พื้นฐานการเ	ขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยโปรแกรมภาว	ษาที่ใช้แพร่หลาย	
แพร่หลาย	ในปัจจุบัน ระเบียบวิธีของวิศวกรรมซอฟต์แ	ร์ การเขียน	ในปัจจุบัน ร	ระเบียบวิธีของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การเขียน	โปรแกรมเพื่อใช้ใน	
โปรแกรมเ	พื่อใช้ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ตามโจทย์ตัวอ	บ่างที่ให้โครงสร้าง	การแก้ปัญห	หาต่าง ๆ ตามโจทย์ตัวอย่างที่ให้โครงสร้างข้อ	มูล	
ข้อมูล						
IT 5212	Introduction to Information	Non-credit	IT 5212	Introduction to Information	Non-credit	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
	Technology			Technology		
Informatio	n technology addressing the different cor	mponents both in	Information	technology addressing the different comp	onents both in	
technical ¡	perspective and management perspective	e. Emphasis is	technical pe	erspective and management perspective.	Emphasis is on	
on the dev	velopment and implementation of informa	tion technology	the develop	oment and implementation of information t	echnology in	
in various	organizations.		various org			
IT 5212	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	ไม่มีหน่วยกิต	IT 5212	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	ไม่มีหน่วยกิต	
	เปัญหาเทคโนโลยีสารสนเทศที่องค์ประกอบเ			ไญหาเทคโนโลยีสารสนเทศที่องค์ประกอบแต -		
•	งเทคนิคและมุมมองทางการจัดการโดยเน้นเ		1	เทคนิคและมุมมองทางการจัดการโดยเน้นเกี่ย		
พัฒนาและ	การดำเนินการของเทคโนโลยีสารสนเทศในเ	วงค์์กรที่แตกต่าง	และการดำเ	นินการของเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กรที่เ	เตกต่างกัน	
กัน						

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	เหตุผล
5. Required Courses 16 credits	5. Required Courses 18 credits	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
วิชาบังคับ	วิชาบังคับ	
IT 6212 Information Technology Management 3 (3-0-6)	IT 6212 Information Technology Management 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอ ธิ บายรายวิชา
This course introduces the issues necessary to manage information	IT strategy, IT organization structure, roles of IT management, IT	
technology (IT) resources as part of an organization's business	process management, IT ethics, management and measurement of	
strategy. Categories of issues addressed in the course related to	IT/business alignment, management of change, management of cloud	
management of IT and business alignment, management of	computing, management of social and collaborative technology, and	
enterprise information systems, and outsourcing relationship	emerging topics.	
management. Especially, this course addresses the issues of IT		
strategy, IT organization structure, roles of IT managers, IT process		
management, management and measurement of IT/business		
alignment, management of change, management of outsourcing		
process and relationship, and management of business		
transformation using information technology.		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	เหตุผล
IT 6212 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)	IT 6212 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)	
วิชานี้นำเสนอเนื้อหาที่สำคัญในการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	กลยุทธ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงสร้างองค์กรด้านเทคโนโลยี	
อันเป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์ทางธุรกิจขององค์กร โดยหัวข้อในวิชานี้	สารสนเทศ บทบาทของผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร การ	
เกี่ยวข้องกับการประสานการทำงานระหว่างหน่วยงานทางเทคโนโลยี	บริหารจัดการกระบวนการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรมทางด้าน	
สารสนเทศและหน่วยงานทางธุรกิจขององค์กร การจัดการระบบ	เทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารจัดการและการวัดผลการดำเนินงานไปใน	
สารสนเทศขององค์กร และการบริหารความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรกับผู้	ทิศทางเดียวกันของเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจ การบริหารจัดการความ	
ให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เนื้อหาวิชานี้กล่าวถึง	เปลี่ยนแปลง การบริหารจัดการการประมวลผลแบบคลาวด์ การบริหาร	
กลยุทธ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงสร้างขององค์กรด้าน	จัดการเทคโนโลยีทางสังคมและการทำงานร่วมกัน และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
เทคโนโลยีสารสนเทศ บทบาทของผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศของ		
องค์กร การจัดการกระบวนการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหาร		
จัดการและการวัดผลการประสานงานระหว่างหน่วยงานทางเทคโนโลยี		
สารสนเทศและหน่วยงานทางธุรกิจ การบริหารจัดการความเปลี่ยนแปลง		
อันจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารจัดการกระบวนการและ		
ความสัมพันธ์ของการเอาต์ชอร์สเทคโนโลยีสารสนเทศ และการบริหาร		
จัดการการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นตันไป)		เหตุผล
IT 6222	Database Management Systems	3 (3-0-6)	IT 6222	Database Management Systems	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Design, in	nplementations and management of da	itabase systems	Design, im	plementations and management of dat	tabase systems not	
not limit o	nly relational database. The effect of n	nanagement's	limit to onl	y relational database, effect of manage	ement's needs on the	
needs on	the design of a database is studied, di	fferent data	design of a	a database, study and comparison of d	ifferent database	
base syste	ems commercially available are studied	d and compared	systems, a	and emerging topics.		
in details.						
IT 6222	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)	IT 6222	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (3-0-6)	
การออกแา	บบพัฒนาและการบริหารจัดการระบบฐาน	ข้อมูล ที่ไม่ได้มี	การออกแบ	เบ การนำไปใช้ และการบริหารจัดการระบ	บฐานข้อมูลที่ไม่ได้	
เพียงแค่เฉ	พาะฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เท่านั้น แต่ยัง	- รวมถึงการศึกษา	จำกัดเฉพา	ะฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เท่านั้น ผลกระทบห์	าี่เกิดขึ้นกับการ	
ผลกระทบ	ที่เกิดขึ้นกับการออกแบบระบบฐานข้อมูลจ์	า เกิดจากความ	ออกแบบระ	ะบบฐานข้อมูลที่มาจากความต้องการของผ่	lายบริหาร การศึกษา	
ต้องการขอ	วงฝ่ายบริหาร และการศึกษาและเปรียบเที	ยบ ระบบ	และเปรียบ	เทียบระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ และหัวข้อที่เเ	กิดขึ้นใหม่	
ฐานข้อมูลเ	เชิงพาณิชย์ในปัจจุบัน			-		
IT 6241	Software Engineering	3 (3-0-6)	IT 6241	Software Engineering	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Concepts	and methods for software developmen	it process,	Concepts	and methods for software development	process, software	
software s	system design, software project manag	ement, software	system de	sign, software project management, so	ftware performance	
analysis, t	testing and performance analysis, softv	vare	analysis, s	software maintenance, software reuse,	software metrics,	
maintenar	nce, reverse engineering, software reus	se, software	and emerg	ging topics.		
metrics, a	nd object-oriented development.					
IT 6241	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)	IT 6241	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)	
แนวคิดแล	ะกระบวนการสำหรับขั้นตอนการพัฒนาซเ	อฟแวร์ การ	แนวคิดและ	ะกระบวนการสำหรับขั้นตอนการพัฒนาซอ	ฟแวร์ การวิเคราะห์	
วิเคราะห์แ	ละออกแบบ การบริหารจัดการโครงการ ก	ารทดสอบและ	และออกแบ	บบ การบริหารจัดการโครงการ การวิเคราะ	ห์ประสิทธิภาพ การ	
การวิเคราะ	ะห์ประสิทธิภาพ การบำรุงรักษา กระบวนเ	การค้นหา	บำรุงรักษา	การนำมาใช้ซ้ำ การกำหนดตัวชี้วัดสำหร	ับซอฟต์แวร์ และ	
โครงสร้างร	ของซอฟต์แวร์ การนำมาใช้ซ้ำ การพัฒน	กระบบโดยใช้	หัวข้อที่เกิด	ขึ้นใหม่		
แนวคิดเชิง	บวัตถุ และการกำหนดตัวชี้วัดสำหรับซอฟต	ท็แวร์				

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	เหตุผล
IT 6251 Information Systems Development 3 (3-0-6)	IT 6251 Information Systems Development 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
This course aims to provide the conceptual frameworks of business	Frameworks of business information system development in	
information system development in organizations. The course	organizations, system development processes, models, planning,	
focuses on system development processes, development process	cost estimation, feasibility analysis, requirement management and	
models, project planning and management, system development	specifications, system design, system building, deployment and	
cost estimation, feasibility analysis, requirement management and	maintenance, and emerging topics.	
specifications, system design, system building, deployment and		
maintenance. The course also discusses on techniques of project		
scheduling, requirement modelling, application software and		
database design, etc.		
IT 6251 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)	IT 6251 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)	
รายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กรอบแนวคิดเชิงหลักการของการพัฒนา	กรอบของการพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจในองค์กร	
ระบบสารสนเทศทางธุรกิจในหน่วยงาน โดยมุ่งเน้นกระบวนการพัฒนา	กระบวนการพัฒนาระบบ แบบจำลองต่าง ๆ การวางแผน การ	
ระบบ แบบจำลองกระบวนการพัฒนาระบบ การวางแผนและการบริหาร	ประมาณการต้นทุนซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ การจัดการ	
โครงการ การประมาณการต้นทุนซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้	และจัดทำข้อกำหนดความต้องการ การออกแบบระบบ การสร้างระบบ	
ของโครงการ การจัดการและจัดทำข้อกำหนดความต้องการ การออกแบบ	การนำระบบไปใช้งานและการบำรุงรักษาระบบ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
ระบบ การสร้างระบบ การนำระบบไปใช้งานและการบำรุงรักษาระบบ		
รายวิชานี้ยังมุ่งเน้นเทคนิคด้านต่างๆ อาทิ การจัดทำกำหนดการโครงการ		
แบบจำลองความต้องการ การออกแบบซอฟต์แวร์และฐานข้อมูล		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 (611-XXXX ถึง 642-XXXX)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 (661-XXXX เป็นตันไป)	รายละเอียดการปรับปรุงและ เหตุผล
IT 6252 Information Systems Security and 3 (3-0-) IT 6252 Information Systems Security and 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Risk Management	Risk Management	
A comprehensive study of the principles and practices of	Principles and practices of information system security including physical	
information system security including operating system secu	ty, security, operating system security, database security, network security,	
database security, network security, software and application	software security, mobile and IoT security, various aspects of information	
security. Confidentiality, Integrity and Availability Aspect of	security, cryptography, private and public key, digital signature, hash	
Information Systems Security. Topics include Basic Cryptogr	phy, functions, firewall, intrusion detection, risk analysis and management,	
Public Key Infrastructure (PKI), Digital Signature, Hash Fund	ons, and emerging topics.	
Firewall, Intrusion Detection, and Risk Analysis and Manage	nent.	
IT 6252 การรักษาความมั่นคงและบริหารความ 3 (3-0-) IT 6252 การรักษาความมั่นคงและบริหารความ 3 (3-0-6)	
เสี่ยงของระบบสารสนเทศ	เสี่ยงของระบบสารสนเทศ	
การศึกษาเชิงลึกเชิงหลักการและเชิงปฏิบัติของการรักษาความมั่ง	าง หลักการและการปฏิบัติของการรักษาความมั่นคงของระบบสารสนเทศ โดย	
ของระบบสารสนเทศ โดยครอบคลุมถึง การรักษาความมั่นคงของ	ครอบคลุมถึง ความปลอดภัยทางกายภาพ ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ	
ระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์และ	ความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล ความปลอดภัยของระบบเครือข่าย ความ	
โปรแกรมประยุกต์อื่นๆ องค์ประกอบสำคัญต่างๆ ของการรักษาค	1	
มั่นคง อาทิ การรักษาความลับ ความถูกต้องแม่นยำ ความเป็นส่	· ·	
และความน่าเชื่อถือของข้อมูล หัวข้อการอภิปรายอื่น ๆประกอบด้า	1 2	
การเข้ารหัสรูปแบบต่างๆ ลายเซ็นต์ดิจิทัล ไฟล์วอร์ ระบบตรวจจั	יוש ו	
รุก การวิเคราะห์และบริหารจัดการความเสี่ยง ความปลอดภัย แล		
ควบคุมการเข้าถึง การแสดงตัวของผู้ใช้งาน และการเข้ารหัสเพื่อ	11월-7	
ตัวตนที่แท้จริงและการบริหารจัดการหน้าที่และความปลอดภัย		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง			รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็น	นต์นไป) 		
6. Elective Courses 9/15 cred	s	6. Electi	ive Courses	9/15	credits	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
วิชาเลือก		วิชาเลื	จือก			
Plan A Type A2: Students must select at least 9 cr	lits	Plan	A Type A2: Students mus	st select at	9 credits	
2 elective courses		least	2 elective courses			
เลือกเรียนอย่างน้อย 3 วิชา (9 หน่วยกิต)		เลือกเ	เรียนอย่างน้อย 3 วิชา (9 หน่า	วยกิต)		
Plan B: Students must select at least 4 15 c	dits	Plan	B: Students must select a	at least 4	15 credits	
elective courses		electi	ive courses			
เลือกเรียนอย่างน้อย 5 วิชา (15 หน่วยกิต)		เลือกเ	รียนอย่างน้อย 5 วิชา (15 หเ	น่วยกิต)		
IT 6323 Multimedia Technologies 3 (3	-6)	IT 6323	Multimedia Technologi	ies	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Multimedia and networking information systems from a vari	of	Different	perspectives of multimedia	and networking	information	
different perspectives, including the use of video technology		systems,	video technology, sound re	ecording, image	processing,	
sound recording, image processing, animation, electronic		animation	n, electronic composing, mu	ultimedia databa	ses, virtual	
composing, multimedia databases, virtual reality and cybers	ace,	reality (VI	R), augmented reality (AR),	, multimedia pro	oducts, and	
and multimedia products including concepts and application	of	emerging	topics.			
communication systems.						
IT 6323 เทคโนโลยีสื่อประสม 3 (3	-6)	IT 6323	เทคโนโลยีสื่อประสม		3 (3-0-6)	
มัลติมีเดีย (สื่อประสม) และระบบสารสนเทศการเชื่อมโยงเครือข่	เจาก	มุมมองที่ห	หลากหลายของมัลติมีเดีย (สี่อ	บประสม) และระบ	บบสารสนเทศ	
หลายๆ มุมมองที่แตกต่างกัน รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากเทคโน	ยี	การเชื่อมโ	โยง เทคโนโลยีวีดิโอ การบันท็	าึกเสียง การประส	มวลผลภาพ	
วีดิโอ การบันทึกเสียง การประมวลผลภาพ ภาพเคลื่อนไหว การ	ท่ง	ภาพเคลื่อนใหว การแต่งระบบอิเล็กทรอนิกส์ ฐานข้อมูลมัลติมีเดีย				
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ฐานข้อมูลมัลติมีเดีย สภาวะเหมือนจริง (Vi	al	สภาวะเสมือนจริงที่จำลองโดยเทคนิคทางคอมพิวเตอร์ (VR) การ				
reality) และอินเทอร์เน็ต และสินค้ามัลติมีเดีย และแนวคิดและแย		ч ч	จำลองในสภาพแวดล้อมความ	มเป็นจริง (AR) สิ	นค้า	
พลิเคชันของระบบการสื่อสาร		มัลติมีเดีย	และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่			

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6325 Internetworking Technologies 3 (3-0-6)	IT 6325 Internetworking Technologies 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Principles of data communications and computer networks,	Principles of data communications and computer networks,	
various topologies of computer networks. ISO/OSI reference	various topologies of computer networks, network design, flow	
model in comparison and contrast with the TCP/IP model, the	control, routing protocol, IP addressing, router configuration, and	
fundamentals of network design, structured cabling, flow control,	emerging topics.	
routing protocol, IP addressing, and router configuration and the		
concept of WAN design and its services.		
IT 6325 เทคโนโลยีสหเครือข่าย 3 (3-0-6)	IT 6325 เทคโนโลยีสหเครือข่าย 3 (3-0-6)	
หลักการของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การอภิปราย	หลักการของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โทโปโลยี	
โทโปโลยีรูปแบบต่างๆ ของเครือข่าย คอมพิวเตอร์ รูปแบบอ้างอิง	รูปแบบต่างๆ ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การออกแบบเครือข่าย การ	
ISO/OSI เปรียบเทียบและตรงกันข้ามกับรูปแบบ TCP/IP พื้นฐานของ	ควบคุมการใหล โพรโทคอลการวางเส้นทาง การระบุ IP การ	
การออกแบบเครือข่าย structured cabling, การควบคุมการใหล โพรโท	กำหนดค่า router และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
คอลการวางเส้นทาง การระบุ IP และลักษณะ router แนวคิดของการ		
ออกแบบ WAN และบริการ		

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นตันไป)		
IT 6330	Information Technology Planning	3 (3-0-6) IT	330	Information Technology Planning	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
	and Project Management			and Project Management		
This cours	se provides an understanding of the princip	les and Pri	nciples	s and practices needed to manage informa	ation	
practices i	needed to manage information technology	projects. It tec	hnolog	gy projects, project characteristics, project	life cycle,	
describes	the project characteristics, the project life of	cycle, the pro	ject sc	cope management, project time managem	ent, project	
roles playe	ed by the project manager, and the risks as	ssociated cos	t man	nagement, project quality management, pro	ject	
with IT pro	oject management. Particularly, this course	introduces cor	nmunio	ications management, project human reso	ırce	
the idea a	nd knowledge of project scope manageme	nt, project ma	nagem	ment, project risk management, project pro	curement	
time mana	agement, project cost management, project	quality ma	nagem	ment, project stakeholder management, an	d emerging	
managem	ent, project communications management,	project top	ics.			
human res	source management, project risk managem	nent, project				
procureme	ent management, and project stakeholder n	management.				
IT 6330	การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและ	3 (3-0-6)	330	การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและ	3 (3-0-6)	
	การจัดการโครงการ			การจัดการโครงการ		
วิชานี้ให้คว	ามเข้าใจในหลักการและแนวปฏิบัติที่จำเป็นสำ	าหรับการ หลั	าการแ	เละการปฏิบัติที่จำเป็นสำหรับการบริหารจัดกา	ารโครงการ	
บริหารจัดก	าารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยอธิบาย	เกี่ยวกับ เทศ	าโนโลยี	ยีสารสนเทศ คุณลักษณะของโครงการ วัฏจักร	การ	
คุณลักษณ	ะของโครงการ วัฏจักรการดำเนินงานโครงการ	บทบาทของ ดำเ	นินงาน	นโครงการ การบริหารขอบเขตงานของโครงก	าร การบริหาร	
ผู้บริหารจัด	าการโครงการ และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับกา	รบริหาร เวล	าของโ	โครงการ การบริหารค่าใช้จ่ายของโครงการ ก	ารบริหาร	
โครงการ โ	ดยเฉพาะอย่างยิ่ง วิชานี้นำเสนอแนวคิดและค	วามรู้เกี่ยวกับ คุณ	ภาพข	ของโครงการ การบริหารการสื่อสารของโครงก	าร การบริหาร	
การบริหาร	ขอบเขตงานของโครงการ การบริหารเวลาของ	งโครงการ การ 🛮 บุค	คลากร	รของโครงการ การบริหารความเสี่ยงของโครง	การ การ	
บริหารค่าใ	ชัจ่ายของโครงการ การบริหารคุณภาพของโคร	รงการ การ บริ	หารกา	เรจัดซื้อจัดจ้างของโครงการ การบริหารผู้ที่เกี่ย	เวข้องกับ	
บริหารการ	สื่อสารของโครงการ การบริหารบุคคลากรของ	โครงการ การ โคร	งการ เ	และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่		
บริหารควา	มเสี่ยงของโครงการ การบริหารการจัดซื้อจัดจั	้างของ				
โครงการ แ	เละการบริหารผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ					

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	
IT 6335 Information Technology Strategic 3 (3-0-6)	IT 6335 Information Technology Strategic 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Planning	Planning	
This subject aims to provide the conceptual frameworks of IT	Frameworks of IT strategic planning of business organization,	
strategic planning of business organization to gain more	processes of IT strategic planning together with the digital	
competitive advantages and business opportunities in long term.	technologies, business use cases of IT strategic planning in	
The course focuses on processes of IT strategic planning	business organizations from various perspectives, (i.e.	
together with the digital IT technologies that are capable to	operation, services, automation, customer experiences, etc.),	
elevate business competitiveness. Business use cases of IT	and emerging topics.	
strategic planning in business organizations are discussed from		
various perspectives, i.e. operation, services, automation,		
customer experiences, etc.		
IT 6335 การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)	IT 6335 การวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)	
เชิงกลยุทธ์	เชิงกลยุทธ์	
วิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้หลักการของกรอบแนวความคิดของการ	กรอบของการวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กร	
วางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กรธุรกิจ เพื่อนำมา	ธุรกิจ กระบวนการของการวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	
ซึ่งความได้เปรียบและโอกาศทางธุรกิจในระยะยาว วิชานี้มุ่งเน้นไปที่	ร่วมกับดิจิทัลเทคโนโลยี กรณีศึกษาทางธุรกิจของการวางแผน	
กระบวนการของการวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ร่วมกับ	เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ในองค์กรธุรกิจจากมุมมองต่างๆ	
ดิจิทัลเทคโนโลยี ที่สามารถเพิ่มความได้เปรียบทางธุรกิจ กรณีศึกษา	(เช่น การปฏิบัติการ การให้บริการ การทำงานอัตโนมัติ ประสบการณ์	
ทางธุรกิจของการวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ จะนำมา	ของลูกค้า เป็นต้น) และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
พิจารณาในมุมมองต่างๆ เช่น การปฏิบัติการ การให้บริการ การทำงาน		
อัตโนมัติ ประสบการณ์ของลูกค้า เป็นต้น		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	
IT 6336 Enterprise Architecture 3 (3-0-6)	IT 6336 Enterprise Architecture 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
This subject provides the principal foundation of enterprise	Principles of enterprise architecture (EA) in organizations, the	
architecture (EA) in organizations, the significance of EA in	significance of EA in aligning IT frameworks with business, EA	
aligning IT frameworks with business, the major EA frameworks,	frameworks, EA underlining components, EA modelling	
i.e. TOGAF, Zachman, FEA. The course focuses on discussion of	techniques, and emerging topics.	
major EA underlining components, i.e. organization policies,		
business processes, applications, data, technologies. The EA		
modelling techniques, i.e. Technical Reference Model (TRM),		
Integrated Information Infrastructure Reference Model (III-RM),		
architectural artefacts, viewpoints, are also discussed.		
IT 6336 สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ 3 (3-0-6) วิชานี้สอนหลักการขั้นพื้นฐานของสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ใน องค์กร ความสำคัญของสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ ที่สอดคล้องกับ กรอบของเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจ กรอบแนวความคิดหลักของ สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ เช่น TOGAF, Zachman, FEA เป็น ต้น วิชานี้มุ่งเน้นที่การพิจารณาองค์ประกอบสำคัญ ที่เป็นพื้นฐานของ สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ เช่น นโยบายองค์กร กระบวนการทาง ธุรกิจ แอปพลิเคชัน ข้อมูล เทคโนโลยี เป็นต้น แบบจำลองทางเทคนิค ในการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ เช่น Technical Reference Model (TRM), Integrated Information Infrastructure Reference Model (III-RM), รูปแบบสถาปัตยกรรม มุมมอง เป็นต้น จะ ได้นำมาพิจารณา	IT 6336 สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ 3 (3-0-6) หลักการของสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ในองค์กร ความสำคัญ ของสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ที่สอดคล้องกับกรอบของ เทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจ กรอบแนวความคิดหลักของ สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ องค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญของ สถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ แบบจำลองทางเทคนิคในการ ออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรขนาดใหญ่ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6337 Managing Innovation in Digital 3 (3-	IT 6337 Managing Innovation in Digital 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Transformation	Transformation	
Definitions and concepts of invention, design, research,	Concepts of invention, design, research, technological	
technological development, innovation and digital transformation	development, innovation and digital transformation, models of	
Main Models of Innovation. Tools of innovation management	innovation, tools of innovation management, managerial	
map and measure innovative activities. Managerial strategie	strategies to shape innovative performance related to digital	
shape innovative performance related to Digital Transformat	transformation, diagnosis and effective solutions of innovation	
Diagnosis and effective solutions of innovation challenges.	challenges, and emerging topics.	
IT 6337 การจัดการนวัตกรรมในการปรับ 3 (3-	IT 6337 การจัดการนวัตกรรมในการปรับ 3 (3-0-6)	
รูปแบบดิจิทัล	รูปแบบดิจิทัล	
หลักการและนิยามของสิ่งประดิษฐ์ การออกแบบ วิจัยและพัฒนา	หลักการของสิ่งประดิษฐ์ การออกแบบ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม และ	
นวัตกรรม และการปรับรูปแบบดิจิทัล รูปแบบหลักของนวัตกรรม	การปรับรูปแบบดิจิทัล รูปแบบของนวัตกรรม เครื่องมือในการบริหาร	
เครื่องมือในการบริหารจัดการนวัตกรรม กลยุทธ์ในการจัดการ	จัดการนวัตกรรม กลยุทธ์ในการจัดการนวัตกรรม การวิเคราะห์และวิ	
นวัตกรรม การวิเคราะห์และวินิฉัยประสิทธิผลในการจัดการนวัตก	,	
และความท้าทายต่างๆ ด้านนวัตกรรม	นวัตกรรม และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6341 Decision Support Systems 3 (3-0-6)	IT 6341 Decision Support Systems 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Characteristics of decision support system (DSS) for effective	Characteristics of decision support system (DSS) for effective	
DSS, normative and behavioral theories of decision-making,	DSS, normative and behavioral theories of decision-making,	
database and model management, and classes of model DSS	database and model management, classes of DSS model	
development: tools and methodologies.	development, and emerging topics.	
IT 6341 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3 (3-0-6)	IT 6341 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3 (3-0-6)	
ลักษณะของระบบการสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) เพื่อการจัดการ	ลักษณะของระบบการสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) เพื่อการจัดการ	
ความต้องการสำหรับระบบการสนับสนุนการตัดสินใจที่มีประสิทธิผล	ความต้องการสำหรับระบบการสนับสนุนการตัดสินใจที่มีประสิทธิผล	
กฏเกณฑ์ และทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมในการทำการตัดสินใจ	กฏเกณฑ์และทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมในการตัดสินใจ ฐานข้อมูลและ	
ฐานข้อมูลและการจัดการรูปแบบและระดับการพัฒนารูปแบบระบบการ	การจัดการรูปแบบ ระดับการพัฒนารูปแบบระบบการสนับสนุนการ	
สนับสนุนการตัดสินใจด้านเครื่องมือและวิธีการ	ตัดสินใจต่าง ๆ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	
IT 6344 Knowledge Management Systems 3 (3-0-6)	IT 6344 Knowledge Management Systems 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
The concept of knowledge, types of knowledge, knowledge	Concept of knowledge, types of knowledge, knowledge	
management life cycle including knowledge creation, knowledge	management life cycle including knowledge creation, knowledge	
capturing, knowledge acquisition, knowledge codification,	acquisition, knowledge codification, knowledge representation,	
knowledge representation, and knowledge sharing. The analysis,	and knowledge sharing. The analysis, design, development, and	
design, development and implementation of Knowledge	implementation of Knowledge Management System in	
Management System in organizations.	organizations, and emerging topics.	
IT 6344 ระบบการจัดการองค์ความรู้ 3 (3-0-6)	IT 6344 ระบบการจัดการองค์ความรู้ 3 (3-0-6)	
แนวคิดและหลักการขององค์ความรู้ รูปแบบต่างๆ ขององค์ความรู้ การ	แนวคิดขององค์ความรู้ รูปแบบต่าง ๆ ขององค์ความรู้ การบริหารวัฐ	
บริหารวัฐจักรขององค์ความรู้ อาทิ การสร้างองค์ความรู้ การรวบรวม	จักรขององค์ความรู้ ซึ่งรวมถึงการสร้างองค์ความรู้ การจัดหาองค์	
องค์ความรู้ การจัดหาและจัดระเบียบองค์ความรู้ การสร้างรูปแบบองค์	ความรู้ การจัดประมวลองค์ความรู้ ตัวแทนองค์ความรู้ และการ	
ความรู้ที่เหมาะสมกับการใช้งานด้านต่างๆ และการแลกเปลี่ยนองค์	แบ่งปันองค์ความรู้ การวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และประยุกต์ใช้	
ความรู้ รวมถึงการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และประยุกต์ใช้	ระบบจัดการองค์ความรู้ในองค์กร และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
ระบบจัดการองค์ความรุ้ในองค์กร		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6345 Artificial Intelligence Systems 3 (3-0-6)	IT 6345 Artificial Intelligence Systems 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอ ธิ บายรายวิชา
A practical grounding in artificial intelligence (AI) - including	A practical grounding in artificial intelligence (AI) - including	
agents, search: uninformed search, heuristic search, search	agents, search, uncertainty management, knowledge	
optimizations, uncertainty management: probability theory,	management, natural language processing, machine learning,	
decision theory, and Bayesian belief networks, knowledge	transformation of organization into an innovative, efficient, and	
management: knowledge representation, knowledge acquisition,	sustainable company of the future, and emerging topics.	
and Fuzzy rule systems, natural language processing, machine		
learning: decision trees, artificial neural networks and evolutionary		
computation, and can transform the organization into an		
innovative, efficient, and sustainable company of the future.		
IT 6345 ระบบปัญญาประดิษฐ์ 3 (3-0-6)	IT 6345 ระบบปัญญาประดิษฐ์ 3 (3-0-6)	
เทคนิคของปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	เทคนิคของปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	
ประกอบด้วย เอเย่นต์ การสืบค้นแบบต่างๆ การสืบค้นที่ไม่มีข้อมูล การ	ประกอบด้วย เอเย่นต์ การสืบคันแบบต่างๆ การจัดการความไม่	
สืบคันที่มีข้อมูล การทำให้การสืบคันมีความเหมาะสมที่สุด การจัดการ	แน่นอน การจัดการองค์ความรู้ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การ	
ความไม่แน่นอน ทฤษฎีความน่าจะเป็น ทฤษฎีการตัดสินใจ เครือข่าย	เรียนรู้ของเครื่องกล การปรับเปลี่ยนให้องค์กรสามารถสร้างนวัตกรรม	
งานแบบเบย์ การจัดการองค์ความรู้ การแทนความรู้ การได้มาซึ่ง	มีประสิทธิภาพและสร้างความยั่งยืนได้ในอนาคต และหัวข้อที่เกิดขึ้น	
ความรู้และระบบกฏฟัชซี่ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การเรียนรู้	ใหม่	
ของเครื่องกล ต้นไม้ตัดสินใจ โครงข่ายประสาทเทียมและการคำนวณ		
เชิงวิวัฒนาการ และสามารถปรับเปลี่ยนให้องค์กรสามารถสร้าง		
นวัตกรรม มีประสิทธิภาพ และสร้างความยั่งยืนได้ในอนาคต		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	
IT 6346 Data Analytics 3 (3-0-6)	IT 6346 Data Analytics 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
This course introduces how to synthesize disparate, possibly	Synthesize disparate, possibly unstructured data to better	
unstructured data to better understand and characterize the real	understand and characterize the real-world problems or draw	
world problems or draw meaningful inferences. Topics covered	meaningful inferences. Topics covered include: the data	
include: the data analytics life cycle, data characterization	analytics life cycle, data characterization (correlations, identifying	
(correlations, identifying clusters and associations), data inference	clusters and associations), data inference, visual analytics, and	
and visual analytics.	emerging topics.	
IT 6346 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล 3 (3-0-6)	IT 6346 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล 3 (3-0-6)	
วิชานี้นำเสนอการสังเคราะห์ความแตกต่างของข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง การสังเคราะห์ความแตกต่างของข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง เพื่อทำความ		
เพื่อทำความเข้าใจในคุณลักษณะของปัญหาในโลกของความเป็นจริง	เข้าใจในคุณลักษณะของปัญหาในโลกของความเป็นจริง หรือเพื่อการ	
หรือเพื่อการตีความให้เห็นภาพหรือความหมายได้ชัดเจน เนื้อหาจะ	ตีความให้เห็นภาพหรือความหมายได้ชัดเจน เนื้อหาจะประกอบด้วย	
ประกอบด้วย กระบวนการของการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์	กระบวนการของการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์คุณลักษณะ ด้วย	
คุณลักษณะ ด้วยการหาความสัมพันธ์ การจำแนกและการจัดกลุ่ม เป็น	การหาความสัมพันธ์ การจำแนกและการจัดกลุ่ม เป็นต้น นอกจากนี้	
ตัน นอกจากนี้ยังได้รวมถึงการอนุมานข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล	ยังได้รวมถึงการอนุมานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้เห็นภาพ	
เพื่อให้เห็นภาพ	และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6362 Computer Simulation and Modeling 3 (3-0-6)	IT 6362 Computer Simulation and Modeling 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Methods of computer simulation and computer modeling suitable	Methods of computer simulation and computer modeling suitable	
for analyzing information systems problems under a broad variety	for analyzing information systems problems under a broad	
of environmental conditions and for constructing solutions that	variety of environmental conditions and for constructing	
optimize decision concerned with variables such as efficacy of	solutions that optimize decision concerned with variables such	
information transfer, productivity and resource utilization.	as efficacy of information transfer, productivity and resource	
	utilization, and emerging topics.	
IT 6362 การวางรูปแบบและการจำลองระบบ 3 (3-0-6)	IT 6362 การวางรูปแบบและการจำลองระบบ 3 (3-0-6)	
ด้วยคอมพิวเตอร์	ด้วยคอมพิวเตอร์	
วิธีการเลียนแบบและการจำลองระบบคอมพิวเตอร์ ที่เหมาะสมสำหรับ	วิธีการเลียนแบบและการจำลองระบบคอมพิวเตอร์ ที่เหมาะสมสำหรับ	
การวิเคราะห์ปัญหาด้วยระบบข้อมูลสารสนเทศภายใต้สภาวะ	การวิเคราะห์ปัญหาด้วยระบบข้อมูลสารสนเทศภายใต้สภาวะ	
สิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย และสำหรับการสร้างวิธีแก้ปัญหาเพื่อให้	สิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย และสำหรับการสร้างวิธีแก้ปัญหาเพื่อให้	
ตัดสินใจได้เหมาะสมเกี่ยวกับตัวแปร เช่น ความมีประสิทธิภาพของการ	ตัดสินใจได้เหมาะสมเกี่ยวกับตัวแปร เช่น ความมีประสิทธิภาพของ	
โอนย้ายข้อมูล ความสามารถในการเพิ่มผลผลิต และการนำทรัพยากร	การโอนย้ายข้อมูล ความสามารถในการเพิ่มผลผลิต และการนำ	
มาใช้ให้เกิดประโยชน์	ทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นตันไป)		
IT 6364	Computer Graphics and Image	3 (3-0-6)	IT 6364	Computer Graphics and Image	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
	Processing			Processing		
Concepts of	graphic construction, characteristics of	computer	Vector and	I raster graphic storage and processing,	various	
graphics, co	mputer software for two-and-tree-dimen	sional	principles,	algorithms, and techniques used to prod	ess, analyze	
graphics, an	d techniques for creating and animating	, picture	and interpr	ret digital images and videos, such as er	ncodes, filters,	
processing a	llgorithms, image enhancement, pattern	recognition,	textures, p	atterns, segmentation and emerging top	ics.	
scene analys	sis, and basic concepts of multidimension	onal signal				
processing a	and application of both computer graphic	cs and image				
processing to	o "real problem", sophisticated compute	r graphics				
packages.						
IT 6364	คอมพิวเตอร์กราฟิก และการ	3 (3-0-6)	IT 6364	คอมพิวเตอร์กราฟิก และการ	3 (3-0-6)	
	ประมวลผลภาพ			ประมวลผลภาพ		
แนวคิดของก	ารสร้างกราฟิค ลักษณะของคอมพิวเตอร์ก	าราฟิค	การจัดเก็บเ	และประมวลผลภาพแบบเวกเตอร์และแรสเต	าอร์ หลักการ	
คอมพิวเตอร์	ชอฟต์แวร์สำหรับกราฟิค 2 และ 3 มิติ และ	ะเทคนิคสำหรับ	ต่าง ๆ ขั้นต	าอนวิธี และเทคนิคที่ใช้ในการประมวลผล วิเ	เคราะห์ และ	
การสร้างและ	การเคลื่อนไหว อัลกอริธิมการประมวลผลรู:	ปภาพ การ	ตีความภาพ	งและวิดีโอดิจิทัล เช่น การเข้ารหัส การกลั่น	กรอง ประมวล	
เพิ่มคุณค่าภา	พ รูปแบบการรับรู้ การวิเคราะห์ภาพ แล	ะแนวคิด	พื้นผิว ประ	มวลลักษณะ การแบ่งส่วน และหัวข้อที่เกิดขึ่	โนใหม่	
	การประมวลผลสัญญาณแบบหลายมิติ และเ	1				
คอมพิวเตอร์เ	าราฟิคและการประมวลผลภาพสู่ปัญหาจริง	เรวมทั้งศึกษา				
รูปแบบคอมท์	โวเตอร์กราฟิคที่ซับซ้อน ทันสมัย					

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6374 Business Transformation 3 (3-0-6)	IT 6374 Business Transformation 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Concepts of business transformation, business transformation	Concepts of business transformation, business transformation	
process, business transformation management framework,	process, business transformation management framework,	
management disciplines and leadership in business	management disciplines and leadership in business	
transformation, factors affecting successful business	transformation, factors affecting successful business	
transformation: communication and coordination, culture and	transformation, and emerging topics.	
value, technology and innovation management in business		
transformation.		
IT 6374 การปรับรูปแบบธุรกิจ 3 (3-0-6)	IT 6374 การปรับรูปแบบธุรกิจ 3 (3-0-6)	
แนวคิดของการปรับรูปแบบธุรกิจ กระบวนการของการปรับรูปแบบ	แนวคิดของการปรับรูปแบบธุรกิจ กระบวนการของการปรับรูปแบบ	
ธุรกิจ กรอบความคิดของการจัดการการปรับรูปแบบธุรกิจ หลักวิชาการ	ธุรกิจ กรอบความคิดของการจัดการการปรับรูปแบบธุรกิจ หลัก	
จัดการและการเป็นผู้นำในการปรับรูปแบบธุรกิจ ปัจจัยที่มีผลต่อ	วิชาการจัดการและการเป็นผู้นำในการปรับรูปแบบธุรกิจ ปัจจัยที่มีผล	
ความสำเร็จในการปรับรูปแบบธุรกิจ : การสื่อสาร การประสานงาน	ต่อความสำเร็จในการปรับรูปแบบธุรกิจ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
วัฒนธรรม และค่านิยม การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับ		
รูปแบบธุรกิจ		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6375 Business Insight and Visualization 3 (3-0-6)	IT 6375 Business Insight and Visualization 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Business insight and management strategy and decision,	Business insight and management strategy and decision,	
business data analysis, business intelligence and data	business data analysis, business intelligence and data	
warehouse, business data visualization, technology and tools in	warehouse, business data visualization, technology and tools in	
business data analysis and visualization, architecture of business	business data analysis and visualization, architecture of	
insight visualization: data builder, designer, analytics,	business insight visualization, and emerging topics.	
administrator and mobile.		
IT 6375 การหยั่งรู้ธุรกิจและการทำให้เห็นภาพ 3 (3-0-6)	IT 6375 การหยั่งรู้ธุรกิจและการทำให้เห็นภาพ 3 (3-0-6)	
การหยั่งรู้ธุรกิจ และกลยุทธ์และการตัดสินใจด้านบริหาร การวิเคราะห์	การหยั่งรู้ธุรกิจ และกลยุทธ์และการตัดสินใจด้านบริหาร การวิเคราะห์	
ข้อมูลธุรกิจ ความฉลาดด้านธุรกิจและระบบคลังข้อมูล การทำให้เห็น	ข้อมูลธุรกิจ ความฉลาดด้านธุรกิจและระบบคลังข้อมูล การทำให้เห็น	
ระบบข้อมูลทางธุรกิจ เทคโนโลยีและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล	ระบบข้อมูลทางธุรกิจ เทคโนโลยีและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล	
ธุรกิจและการทำให้เห็นภาพสถาปัตยกรรมของการทำให้เห็นภาพใน	ธุรกิจและการทำให้เห็นภาพสถาปัตยกรรมของการทำให้เห็นภาพใน	
การหยั่งรู้ธุรกิจ : ตัวสร้างข้อมูล ตัวออกแบบ การวิเคราะห์ ตัวจัดการ	การหยั่งรู้ธุรกิจ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
และการเคลื่อนที่		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
IT 6376 Managing Changes in Business 3 (3-0-6)	IT 6376 Managing Changes in Business 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Transformation	Transformation	
Individuals' attitudes, perception and personality, their impacts of	Individuals' attitudes, perception and personality, their impacts	
business transformation performance, employees' resistance as	on business transformation performance, employees' resistance	
critical factor for business transformation effectiveness,	as a critical factor for business transformation effectiveness,	
approaches in managing changes of the people side, change	approaches in managing changes of the people side, change	
management organization for business transformation.	management organization for business transformation, and	
	emerging topics.	
IT 6376 การจัดการเปลี่ยนแปลงในการปรับ 3 (3-0-6)	IT 6376 การจัดการเปลี่ยนแปลงในการปรับ 3 (3-0-6)	
รูปแบบธุรกิจ	รูปแบบธุรกิจ	
ทัศนคติ การรับรู้และบุคลิกภาพของบุคคล และผลกระทบต่อ	ทัศนคติ การรับรู้และบุคลิกภาพของบุคคล และผลกระทบต่อ	
ความสามารถในการปรับรูปแบบธุรกิจ แรงต้านของบุคลากรที่เป็น	ความสามารถในการปรับรูปแบบธุรกิจ แรงต้านของบุคลากรที่เป็น	
ปัจจัยวิกฤตต่อผลสัมฤทธิ์ในการปรับรูปแบบธุรกิจ แนวทางในการ	ปัจจัยวิกฤตต่อผลสัมฤทธิ์ในการปรับรูปแบบธุรกิจ แนวทางในการ	
จัดการการเปลี่ยนแปลงด้านบุคลากร โครงสร้างของการจัดการการ	จัดการการเปลี่ยนแปลงด้านบุคลากร โครงสร้างของการจัดการการ	
เปลี่ยนแปลงในการปรับรูปแบบธุรกิจ	เปลี่ยนแปลงในการปรับรูปแบบธุรกิจ และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)		(661-XXXX เป็นตันไป)		
IT 6377 Project Management in Business	3 (3-0-6) IT 63	77 Project Management in Business	3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Transformation		Transformation		
Life cycle approach in project management, knowledge	areas in Life	ycle approach in project management, kno	wledge areas in	
project management: integration, cost, human resource	, proje	ct management, risk management, techniq	ues and tools in	
stakeholder management, scope, quality, communicatio	n, time, proje	project management, program management in business		
procurement, risk management, techniques and tools in	project trans	transformation, and emerging topics.		
management, program management in business transfo	ormation.			
IT 6377 การบริหารโครงการในการปรับ	3 (3-0-6) IT 63	77 การบริหารโครงการในการปรับ	3 (3-0-6)	
รูปแบบธุรกิจ		รูปแบบธุรกิจ		
แนวทางวงรอบชีวิตของการบริหารโครงการ พื้นที่ความรู้ในเ	าารบริหาร แนวร	างวงรอบชีวิตของการบริหารโครงการ พื้นที่ค [ู]	วามรู้ในการ	
โครงการ : การบูรณาการ ค่าใช้จ่าย ทรัพยากรบุคคล การจัดการผู้มี		รโครงการ การบริหารความเสี่ยง เทคนิคและเ	ครื่องมือในการ	
ส่วนได้ส่วนเสีย ขอบเขต คุณภาพ การสื่อสาร เวลา การจัดข์	รื้อ การ บริหา	บริหารโครงการ, การจัดการโปรแกรมในการปรับรูปแบบธุรกิจ และ		
บริหารความเสี่ยง เทคนิคและเครื่องมือในการบริหารโครงกา	เร, การ หัวข้	ที่เกิดขึ้นใหม่		
จัดการโปรแกรมในการปรับรูปแบบธุรกิจ				

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
	IT 6378 Digital Marketing 3 (3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
	Concepts of digital marketing, strategies, and implementation,	
	including planning a website, website marketing, email and	
	Search Engine Optimization (SEO), Pay Per Click (PPC)	
	advertisement, integrating digital marketing with traditional	
	marketing, and emerging topics.	
	IT 6378 การตลาดดิจิทัล 3 (3-0-6)	
	แนวคิดของการตลาดดิจิทัล กลยุทธ์ และการนำไปใช้ รวมถึงการ	
	วางแผนเว็บไซต์ การตลาดเว็บไซต์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และการ	
	ทำให้เว็บไซต์ติดอยู่ในอันดับตันๆ (SEO) การทำโฆษณาที่มีการ	
	คิดเงินจากจำนวนคลิก การรวมการตลาดดิจิทัลเข้ากับการตลาดแบบ	
	ดั้งเดิม และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	
	IT 6379 Recommendation Systems 3	3 (3-0-6) เพิ่มรายวิชา
	Essential recommendation methodologies; content-bas	sed
	recommendation, collaborative filtering recommendation	on,
	knowledge-based recommendation constraint-based	
	recommendation, its applications, and emerging topics	
	IT 6379 ระบบแนะน้ำ	3 (3-0-6)
	กลวิธีการสร้างระบบแนะนำที่สำคัญ การแนะนำจากเนื้อหา	การ
	แนะนำจากการกรองร่วมกัน การแนะนำจากองค์ความรู้ กา	รแนะนำ
	จากข้อจำกัด การประยุกต์ใช้งาน และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
	IT 6380 Data Mining	3 (3-0-6) เพิ่มรายวิชา
	Data mining methodology; data pre-processing, visuali	zation,
	predictive modeling, association analysis, clustering te	chniques,
	anomaly detection, data mining applications, and eme	rging
	topics.	
	IT 6380 การทำเหมืองข้อมูล	3 (3-0-6)
	กลวิธีการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลข้อมูลล่วงหน้า ก	ารสร้าง
	ภาพ การสร้างแบบจำลองในการทำนาย การวิเคราะห์หา	
	ความสัมพันธ์ เทคนิคการจัดกลุ่ม การตรวจหาสิ่งผิดปกติ เ	าาร
	ประยุกต์ใช้งานการทำเหมืองข้อมูล และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 (661-XXXX เป็นตันไป)	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)		เหตุผล
-	IT 6381 User Experience Design 3 (3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
	User-centered design, user research, ideation, visual design,	
	design patterns, information architecture, prototyping, usability	
	testing, and emerging topics.	
	IT 6381 การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ 3 (3-0-6)	
	การออกแบบโดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง การวิจัยผู้ใช้ การสร้างความคิด	
	การออกแบบภาพและสิ่งที่มองเห็น รูปแบบการออกแบบต่าง ๆ	
	สถาปัตยกรรมข้อมูล การสร้างต้นแบบ การทดสอบความใช้งานได้ และ	
	้ หัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
IT 6388 Electronic Commerce Technologies 3 (3-0-6)	IT 6388 Electronic Commerce Technologies 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
This course emphasizes the management issues of technologies	Management of e-commerce technologies and software	
and software applications necessary for enterprises to implement	applications, e-commerce implementation, e-commerce	
electronic commerce. Issues related to the e-commerce	infrastructure, electronic marketplace, electronic retailing and	
implementation include electronic commerce infrastructure,	services, electronic marketing and advertising, electronic payment	
electronic marketplace, electronic retailing and services, electronic	systems, e-commerce security, mobile commerce, social	
marketing and advertising, electronic payment systems, mobile	commerce, legal and ethical issues, and emerging topics.	
commerce, electronic supply chain management, collaborative		
commerce, electronic commerce security, electronic learning,		
social commerce, legal and ethical issues in electronic commerce,		
and launching a successful online business.		

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	เหตุผล
IT 6388 เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-6)	IT 6388 เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-6)	
วิชานี้มุ่งเน้นเนื้อหาสำคัญเกี่ยวกับการบริหารจัดการเทคโนโลยีและ	การบริหารจัดการเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับพาณิชย์	
ซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับองค์กรในการดำเนินงานพาณิชย์	อิเล็กทรอนิกส์ การนำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ โครงสร้างพื้นฐาน	
อิเล็กทรอนิกส์ เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานพาณิชย์	ของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การค้าปลีกและการ	
อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพาณิชย์	บริการอิเล็กทรอนิกส์ การตลาดและการโฆษณาอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ	
อิเล็กทรอนิกส์ สถานที่ซื้อขายสินค้าและบริการโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์	การชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	
การค้าปลีกและการบริการโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การตลาดและการ	การพาณิชย์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การพาณิชย์โดยใช้เครือข่ายสังคม	
โฆษณาโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ การ	ออนไลน์ ประเด็นด้านกฎหมายและจริยธรรม และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่	
พาณิชย์โดยใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่ การบริหารจัดการห่วงโช่อุปทานโดยใช้		
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การร่วมดำเนินการเชิงพาณิชย์ ความปลอดภัยในการ		
ดำเนินงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การเรียนรู้โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์		
การพาณิชย์โดยใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ กฎหมายและจริยธรรมที่		
เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการเริ่มดำเนินการพาณิชย์		
อิเล็กทรอนิกส์		
IT 6399 Graduate Seminar in Information 3 (3-0-6)	IT 6399 Graduate Seminar in Information 3 (3-0-6)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
Technology	Technology	
A seminar on specific topics, with presentation and question and	A seminar on specific topics, with presentation and question and	
answer session.	answer session.	
IT 6399 สัมมหาบัณฑิตศึกษาด้านเทคโนโลยี 3 (3-0-6)	IT 6399 สัมมหาบัณฑิตศึกษาด้านเทคโนโลยี 3 (3-0-6)	
สนเทศศาสตร์	สนเทศศาสตร์	
การสัมมนาหัวข้อที่กำหนด การนำเสนอสิ่งที่ศึกษาและตอบคำถามจาก	การสัมมนาหัวข้อที่กำหนด การนำเสนอสิ่งที่ศึกษาและตอบคำถามจาก	
ผู้เข้าร่วมสัมมนา	ผู้เข้าร่วมสัมมนา	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	เหตุผล
IT 6400-99 Selected Topics in Information 3 (3-0	IT 6400-99 Selected Topics in Information 3 (3-0-6)	เปลี่ยนบุรพวิชา
Technology	Technology	
Prerequisite: Consent of the instructor	Prerequisite: Consent of the Program Director	
Selected topics in Information Technology chosen by the	Selected topics in Information Technology chosen by the instructor	
instructor and can be different from one semester to another	and can be different from one semester to another.	
IT 6400-99 หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสนเทศ 3 (3-0	IT 6400-99 หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสนเทศ 3 (3-0-6)	
ศาสตร์	ศาสตร์	
บุรพวิชา: โดยความเห็นชอบของผู้สอน	บุรพวิชา: โดยความเห็นชอบของผู้อำนวยการหลักสูตร	
หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ ซึ่งสะท้อนถึงแง่มุมต่าง	หัวข้อคัดสรรด้านเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ ซึ่งสะท้อนถึงแง่มุมต่างๆ	
เช่น ด้านเทคโนโลยี หัวข้อที่ศึกษาจะกำหนดโดยผู้สอนและอาจแจ	าง เช่น ด้านเทคโนโลยี หัวข้อที่ศึกษาจะกำหนดโดยผู้สอนและอาจแตกต่าง	
กันไปในแต่ละภาคการศึกษา	กันไปในแต่ละภาคการศึกษา	
IT 6500-99 Directed Individual Study in 3 (3-0	IT 6500-99 Directed Individual Study in 3 (3-0-6)	เปลี่ยนบุรพวิชา
Information Technology	Information Technology	
Prerequisite: Consent of the instructor	Prerequisite: Consent of the Program Director	
Individual study of topic(s) in Information Technology as dire	Individual study of topic(s) in Information Technology as directed	
by the instructor to prepare the student for his/her research,	by the instructor to prepare the student for his/her research, with	
the presentation of the result of his/her study to the instructo	the presentation of the result of his/her study to the instructor for	
comments and evaluation.	comments and evaluation.	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและ
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นตันไป)	เหตุผล
IT 6500-99 การศึกษาเฉพาะบุคคลด้านเทคโนโลยี 3 (3-0-6)	IT 6500-99 การศึกษาเฉพาะบุคคลด้านเทคโนโลยี 3 (3-0-6)	
สนเทศศาสตร์	สนเทศศาสตร์	
บุรพวิชา: โดยความเห็นชอบของผู้สอน	บุรพวิชา: โดยความเห็นชอบของผู้อำนวยการหลักสูตร	
หัวข้อเรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ที่ผู้สอนเห็นสมควรที่จะ	หัวข้อเรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ที่ผู้สอนเห็นสมควรที่จะ	
ศึกษาและคันคว้าอย่างลึกซึ้งเพื่อเตรียมการทำวิจัยรวมทั้งการนำเสนอ	ศึกษาและคันคว้าอย่างลึกซึ้งเพื่อเตรียมการทำวิจัยรวมทั้งการนำเสนอ	
ผลงานจากการศึกษาต่อผู้สอนเพื่อข้อเสนอแนะและการประเมินผล	ผลงานจากการศึกษาต่อผู้สอนเพื่อข้อเสนอแนะและการประเมินผล	
IT 6801 Information Technology Research 3 (3-0-6)	IT 6801 Information Technology Research 3 (3-0-6)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Methods	Methods	
This subject provides a study of a range of issues related to the	Appropriate methods for conducting research in the field of	
choice and the application of appropriate methods for conducting	information technology, qualitative and quantitative approaches,	
research in the field of information technology. Attention will be	methodologies employing these approaches, methods and	
given to selected qualitative and quantitative approaches,	techniques associated with these methodologies, philosophical	
methodologies employing these approaches, and methods and	basis of these methodologies, important task of choosing	
techniques associated with these methodologies. There will be	appropriate research methodologies, and emerging topics.	
attention to the philosophical basis of these methodologies and		
the important task of choosing appropriate research		
methodologies to match given information technology research		
problems.		

	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		รายละเอียดการปรับปรุงและ	
	(611-XXXX ถึง 642-XXXX)			(661-XXXX เป็นต้นไป)		เหตุผล
IT 6801	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	IT 6801	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	
	สารสนเทศ			สารสนเทศ		
วิชานี้ได้จัด	แตรียมการศึกษาของขอบข่ายของประเด็น	ที่สัมพันธ์กับ	วิธีการที่เห	มาะสมในการสร้างงานวิจัยในด้านเทคโเ	เโลยีสารสนเทศ วิธี	
ทางเลือก เ	ทางเลือก และวิธีการที่เหมาะสมในการสร้างงานวิจัยในด้านเทคโนโลยี		วิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัยในการเลือกใช้วิธีการ			
สารสนเทศ	โดยจะมุ่งเน้นไปที่การเลือกวิธีวิจัยเชิงปริม	าณ หรือเชิง	เหล่านี้ วิธีเ	การและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิธีวิจัยเหล่	านี้ ปรัชญาขั้น	
คุณภาพ ระ	ะเบียบวิธีวิจัย รวมถึงวิธีการและเทคนิคที่เกี่	ยวข้องกับวิธีวิจัย		งระเบียบวิธีเหล่านี้ ภาระหน้าที่ที่สำคัญใ	นการเลือกระเบียบ	
เหล่านี้ นอ	กจากนั้นยังมุ่งเน้นไปที่ปรัชญาขั้นพื้นฐานข	องแต่ละระเบียบ	วิธีวิจัยที่เห	เมาะสม และหัวข้อที่เกิดขึ้นใหม่		
วิธี และกระ	ะบวนการที่สำคัญในการเลือกระเบียบวิธีวิจั	ยที่เหมาะสมกับ				
งานวิจัยเพื่	อแก้ปัญหาทางเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์					

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 (611-XXXX ถึง 642-XXXX)		สูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ธ1-XXXX เป็นตันไป)	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
,	edits 7. Independent Study	<u> </u>	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
การคันคว้าอิสระ	การคันคว้าอิสระ		
IT 6900 Master Project 6 (0	1-18) IT 6900 Master Pro	ject 6 (0-0-18)	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
Prerequisite: Completed all required courses, earned a mini	um of Prerequisite: Completed	I all required courses, earned a minimum	
15 credits	of 15 credits		
Selected projects in Information Technology. The student n	st Selected projects in Infe	ormation Technology. The student must	
analyze the problem, define the solution by applying Inform	tion analyze and solve the p	problem by integrating and applying	
Technology. He or she must have oral examination on his	er Information Technology	skills and knowledge to the project. The	
project.	student must have oral	examination on his/her project.	
IT 6900 โครงงานระดับปริญญาโท 6 (0	-18) IT 6900 โครงงานระ	ดับปริญญาโท 6 (0-0-18)	
บุรพวิชา:ผ่านวิชาบังคับทุกวิชา มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15	บุรพวิชา:ผ่านวิชาบังคับหู	กวิชา มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15	
หน่วยกิด	หน่วยกิต		
การทำโครงงานซึ่งเป็นการนำความรู้ทางเทคโนโลยีสนเทศศาสต	้มา โครงงานทางเทคโนโลยีส	นเทศศาสตร์ที่ถูกคัดสรร นักศึกษาจะต้อง	
ประยุกต์ใช้ การวิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้ที่ได้	รียน วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา	โดยการผสมผสานความรู้และความสามารถ	
มา และการนำเสนอและสอบปากเปล่าเกี่ยวกับโครงงานที่ทำ	ทางด้านเทคโนโลยีสนเท	ศศาสตร์เข้าไปกับโครงงาน นักศึกษาจะต้อง	
	สอบปากเปล่าเกี่ยวกับโค	รงงานที่ทำ	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	รายละเอียดการปรับปรุงและเหตุผล
(611-XXXX ถึง 642-XXXX)	(661-XXXX เป็นต้นไป)	
8. Thesis 12 Credits	8. Thesis 12 Credits	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
วิทยานิพนธ์	วิทยานิพนธ์	
IT 7000 Thesis 12 (0-0-36)	IT 7000 Thesis 12 (0-0-36)	
Prerequisite: Completed all required courses, earned a minimum of	Prerequisite: Completed all required courses, earned a minimum	
15 credits and pass IT6801 Information Technology Research	of 15 credits and pass IT6801 Information Technology Research	
Methods.	Methods.	
Selected research tailored to the interest and capabilities of the	Selected research tailored to the interest and capabilities of the	
individual student, under the guidance of a departmental graduate	individual student, under the guidance of a departmental	
advisor.	graduate advisor.	
IT 7000 วิทยานิพนธ์ 12 (0-0-36)	IT 7000 วิทยานิพนธ์ 12 (0-0-36)	
บุรพวิชา: ผ่านวิชาบังคับทุกวิชา มีหน่วยกิตละสมไม่น้อยกว่า 15หน่วย	บุรพวิชา: ผ่านวิชาบังคับทุกวิชา มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15	
และผ่านวิชา IT 6801 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	หน่วยและผ่านวิชา IT 6801 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	
การทำงานวิจัยในหัวข้อที่ตนเองสนใจและมีความสามารถภายใต้	การทำงานวิจัยในหัวข้อที่ตนเองสนใจและมีความสามารถภายใต้	
คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายจากสาขาวิชา	คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายจากสาขาวิชา	

ภาคผนวก

ชื่อ วุฒิการศึกษา ประสบการณ์การสอนและผลงานทางวิชาการ อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์

(1) Mr. Graham Kenneth Winley

Ph.D. (Mathematics-Systems Modeling) University of Wollongong, Australia, 1980

M.Sc. (Operations Research) The University of New South Wales, Australia, 1976

B.A. (Mathematics) Macquarie University, Australia, 1973

Diploma (Teaching: Secondary Teaching) Sydney Teachers College, University of

Sydney, Australia, 1962

ตำแหน่งทางวิชาการ: ศาสตราจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

1. หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 8210 Information Technology Research Methods

IT 8331 Information Technology Evaluation Methods

IT 8332 Modern Systems Development Methodologies

IT 8408 AT in IT: Quantitative Methods for Information Technology

IT 8410 AT in IT: Modeling Technology Acceptance and Adoption

IT 8412 AT in IT: Information Technology Research Methodologies

IT 9000 Dissertation

 หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 6251 Information Systems Development

IT 6801 Information Technology Research Methods

3. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา MT 6235 Information Technology in Enterprises

4. หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 3232 Information Systems Design

ITX 3004 Information System Analysis and Design

ST 2202 Calculus III

5. หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา CSX 4101 Information System Analysis and Design

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

- (1) Graham Kenneth Winley and Tipa Sriyabhand, 2021, "Culture in Thai Society and Online Virtual Communities," International Journal of Information Communication Technologies and Human Development (IJICTHD), Vol. 12, No. 1, January 2021, pp. 24-39, DOI:http://doi.org/10.4018/IJICTHD.2020010102.
- (2) Graham Kenneth Winley and Tipa Sriyabhand, 2020, "The Role of Personal Characteristics in Online Behaviors," Journal of Information Technology Research, Vol. 13, No. 2, April, 2020, pp. 24-41.
- (3) Jittima Wongwuttiwat and Graham Kenneth Winley, 2019, "An exploration of creativity traits among ICT lecturers and students in Thailand," Journal of Education for Business, Vol. 95, No. 6, September 2019, pp. 408-418, DOI:10.1080/08832323.2019.1664374, Corpus ID: 203704371.
- (4) Graham Kenneth Winley and Panthera Dissamarn, 2019, "Determinants and Moderators of Online Behaviors," Journal of Humanities, Arts and Social Sciences Studies, Vol. 19, No. 1, January 2019, pp. 120-160.

(2) นางสาว เบญจวรรณ ศรีสุระ

ปร.ด. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2553 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันพัฒนาบัณฑิตบริหารศาสตร์ 2544 วท.บ. (สถิติ ศาสตร์คอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2541 ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

1. หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 8414 AT in IT: Recommendation Systems

IT 8416 AT in IT: Data Mining

IT 8418 AT in IT: Social Network Modeling

IT 9000 Dissertation

2. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 6222 Database Systems

IT 6350 Object-Oriented Paradigm

IT 6504 DIS: Data Mining

IT 6900 Master Project

IT 7000 Thesis

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 2210 File Structures and Processing

IT 2230 Information Structures

IT 2371 Object-Oriented Programming I

IT 3372 Visual Programming

IT 4315 Object-Oriented Concept in Analysis and Design

ITX 4213 Artificial Intelligence for Business

IT 4299 Senior Project

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

- (1) Benjawan Srisura, Piyakul Tillapart, Suparwat Charoenvikrom and Songsak Channarukul, 2021, "Altitude Calibration toward Floor Change Detection," The 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2021), Toronto, Canada, October 13-16, 2021, pp. 1-6, DOI: 10.1109/IECON48115.2021.9589322.
- (2) Benjawan Srisura and Taiya Thakiguchi, 2020, "Beacon Proximity Based Service to Find Nearby Parking Spaces," International Journal of Electrical and Electronic Engineering & Telecommunications (IJEETC), Vol.9, No.5, September 2020, pp. 373-379.
- (3) Benjawan Srisura and Vichit Avatchanakorn, 2019, "Periodical Mobile recommendation Toward Parking Conflict Reduction," The 6th International conference on Industrial Engineering and Application (ICIEA), Waseda University, Tokyo, Japan, April 12-15, 2019, pp. 397-402.

(3) นาย ดรัณ เกษรารัตน์

ปร.ด. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2558 วท.ม. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2543 วท.บ. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2540 ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

1. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 5211 Computer Programming Structure

IT 6222 Database Management Systems

IT 6241 Software Engineering

IT 6444 ST in IT: Digital Marketing

IT 7000 Thesis

2. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา SC 6324 Software Engineering

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 2130 System Science

IT 2220 Computer System Concepts

IT 2231 Introduction to Information Technology

IT 3210 Database Management System

IT 3231 Information System Analysis

IT 3253 Data Communication and Networking

IT 3351 Web Design and Development I

IT 4314 Software Engineering Concepts

IT 4316 Image Processing

IT 4340 Information Resource Management

IT 4358 Expert System

IT 4382 Introduction to Image Processing

ITX 3006 Database Management System

ITX 3007 Software Engineering Concepts

4. หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา CS 3414 Software Engineering

CSX 4102 Software Engineering

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

(1) Darun Kesrarat and Vorapoj Patanavijit, 2021, "Noise Resistance Territorial Intensity-Based Optical Flow using Inverse Confidential Technique on Bilateral Function," Bulletin of Electrical Engineering and Informatics (BEEI), Vol.10, No.6, December 2021,

- pp. 3240-3248, ISSN: 2089-3191, DOI: 10.11591/eei.v10i6.3243.
- (2) Vorapoj Patanavijit, Darun Kesrarat, and Kornkamol Thakulsukanant, 2021, "The Novel Outlier Denoising Algorithm Formed on A Two-Stage Technique and AMF for AAIN," Proceeding of The 44th Electrical Engineering Conference (EECON-44), Nan, Thailand, November 2021, pp. 453-456.
- (3) Darun Kesrarat, Kornkamol Thakulsukanant, and Vorapoj Patanavijit, 2021, "The Statistical Analysis of LROAD technique on Outlier Detection Perspective under FVIN," Proceeding of The 44th Electrical Engineering Conference (EECON-44), Nan, Thailand, November 2021, pp. 457-460.
- (4) Vorapoj Patanavijit, Darun Kesrarat, and Kornkamol Thakulsukanant, 2021, "The Arithmetical Examination of Irregularity Reduction Algorithm Built on 2-Stage Identification On Fix Magnitude Impulsive Outlier," The 2nd workshop on Biomedical Electrical Electronics and Communications Engineering, Thailand, December 2021, pp. 58 (Paper ID:P046).
- (5) Darun Kesrarat, Kornkamol Thakulsukanant, and Vorapoj Patanavijit, 2021, "An Extensive Demographic Inquiry of HDT Distinction for Localizing and Reestablishing Impulsive Irregularity Illustrations," The 2021 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI2021), Nakhon Ratchasima, Thailand, October 2021, pp. 163-166, DOI: 10.1109/ICPEI52436.2021.9690675.
- (6) Darun Kesrarat and Vorapoj Pattanavijit, 2021, "Experimental Analysis of Non-Gaussian Noise Resistance on Global Method Optical Flow using Bilateral in Reverse Confidential," Bulletin of Electrical Engineering and Informatics (BEEI), Vol. 10, No. 2, April 2021, pp. 716-723, ISSN: 2089-3191, e-ISSN: 2302-9285.
- (7) Darun Kesrarat, Kornkamol Thakulsukanant, and Vorapoj Pattanavijit, 2021, "A Robust Outlier Classification Found On LROLD (Localised Rank-Ordered Logarithmic Differences) For Fix-Value Impulsive Noise," The 2021 International Electrical Engineering Congress (iEECON2021), Pattaya, Thailand, March 10-12, 2021, pp. 1-6 (Paper ID:P00716).
- (8) Darun Kesrarat, Kornkamol Thakulsukanant, and Vorapoj Pattanavijit, 2021, "The Impulse Outlier Suppression Techniques Using ROAD and VMF for Color Portraits," The 2021-13th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST 2021), Burapha University, Chonburi, Thailand (Online Channel), January 21-24, 2021, pp. 23-26.

- (9) Darun Kesrarat and Vorapoj Pattanavijit, 2019, "A Novel Elementary Spatial Expanding Scheme Form on SISR Method with Modifying Geman&Mcclure Function," TELKOMNIKA: Telecommunication, Computing, Electronics and Control, Institute of Advanced Engineering and Science (IAES), Vol. 17, No. 5, October 2019, pp. 1-9, ISSN: 1693-6930.
- (10) Darun Kesrarat, 2019, "Simulated Performance Evaluation of SRR Procedure Placed on Robust Stochastic Huber Norm," International Journal of Simulation Systems, Science & Technology (IJSSST), Vol. 20, No. 3, June 2019, pp. 14. 1-14.9, ISSN 1473-804x Online, ISSN 1473-8031 Print.
- (11) Darun Kesrarat, 2019, "Experimental Analysis of Overturn Confidence with Bilateral Filter in Optical-Flow for Image Reconstruction in Noisy Environments," International Journal of Simulation System, Science & Technology (IJSSST), Vol. 20, No. 2, April 2019, pp. 17.1-17.8, ISSN 1473-804x Online. ISSN 1473-8031 Print.
- (12) Darun kesrarat and Vorapoj Patanavijit, 2018, "Experimental Analysis on Non-Gaussian Noise Robust Optical Flow Using Adaptive-Lorentzian," International Journal of Simulation Systems, Science & Technology (IJSSST), Vo. 19, No. 6, December 2018, pp.47.1-47.6, ISSN 1473-804x Online, ISSN 1473-8031 Print.
- (13) Darun Kesrarat and Vorapoj Patanavijit, 2018, "Noise Resistance Global Method Optical Flow Using Adaptive Lorentzian Influence," Proceedings of IEEE Explore of The 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2018), Nara, Japan, October 9-12, 2018, pp. 29-33.

(4) นายไพฑูรย์ พรตระกูล

ปร.ด. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2561 วท.ม. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2542 วท.บ. (เทคโนโลยีสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2540 ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

1. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 6212 Information Technology Management
IT 6404 Customer Centric and CRM Technology Management
IT 6461 UI/UX Design
IT 6900 Master Project

2. หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา IT 2130 System Science

IT 2157 / IT 4357 Human Computer Interaction

IT 2231 Introduction to Information Technology

IT 3211 Information Storage and Retrieval

IT 3111 User Interface Design

IT 3351 Web Design and Development I

IT 4359 E-Commerce

IT 4360 Multimedia Applications

IT 4408 Selected Topic in Tech Startup

IT 4420 Selected Topic in User Interface Design

IT 4443 Selected Topic in Presentation and Data Visualization Techniques

ITX 2004 UI/UX Design and Prototyping

ITX 2009 Presentation and Data Visualization Techniques

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา CS 3447 Information Retrieval and Search Engines

CS 3453 Web Application Development

CS 3411 Human Computer Interaction

CS 4421 ST: Presentation and Data Visualization Techniques

CSX 2004 UI/UX Design and Prototyping

CSX 4601 ST: Presentation and Data Visualization Techniques

SC 1171 Computer Programming I

SC 1172 Computer Programming II

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

- (1) Paitoon Porntrakoon and Chayapol Moemeng, 2022, "Student Project Management System (SPMS). "Proceeding of the 4th International Conference on Management Science and Industrial Engineering (MSIE 2022), Chiang Mai, Thailand, April 28-30, 2022, pp. 193-200, DOI:https://doi.org/10.1145/3535782.3535808.
- (2) Paitoon Porntrakoon, Chayapol Moemeng, and Pratit Santiprabhob, 2021, "Text Summarization for Thai Food Reviews using Simplified Sentiment Analysis," Proceeding of the The 18th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2021), Lampang, Thailand, June 30 – July 3, 2021, pp. 1-5.

(3) Paitoon Porntrakoon, 2019, "Improve the Accuracy of SenseComp in Thai Consumer's Review Using Syntactic Analysis," Proceeding of 16th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2019), Pattaya, Thailand, July 10-13, 2019, pp. 369-372.

(5) นางรัชสุดา เศรษฐวงศ์

Ph.D. (Computer Science) University of Houston, USA, 2009

วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2542

วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2540

ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

1. หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ) วิชา SC 8351 Relational Databases SC 8391 Advanced Topic in Computer Science [Data Mining] SC 8405 Advanced Topic in Computer Science [Applied Computational Intelligence] SC 8410 Advanced Topic in Computer Science [Recommender Systems] SC 9000 Dissertation วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2. หลักสูตร (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ) วิชา SC 6221 Principles of Database Management Systems SC 6362 Data Mining SC 6405 Selected Topic in Recommender Systems SC 6800 Research Planning and Management SC 7000 Master thesis 3. หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ) วิชา CS 1201/SC 1101 Computer Programming I CSX 3006/CS 2204/SC 2212 Database Systems ITX 3006/IT 3210 Database Management System CS 3431/SC 4421/IT 4415 Selected Topic in Mobile Application Development CS 3423/SC 4422/IT 4418/DA 3305 Selected Topic in Data Mining/Data

Mining Methods

CS 3448/SC 4423 Selected Topic in Introduction to Recommender Systems/Recommender Systems

CSX 4207/ITX 4207: Decision Support and Recommender Systems SC 4425/IT 4414: Selected Topic in iPhone/iPad Mobile Application Development

4. หลักสูตร ธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบและนวัตกรรมดิจิทัล

(มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา INX 1201 AI for Business

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

- Shahin Ramezany, Rachsuda Setthawong, and Thitipong Tanprasert, 2022, "A
 Machine Learning-based Malicious Payload Detection and Classification
 Framework for New Web Attacks," in Proceedings of the 19th International
 Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications
 and Information Technology (ECTI-CON), Huahin, Thailand, May 24-27, 2022. DOI:
 10.1109/ECTI-CON54298.2022.9795455
- Shangke Ku and Rachsuda Setthawong, 2022, "Time-Sensitive Hashtag
 Frequency-Inverse Hastag Ubiquity (THF-IHU) Algorithm for hashtag
 Recommendation in Twitter," in Proceedings of the 19th International Conference
 on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and
 Information Technology (ECTI-CON), Huahin, Thailand, May 24-27, 2022. DOI:
 10.1109/ECTI-CON54298.2022.9795575
- Chonnakarn Rungjaroenporn and Rachsuda Setthawong, 2021, "Multiobjective
 Optimization Using Flower Pollination Algorithm for Storage Location Assignment at
 Lazada Thailand Warehouse," in Proceedings of the 13rd International Conference
 on Knowledge and Smart Technology (KST 2021), Chonburi, Thailand, January 2124, 2021, DOI: 10.1109/KST51265.2021.9415772
- 4. Ms. Ma Shiela Sapul, Rachsuda Setthawong, and Pisal Setthawong, 2020, "New Hybrid Flower Pollination Algorithm with Dragonfly Algorithm and Jaccard Index to Enhance Solving University Course Timetable Problem," in the Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 20, No. 3, December 2020, pp. 1556-1568, DOI: http://doi.org/10.11591/ijeecs.v20.i3
- Ms. Ma Shiela Sapul, Deep Kumar, Sai Kham Lao, and Rachsuda Setthawong,
 2020, "Automated Scheduling of Undergraduate Student Advising Reservation
 using Extended Flower Pollination Algorithm," in Proceedings of the 11th

- International Conference on Advances in Information Technology (IAIT2020), Article No. 6, Bangkok, Thailand, July 1-3, 2020, pp. 1-9.
- Ma Shiela Sapul, Rachsuda Setthawong, and Pisal Setthawong, 2019, "Adapted Flower Pollination Algorithm for Lecturer-Class Assignment," in Proceedings of the 2019 International Conference of Artificial Intelligence and Information Technology (ICAIIT), Yogyakarta, Indonesia, March 13-15, 2019, DOI: 10.1109/ICAIIT.2019.8834620
- Jirayu Poomontre Kasemsant, Pisal Setthawong, and Rachusda Setthawong, 2019
 "Insights from the Comparative Study of the Thailand Marketing Research Society
 (TMRS) Standardized Social Economic Status between 2009-2017," presented at
 AU International Conference in Business & Economics (ICBE), Samutprakarn,
 Thailand, March 13-15, 2019.
- Pisal Setthawong, and Rachsuda Setthawong, 2019, "Updated Goals, Operators, Methods, and Selection Rules (GOMS) with Touch Screen Operations for Quantitative Analysis of User Interfaces," International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, Vol. 9, No. 1, January 2019, pp. 250-257. doi: DOI:10.18517/ijaseit.9.1.7865.
- Paulus Mudjihartono, Thitipong Tanprasert, and Rachsuda Setthawong, 2018, "A
 Comparative Study of Modified PSO Algorithm and Traditional PSO and GA in
 Solving University Course Timetable Problem," International Journal of Computers
 and Their Applications (IJCA), Vol. 25, No. 4, December 2018, pp. 194-205.
- 10. Ryan Coughlin, Rachsuda Setthawong, and Pisal Setthawong, 2018, "An Improved English-Thai Translation Framework for Non-timing Aligned Parallel Corpora Using Bleualign with Explicit Feedback," in Proceedings of the 10th International Conference on Advances in Information Technology (IAIT2018), Bangkok, Thailand, December 10-13, 2018, pp. 1-8.
- 11. Chayapol Moemeng, Rachsuda Setthawong, and Thitipong Tanprasert, 2018 "Enhancing GLSLIM Using User Preference Change Marking Algorithm," in Proceedings of the 10th International Conference on Advances in Information Technology (IAIT2018), Bangkok, Thailand, December 10-13, 2018, pp. 1-5.

(6) นาย ธิติพงศ์ ตันประเสริฐ

Ph.D. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette, USA, 1993 M.S. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette, USA, 1989 วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2530 ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

1. หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา SC 8409 Advanced Topics in Computer Science [Neural Networks and

Deep Learning]

SC 8384 Advanced Topics in Computer Science [Computational

Intelligence]

SC 8406 Advanced Topics in Computer Science [Distributed Processing]

SC 8404 Advanced Topics in Computer Science [Neural Networks

Computing]

SC 8311 Parallel Algorithms

SC 8321 Pattern Recognition and Machine Learning

SC 9000 Dissertation

2. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

(มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา SC 6231 Advanced Computer Architecture

SC 6222 Advanced Operating System Theory

SC 6510 Neural Networks Computation

SC 6310 Design and Analysis of Algorithms

SC 7000 Master thesis

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา CSX 4202/CS 3423/ITX 4202/IT 4418 Data Mining

CSX 3003/ITX 2010/CS 2201/SC 2211/IT 2230 Data Structures and

Algorithms/ Information Structure

CSX 3009/CS 3201/SC 3231 Algorithm Design

SC 1172 Computer Programming in C/C++

SC 6222 Operating Systems

SC 4340 Neural Networks

SC 4411 Intelligent Systems

SC 4419 Multiprocessor Programming

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

(1) Shahin Ramezany, Rachsuda Setthawong, and Thitipong Tanprasert, 2022, "A Machine Learning-based Malicious Payload Detection and Classification Framework for New Web Attacks," in Proceedings of the 19th International

- Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Huahin, Thailand, May 24 27, 2022.
- (2) Teerapun Tanprasert and Thitipong Tanprasert, 2020, "Robust Neural Network Training Using Inverted Probability Distribution," in Proceedings of the 3rd International Conference on Machine Learning and Machine Intelligence (MLMI'20), Hangzhou China, September 2020, pp. 1-5, https://doi.org/10.1145/3426826.3426827
- (3) Paulus Mudjihartono, Thitipong Tanprasert, and Rachsuda Setthawong, 2018, "A Comparative Study of Modified PSO Algorithm and Traditional PSO and GA in Solving University Course Timetable Problem," International Journal of Computers and Their Applications (IJCA), Vol. 25, No. 4, December 2018, pp. 194-205.
- (4) Chayapol Moemeng, Rachsuda Setthawong, and Thitipong Tanprasert, 2018 "Enhancing GLSLIM Using User Preference Change Marking Algorithm," in Proceedings of the 10th International Conference on Advances in Information Technology (IAIT2018), Bangkok, Thailand, December 10-13, 2018, pp. 1-5.

(7) นางสาว ขวัญกมล หน่องพงษ์

Ph.D. (Computer Science) University of Wisconsin-Milwaukee, USA, 2012 M.S. (Computer Science) University of Wisconsin-Milwaukee, USA, 2000 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2539 ตำแหน่งทางวิชาการ: อาจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ) 1. หลักสูตร วิชา SC 8324 Natural Language Processing วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2. หลักสูตร (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ) วิชา SC 6210/SC 6640 Principles of the Theory of Computation SC 6547 DIS on Functional Languages SC 6212 Programming Languages and Compiler SC 6202 Computability, Complexity and Algorithms SC 6365 Natural Language Understanding and Processing SC 7000 Master thesis วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ) 3. หลักสูตร วิชา CSX 3004 Programming Languages CSX 3002/ITX 2001 Object-Oriented Concepts and Programming

CS 1201 Computer Programming I

BSCS, CS 1202/SC 2101 Computer Programming II

CS 2101 Mathematics Foundation in Computer Science

CS 3416 Software Quality Assurance

CS 3417/SC4437 Software Verification and Validation

CSX 4104/ ITX 4104/IT 4331 Software Testing

CS 3452/SC 3230 Theory of Computation

CS 4402/SC 4370 Object-Oriented Concepts

CS 4405/SC 4312 Compiler Construction

SC 4431 Selected Topic in Software Quality Improvement

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

- (1) Kwankamol Nongpong and Tapanan Yeophantong, "Domain-Specific Word Embeddings for Thai Aspect Extraction", Proceedings of the 6th International Conference on Natural Language Processing and Information Retrieval (NLPIR 2022), Bangkok, Thailand, December 16-18, 2022.
- (2) Fuhong Tang and Kwankamol Nongpong, 2021, "Chinese Sentiment Analysis Based on Lightweight Character-Level BERT," in Proceedings of the 13rd International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST 2021), Chonburi, Thailand, January 21-24, 2021, DOI: 10.1109/KST51265.2021.9415790
- (3) Avanish Shrestha, Tapanan Yeophantong, and Kwankamol Nongpong, 2019, "An Approach for Handling Partially Visible Human Shapes in People Detection Systems," in the Proceedings of the 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'19), Paris, France, April 23-26, 2019, DOI: 10.1109/CoDIT.2019.8820313

(8) Mr. Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan

ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัณ 2551

M.Sc. (Electronics Science) Cochin University of Science and Technology, India, 1994

B.Sc. (Physics and Electronics) University of Calicut, India, 1992

ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประสบการณ์การสอน (หลักสูตรและวิชาที่สอน)

1. หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา SC 8392 Advanced Topics in Computer Science [Advanced Operating

Systems]

SC 8409 Advanced Topics in Computer Science [Neural Networks and

Deep Learning]

2. หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

(มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา SC 5211 Computer Programming and Data Structure

SC 5212 Computing Systems

SC 6201 Advanced Computing Systems

SC 6222 Advanced Operating Systems

SC 6231 Advanced Computer Architecture

SC 6360 Artificial Intelligence

SC 6611 Neural Network and Deep Learning

SC 6800 Research Planning and Management

SC 7000 Master thesis

3. หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ)

วิชา SC 1181/SC 1101 Programming I

SC 2220 Computer Organization

CSX 3007/CS 2202/SC 3220 Computer Architecture

CSX 3008/CS 2205/SC 3211 Operating Systems

SC 3320 Digital System Design

CSX 4201/ITX 4201/SC 4332 Artificial Intelligence Concepts

DA 2101 Calculus I

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย

- (1) Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan 2022, "A Food Constraint Satisfaction System Based on Genetic Algorithm and Random Walk Algorithms," in Proceedings of the 7th International Congress on Information and Communication Technology 2022, London, UK, February 21-24, 2022.
- (2) Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan 2021, "A Food Recommendation System Based on BMI, BMR, k-NN Algorithm, and a BPNN." In: Joshi A., Khosravy M., Gupta N. (eds) Machine Learning for Predictive Analysis. Lecture Notes in Networks and

- Systems, Springer, Singapore Vol. 141, October 23, 2020. https://doi.org/10.1007/978-981-15-7106-0 11.
- (3) Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan, 2020, "A Food Recommendation System Based on BMI, BMR, k-NN Algorithm, and a BPNN," in Proceedings of the 4th International Conference on ICT for Intelligent Systems (ICTIS2020), India, May 15-16, 2020, pp. 107-118.
- (4) Bikang Peng, and Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan, 2019, "A Face Detection Framework Based on Deep Cascaded Full Convolutional Neural Networks," in Proceedings of the IEEE 4th International Conference on Computer and Communication Systems (ICCCS 2019), Singapore, February 23-25, 2019, pp. 47-51, DOI: 10.1109/CCOMS.2019.8821692
- (5) Gao Yang, and Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan, 2019, "Network Traffic Threat Feature Recognition Based on a Convolutional Neural Network," in Proceedings of the 11th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST 2019), Phuket, Thailand, January 23-26, 2019, pp. 170-174, DOI: 10.1109/KST.2019.8687775
- (6) Khin Nwe Oo, and Anilkumar Kothalil Gopalakrishnan, 2018, "Zernike Moment Based Feature Extraction for Classification of Myanmar Paper Currencies," in Proceedings of the 18th International Symposium on Communications, and Information Technologies (ITCIS 2018), Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand, September 26-29, 2018, pp. 208-213, DOI: 10.1109/ISCIT.2018.8587967



มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

คำสั่งมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

പ്പ് ബൈ/ഇര്മര്

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์

โดยที่เป็นการสมควร อธิการบดีอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติ สถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ.๒๔๔๖ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๐ และข้อ ๕ แห่งข้อบังคับ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ว่าด้วย ระบบและกลไกการพัฒนาหลักสูตร มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ พ.ศ.๒๕๕๗ จึงมีคำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี สนเทศศาสตร์ ดังนี้

๑. ศาสตราจารย์ ดร. ชิดชนก

เหลือสินทรัพย์

ประธาน (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน)

๒. รองศาสตราจารย์ ประดนเดช

นีละคุปต์

กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน)

๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์

กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน)

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

กรรมการ

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

(ภราดาบัญชา แสงหิรัญ)

อธิการบดี



ข้อกำหนดมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ พ.ศ. 2548 ออกตามความในมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติ

สถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546

หมวด 10

หลักสูตรการสอนและการวัดผลการศึกษา

10.1 หลักสูตร/สาขาวิชาที่เปิดสอน

มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาตรี ระดับ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก โดยแบ่งเป็นคณะ / สาขาวิชา ดังนี้

10.1.1 ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยคำเนินการเปิดสอนในหลักสูตรต่าง ๆ ดังนี้ 10.1.1.1 กณะบริหารธุรกิจ

หลักสูครบริหารธุรกิจบัณฑิต ระคับปริญญาตรี 4 ปี มี 9 สาขาวิชา

คังนี้

10.1.1.1.1 สาขาวิชาการคลาค ตั้งแค่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2515

10.1.1.1.2 สาขาวิชาการจัดการ' ตั้งแต่ภากการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2515

10.1.1.1.3 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร ตั้งแค่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2515

10.1.1.1.4 สาขาวิชาการบัญชี ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2515

10.1.1.1.5 สาขาวิชาระบบสารสนเทศธุรกิจ³ ดั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2522

[้]ข้อ (10.1.1.1.2) มีการเปลี่ยนชื่อใหม่ (เคิบใช้ชื่อ สาขาวิชาการบริหารทั่วไป) คามหนังสือที่ มอช. 177/2547 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2547 และคณะกรรมการการอุคมศึกษาได้อนุมัติแล้ว คามหนังสือที่ ศธ 0505/11132 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2547 ข้อ (10.1.1.1.5) มีการเปลี่ยนชื่อใหม่ (เคิบใช้ชื่อ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ) ตามหนังสือที่ มอช. 360/2544 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2544, มอช. 1154/2544 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2544 และมอช. 1/2545 ลงวันที่ 2 บกราคม 2545 และคณะ กรรมการการอุคมศึกษาได้อนุมัติแล้ว คามหนังสือที่ ทม 0207/6849 ลงวันที่ 30 เมษายน 2546

ชื่อหลักสูตร / สาขาวิชา		จำนวนนักศึกษาต่อปีการศึกษา		
	ของเนนนี้ดา / นาการป		** จำนวนใหม่	
10.2.4.2	หลักสูตรปรัชญาคุษฎีบัณฑิต			
	10.2.4.2.1 สาขาวิชาปรัชญา	10	10	
	10.2.4.1.2 สาขาวิชาศาสนศึกษา	10	10	
	10.2.4.1.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	10	10	
	10.2.4.1.4 สาขาวิชาวิทยาการโทรคมนาคม	2	2	
	10.2.4.1.5 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ			
	ทางอาหาร	10	10	
	10.2.4.1.6 สาขาวิชาเทคโนโลยีสนเทศศาสตร์	3	3	
	รวม	3,870	7,450	

10.3 ระบบการจัดการศึกษา

การแบ่งภาคการศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ซึ่งไม่ขัดค่อพระราชบัญญัติ สถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 และหรือเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุคมศึกษา กำหนด แต่ต้องมีระยะเวลาการสอนไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อ 1 หน่วยกิต

10,4 หลักเกณฑ์การเข้าเรียน

นักศึกษาจะค้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของชั่วโมงที่มีการเรียนการสอนในวิช นั้น จึงจะมีสิทธิเข้าสอบไล่ในวิชานั้น ๆ ไค้

10.5 จำนวนหน่วยกิดต่อภาคการศึกษา

10.5.1 ระดับปริญญาตรี

การลงทะเบียนเรียน การขอเพิ่ม และการเพิกถอนรายวิชาในระคับปริญญาครี คังค่อไปนี้

10.5.1.1 ในภาคเรียนปกติ นักศึกษาด้องลงทะเบียนเรียนวิชาไม่น้อยกว่าภาคการศึกษ 9 หน่วยกิต และไม่เกินกว่าภาคการศึกษาละ 22 หน่วยกิต เว้นแต่จะได้รับอนุมัติเป็นพิเศษจากหัว สาขาวิชา

- 10.5.1.2 นักศึกษาที่อยู่ในสภาพรอพินิว จะค้องลงทะเบียนเรียนวิชาไม่น้อยกว่าภาค การศึกษาละ 9 หน่วยกิศ และไม่เกินกว่าภาคการศึกษาละ 13 หน่วยกิค เว้นแค่จะไค้รับอนุมัติเป็น พิเศษจากหัวหน้าสาขาวิชา
- 10.5.1.3 ในภากฤคูร้อน นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนวิชาได้ไม่เกิน 7 หน่วยกิด เว้นแค่ จะได้รับอนุมัติเป็นพิเศษจากหัวหน้าสาขาวิชา
- 10.5.1.4 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนโดยเลือกเรียนวิชาเอก 2 สาขาวิชา พร้อมกันได้ และให้ถือว่าสำเร็จการศึกษาใน 2 สาขาวิชาคั้งกล่าว
- 10.5.1.5 ในกรณีที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในวิชาใควิชาหนึ่งที่ไม่นับหน่วยกิต การคิดชั่วโมงเรียนให้เทียบเป็นหน่วยกิตตามเกณฑ์การคิดชั่วโมงเรียนของมหาวิทยาลัย และให้ ถือว่านักศึกษาลงทะเบียนเรียนเป็นจำนวนหน่วยกิตตามชั่วโมงเรียนที่เทียบได้
- 10.5.1.6 นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาใดแล้ว สามารถลงทะเบียนเรียนวิชาเพิ่มได้ ภายใน 15 วัน นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 5 วัน นับแต่วันเปิดภาคฤดูร้อน
- 10.5.1.7 นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาใคแล้ว และเพิกถอนรายวิชา ภายใน 15 วันนับแค่วันเปิดภากการศึกษาปกติ หรือภายใน 5 วัน นับแค่วันเปิดภากฤดูร้อน ให้ถือว่าไม่เคย ลงทะเบียนเรียนวิชานั้นๆ เลย และจะได้รับค่าหน่วยกิดคืนกึ่งหนึ่ง
- 10.5.1.8 ในกรณีที่เพิกถอนราชวิชา ภายหลังกำหนคระยะเวลาตามความใน ข้อ 10.5.1.7 หากเป็นการเพิกถอนก่อนเริ่มต้นสอบไล่ 15 วัน หรือ 5 วัน ของภาคการศึกษาปกติ หรือภาคฤดูร้อนตามลำคับ ให้ลงในระเบียนการศึกษาว่า "W"

10.5.2 ระดับบัณฑิตศึกษา

การลงทะเบียนเรียน การขอเพิ่ม และการเพิกถอนราชวิชาในระคับบัณฑิตศึกษา มีคังค่อไปนี้

- 10.5.2.1 การลงทะเบียนเรียนแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ การลงทะเบียนเรียน เพื่อหน่วยกิดและการลงทะเบียนเรียนเป็นผู้เข้าฟังสำหรับนักศึกษาสมทบ
- 10.5.2.2 ในภาคเรียนปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่มากกว่า 12 หน่วยกิต เว้นแค่ได้รับอนุมัติจากคณบคื
- 10.5.2.3 ในภาคฤคูร้อน นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิด เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากคณบดี
- 10.5.2.4 นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนซ้ำวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียน และได้รับผล การเรียนตั้งแค่ระคับ B ขึ้นไปแล้วมิได้

10.5.2.5 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียน โดยเลือกเรียนวิชาเอก 2 สาชาวิชา พร้อมกันได้ และให้ถือว่าสำเร็จการศึกษาใน 2 สาขาวิชาดังกล่าว

10.52.6 ในกรณีที่นักศึกษาด้องลงทะเบียนเรียนในวิชาใควิชาหนึ่งที่ไม่นับหน่วยกิด การ กิดชั่วโมงเรียนให้เทียบเป็นหน่วยกิดตามเกณฑ์การคิดชั่วโมงเรียนของมหาวิทยาลัย และให้ถือว่า นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเป็นจำนวนหน่วยกิดตามชั่วโมงเรียนที่เทียบได้

10.5.2.7 การขอเพิกถอนรายวิชา จะกระทำได้ก่อนกำหนดสอบไล่วิชานั้น 15 วัน และให้ลงในระเบียนการศึกษาว่า "W"

10.5.2.8 การขอเพิ่มและเพิกถอนราชวิชา จะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบทั้ง อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนวิชานั้น

10.5.2.9 นักศึกษาที่ถงทะเบียนเรียนวิชาใดแล้ว และชอเพิกถอนรายวิชา ภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะได้รับค่าหน่วยกิดลืนกึ่งหนึ่ง 10.6 ภาษาที่ใช้ในการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาในการเรียนการสอน เว้นแต่วิชาที่กำหนดไว้ใน หลักสูตรให้สอนเป็นภาษาอื่น

10.7 วิธีการวัดผลการศึกษา

ระบบการศึกษาใช้ระบบหน่วยกิด ผลการศึกษาของนักศึกษาจะนำมาคำนวนเมื่อสิ้นภาค การศึกษาหนึ่งๆ ผลการศึกษาอาจจะวัคจากการทดสอบต่าง ๆ เช่น การทคสอบย่อย การสอบ กลางภาค การสอบประจำภาค การสอบปากเปล่า การทำรายงานย่อย การเขียนสารนิพนธ์ การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น คลอดจนงานอื่น ๆ ที่คณาจารย์ผู้สอนมอบหมายให้

10.7.1 การวัดผลการศึกษาของมหาวิทยาลัยแบ่งออกเป็นระดับต่างๆ โดยใช้อักษรย่อเป็น เครื่องหมายดังนี้

ระคับ	ก่าระคับ	ความหมาย
A	4.00	คีเลิศ (Excellent)
A-	3.75	เกือบคีเลิศ (Almost Excellent)
B+	3.25	คีมาก (Very Good)
В	3.00	ดี (Good)
B-	2.75	ก่อนข้างคี (Fairly Good)
C+	2.25	เกือบคี (Fair)
С	2.00	พอใช้ (Satisfactory)

C-	1.75	เกือบพอใช้ (Minimum Satisfactory)
D	1.00	ข้อน (Poor)
F	00.00	ดก (Failure)
R	-	การเรียนซ้ำรายวิชา (Course Repeated Later)
S	-	ใช้ใค้ (Satisfactory)
U		ใช้ไม่ได้ (Unsatisfactory)
W	-	การเพิกถอนวิชาโคยได้รับอนุมัติ
		(Withdrawal with Permission)
WF	-	ถอนตก (Withdrawal with F) การเพิกถอนวิชา
		ภายหลังระยะเวลาที่กำหนด
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
WP (IP)	-	การศึกษายังไม่สิ้นสุด หรือทำวิทยานิพนธ์ที่มี
		การค่อเนื่อง (Work in Progress)
NR	-	รอผล (No Report)
Aud	-	การศึกษาโคยไม่วัคผล (Audit) และไม่นับ
ar x e		หน่วยกิด
TR		การเทียบโอนหน่วยกิด (Transferred Credits)

10.7.2 นักศึกษาระคับปริญญาตรีที่สอบได้ระดับค่ำกว่า "C" ในวิชาบังคับในสาขาวิชาเอก หรือวิชาภาษาอังกฤษในหมวควิชาการศึกษาทั่วไป จะต้องศึกษาวิชานั้นใหม่จนกว่าจะได้ระดับไม่ค่ำ กว่า "C" แต่หากนักศึกษาสอบได้ระดับ "F" หรือ "WF" หรือระดับ "U" ในวิชาใดที่เป็นวิชา บังคับอื่น ๆ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชานั้นจนได้ระดับไม่ค่ำกว่า "D" หรือ "S"

นักศึกษาระคับบัณฑิตศึกษาที่ได้ระคับ "C", "D" หรือ "F" ในวิชาบังคับใด นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชานั้นใหม่ จนกว่าจะได้ระคับตามเกณฑ์ของคณะหรือสาขาวิชา

10.73 ในบางกรณี หลักสุดรอาจกำหนคให้วัดผลการศึกษาเป็น 2 ระดับ คือ

S (Satisfactory)

ระคับใช้ได้

U (Unsatisfactory) ระคับใช้ไม่ได้

10.7.4 ในบางกรณีอาจารย์ผู้สอนวิชาใคพิจารณาเห็นว่า จะวัดผลการศึกษาของนักศึกษา ผู้หนึ่งผู้ใคให้เป็นระคับใคมิได้ เพราะนักศึกษานั้นยังมิได้ปฏิบัติงานให้ครบถ้วนตามกำหนดไว้ สำหรับวิชานั้น ๆ เช่น

10.7.4.1 ยังไม่ได้ส่งสารนิพนธ์

10.7.4.2 ยังไม่ได้ฝึกงานภากสนามให้ครบถ้วน กรณีดังกล่าว ในข้อ 10.7.4.1 และ 10.7.4.2 อาจารย์ผู้สอนจะให้ "I" ไว้ในรายงานผลการสอบ (Examination Result Report) ในช่อง "Total Semester Grade" โดยมีเงื่อนไขที่ค้องปฏิบัติค่อไปนี้

10.7.4.2.1 นักศึกษาจะค้องปฏิบัติงานให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้สำหรับ วิชานั้นๆ และให้ถือว่าเป็นภาระหน้าที่ของนักศึกษาที่จะค้องคิดค่อส่งผลงานให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อ วัดผลการศึกษาสำหรับวิชานั้นให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับจากวันสุดท้ายของกำหนดการส่งผล สอบไล่ของภากการศึกษานั้น

10.7.4.2.2 ระดับ "I" ดังกล่าวข้างต้น อาจารย์ผู้สอนอาจให้ระดับอื่นแทน "I" ก็ได้ เมื่อนักสึกษาผู้นั้นได้ปฏิบัติกรบถ้วนตามที่มีกำหนดไว้สำหรับวิชานั้นแล้ว ทั้งนี้ ให้เป็นไป ตามผลการศึกษาตั้งแต่ต้นภากการศึกษาสำหรับวิชานั้น แต่อาจารย์ผู้สอนไม่กวรจะให้ระดับ "A"

10.7.5 นักศึกษาผู้ใดขาดสอบกลางภากให้บันทึก "W" แต่ถ้าขาดสอบปลายภากให้บันทึก "WF" ลงในรายงานผลการสอบ (Examination Result Report) ช่อง "Total Semester Grade" ของนักศึกษาผู้นั้นสำหรับวิชานั้นๆ เว้นแต่กรณีแห่งการขาดสอบนั้นจะเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ให้ทำการสอบใหม่ได้

10.7.6 นักศึกษาที่ได้ "W" ตามข้อ 10.7.5 นั้น เพื่อประโยชน์ในการคำนวณค่าระดับเฉลื่อ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่านักศึกษาผู้นั้นมิได้เคยลงทะเบียนเรียนวิชาหรือทำการศึกษา ตามระเบียบว่าด้วย การศึกษามาก่อน

10.7.7 รายวิชาที่นักศึกษาเคยลงทะเบียนเรียนแล้ว และสอบได้ระดับตั้งแต่ "D" ขึ้นไป นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนในวิชานั้นได้อีก โดยให้อยู่ในคุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

ยกเว้นในกรณีที่นักสึกษาได้ระดับ "F" และได้เรียนซ้ำโดยได้ระดับคะแนนผ่าน ให้ เปลี่ยนระดับคะแนนวิชานั้นเป็น "R" โดยไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสะสม

ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำในวิชาใดและได้ก่าระดับคะแนนผ่าน ให้นำ การะดับที่ได้รับการประเมินผลกรั้งสุดท้ายเท่านั้น มากำนวณการะดับเฉลี่ยประจำภาก และการะดับ เฉลี่ยสะสม

10.7.8 วิชาใคที่นักศึกษาไค้ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาแล้ว ให้ระบุไว้ใน ระเบียนการศึกษาของนักศึกษาผู้นั้น และให้นำมาคำนวณค่าระคับเฉลี่ยประจำภาคและค่าระคับเฉลี่ยสะสมทุกครั้ง

10.7.9 การนับหน่วยกิตสะสม (Cum. Credits Completed) ให้นับรวมเฉพาะหน่วยกิตของ วิชาที่นักศึกษาได้ระดับไม่ค่ำกว่า "D" เท่านั้น 10.7.10 เมื่อสิ้นภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระคับเฉลี่ยของวิชาที่ นักศึกษาแค่ละคนได้ ลงทะเบียนเรียนไว้ สำหรับภาคการศึกษานั้น ๆ เรียกว่า "ค่าระคับเฉลี่ย ประจำภาค (Sem. G.P.A.)" และคำนวณค่าระคับเฉลี่ยสำหรับทุกวิชาทุกภาคการศึกษา ตั้งแค่เริ่ม สถานภาพนักศึกษาจนถึงภาคการศึกษานั้น เรียกว่า "ค่าระคับเฉลี่ยสะสม (Cum. G.P.A.)"

10.7.11 ในการคำนวณค่าระคับเฉลี่ย ให้ปฏิบัติคังนี้

10.7.11.1 ในการคำนวณคำระคับเฉลี่ยประจำภาค ให้คูณคำระคับของแค่ละวิชาค้วย หน่วยกิดของวิชานั้น แล้วหารผลรวมด้วยหน่วยกิดทั้งหมดที่ลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้น

10.7.11.2 ในการคำนวณกำระดับเฉลี่ยสะสม ให้กูณกำระดับของทุกวิชาที่ลง ทะเบียนเรียน ตั้งแต่เริ่มสถานภาพนักศึกษาด้วยหน่วยกิตของแต่ละวิชา แล้วหารผลรวมด้วย หน่วยกิตทั้งหมดที่ลงทะเบียนเรียนไว้นั้น

ในการหารเมื่อได้ทศนิยมสองคำแหน่งแล้ว ปรากฏว่ายังมีเศษทศนิยมดำแหน่ง ที่สามถึงครึ่ง ให้ปัดขึ้นมาเป็นหนึ่งรวมกับทศนิยมดำแหน่งที่สอง

- 10.7.12 นักศึกษาระดับบัณฑิคศึกษาที่ด้องศึกษาบางวิชาในหลักสูตรปริญญาตรี ถ้า นักศึกษาผู้นั้นสอบได้ตั้งแค่ระดับ "C" ขึ้นไป ให้ถือว่าสอบได้ระดับ "S" ถ้าได้ค่ำกว่าระดับ "C" ถือว่าได้ระดับ "U"
- 10.7.13 การวัคผลการศึกษาของนักศึกษาทุกวิชาทุกครั้ง จะค้องบันทึกในระเบียนการศึกษา (Transcript)
- 10.7.14 นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนเพื่อหน่วยกิดในวิชาใควิชาหนึ่ง จะด้องมีเวลาเรียน ในวิชานั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด มิฉะนั้นให้ถือว่ามีผลการศึกษาเป็น "F"
- 10.7.15 การทำวิทยานิพนธ์ การสอบวิทยานิพนธ์ และการสอบประมวลความรอบรู้ ให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

10.7.16 การสอบใหม่

10.7.16.1 ถ้าปรากฏว่านักศึกษาคนใคขาคสอบ และแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ขาคสอบวิชานั้น ๆ พร้อมกับแสคงหนังสือรับรอง นักศึกษาผู้นั้นจะมีสิทธิ สอบใหม่ได้ ถ้ากรณีด้องด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งค่อไปนี้

10.7.16.1.1 ขาคสอบเพราะป่วยเจ็บ โคยมีใบรับรองแพทย์จาก โรงพยาบาลแสคงว่าป่วยเจ็บจริงและค้องพักผ่อนอย่างน้อย 3 วัน

10.7.16.1.2 ขาคสอบเพราะบิคา หรือมารคา หรือคู่สมรส หรือบุคร ถึงแก่ความตาย โคยแสคงใบมรณบัตร

10.7.16.1.3 ขาดสอบเพราะประสบอุบัติเหตุ โดยแสดงสำเนาบันทึก ประจำวัน ใบเรียกร้องค่าเสียหาย หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

10.7.16.2 ถ้านักศึกษาคนใคขาคสอบไล่ โดย

10.7.16.2.1 ไม่มีเหตุผล และไม่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ในข้อ 10.7.16.1 หรือ

10.7.16.2.2 มีเหตุผล แต่ไม่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ในข้อ 10.7.16.1 ให้บันทึก "WF" ลงในรายงานผลการสอบ (Examination Result Report) ช่อง "Total Semester Grade" ของนักสึกษาผู้นั้นสำหรับวิชานั้น ๆ

10.7.16.3 ในกรณีที่มีนักศึกษาขาคสอบตามข้อ 10.7.16.1 หลายคนหลายกรณี ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลคำเนินการจัดตารางสอบสำหรับนักศึกษาที่ขาดสอบใหม่

10.7.16.4 นักศึกษาที่ค้องสอบใหม่นี้ จะค้องเสียค่าธรรมเนียมตามระเบียบของ มหาวิทยาลัย

10.7.16.5 เมื่อมหาวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่า นักศึกษาคนใดจะต้องสอบใหม่ ให้มหาวิทยาลัยแจ้งอาจารย์ผู้สอนให้ออกข้อสอบใหม่ โดยจะใช้ข้อสอบเดิมที่เคยใช้ทดสอบมาแล้ว มิได้ และให้ส่งข้อสอบต่อหัวหน้าสาขาวิชาเพื่อคำเนินการต่อไป

ในกรณีที่นักศึกษาขาคสอบกลางภาควิชาใคไม่เกิน 2 คน หัวหน้าสาขา วิชาอาจให้สอบรวมกับการสอบปลายภาคหรือวิธีการอื่นใคคามที่เห็นสมควรได้ แค่ถ้าเป็นการ ขาคสอบปลายภาคจะต้องจัดสอบใหม่

10.8 การศึกษาโดยไม่วัดผล

10.8.1 ในกรณีจำเป็น นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนวิชาใควิชาหนึ่งเป็นการเสริมความรู้ โดยไม่ค้องมีการวัดผลในวิชานั้นก็ได้ แต่ต้องได้รับคำแนะนำและอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอน และค้องชำระคำธรรมเนียมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การศึกษา โดยไม่วัดผลนี้ ให้บันทึกอักษร "Aud" สำหรับวิชานั้นไว้ในระเบียน การศึกษา ถ้านักศึกษาผู้นั้นได้เข้าฟังการบรรยายและมีส่วนร่วมในกิจกรรมอื่น ๆ ในชั้นเรียนเป็น เวลาไม่ค่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาทั้งหมด

10.8.2 จำนวนหน่วยกิตสูงสุดที่นักศึกษามีสิทธิลงทะเบียนเรียนได้ในแค่ละภากนั้น ให้นับ วิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่วัดผลรวมเข้าไปด้วย แค่จะไม่นับรวมเข้าในจำนวนหน่วยกิดดำสุด ที่นักศึกษาจะด้องลงทะเบียนเรียนในแค่ละภาคการศึกษา

10.8.3 หน่วยกิดของวิชาที่มีการบันทึก "Aud" ไม่นับเป็นหน่วยกิดสะสม

10.9 สภาพรอพินิจและการเดือน (ระคับปริญญาครี)

10.9.1 มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษาของนักศึกษาแต่ละคนมาพิจารณาทุกภาคการศึกษา รวมทั้งภาคฤดูร้อน นักศึกษาจะต้องได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม (Cum.G.P.A.) ในแต่ละภาคไม่ต่ำกว่า2.00

10.9.2 ในกรณีที่ค่าระคับเฉลี่ยสะสมค่ำกว่า 2.00 แต่ไม่ค่ำกว่า 1.50 นักศึกษาผู้นั้นจะ ไค้รับการเดือนเป็นลายลักษณ์อักษรและตกอยู่ในสภาพรอพินิจ

- 10.9.3 ในกรณีที่นักศึกษาผู้นั้นได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมด้ำกว่า 1.50 จะถูกถอนชื่อออกจาก ทะเบียนนักศึกษาตามความในข้อ 12.3
- 10.9.4 การพิจารณานับสภาพรอพินิจครั้งที่เท่าใคนั้น ให้เริ่มนับตามสภาพความเป็น จริงของค่าระคับเฉลี่ยสะสมแค่ละภาค
- 10.9.5 ภาชใต้บังคับแห่งข้อ 10.9.1 และข้อ 10.9.2 ของข้อนี้ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน วิชาในภาคหนึ่งภาคใคไว้แล้ว แต่ต่อมาปรากฏว่าผลการศึกษาของนักศึกษาผู้นั้นต้องตกอยู่ในสภาพ รอพินิจตั้งแต่ภาคการศึกษาก่อนแล้ว ในกรณีเช่นนี้ ให้นักศึกษาเลือกเพิกถอนวิชาเรียนออกบางวิชา ให้เหลือจำนวนหน่วยกิต ไม่เกิน 13 หน่วยกิต และให้ถือเสมือนหนึ่งว่านักศึกษาผู้นั้นมิได้ลง ทะเบียนเรียนวิชาที่เพิกถอนในภาคการศึกษานั้น
- 10.9.6 ในกรณีที่ผลการศึกษาคังกล่าวในข้อ 10.9.5 ได้รับทราบภายหลังที่ได้ทราบผลการ สอบไล่ของภาคที่กำลังศึกษาอยู่แล้ว ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าผลการศึกษาของนักศึกษาผู้นั้นมิได้ดก อยู่ในสภาพรอพินิจในภาคการศึกษาก่อนนั้น

การคำนวณค่าระคับเฉลี่ยสะสมเพื่อพิจารณาสภาพรอพินิจดังกล่าวในข้อ 10.9.1 ถึง 10.9.6 นั้น ไม่ใช้บังคับแก่นักศึกษาที่มีผลการศึกษาภาคแรกของปีที่หนึ่ง

10.10 การฉาพักการศึกษา

10.10.1 ระดับปริญญาตรี

10.10.1.1 นักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนวิชาในภาคการศึกษาใด ทั้งนี้ไม่นับ ภาคฤดูร้อน เนื่องจากมีความจำเป็นหรือมีเหตุอันสมควรจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการ ศึกษานั้น ให้ยื่นคำร้องต่อคณบดี เพื่อขออนุมัติจากอธิการบดี ภายใน 30 วัน นับแต่วันเปิดภาค การศึกษานั้น ๆ แต่การลาพักการศึกษาในภาคแรกของปีแรกที่เข้าศึกษาจะกระทำมิได้ และในการ ขอลาพักการศึกษานี้ จะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษาตามอัตราที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ หากไม่ปฏิบัติตามนี้ มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนักศึกษาออกจากทะเบียนนักศึกษา

การขอลาพักการศึกษาครั้งหนึ่งๆ จะกระทำได้ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษา ดิคต่อกัน ทั้งนี้ ไม่นับภาคฤดูร้อน เว้นแต่จะมีเหตุสุดวิสัยจะขอลาพักเกินกว่าที่กำหนดนี้ได้ โดย ความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและโดยอนุมัติของอธิการบดี 10.10.1.2 ภายในกำหนดเวลาหนึ่งปี นับจากวันที่นักศึกษาผู้นั้นถูกถอนชื่อออกจาก ทะเบียนนักศึกษา ตามข้อ 10.10.1.1 อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติให้นักศึกษาที่ถูกถอนชื่อดังกล่าว กลับ เข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อนั้น เป็นระยะเวลา พักการศึกษา ในกรณีเช่นนี้ นักศึกษาจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา รวมทั้ง ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่จำเป็นต้องชำระด้วย

10.10.1.3 นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาแล้ว หากมีเหตุสุดวิสัยหรือมีความจำเป็น สามารถลาพักการศึกษาในระหว่างภากการศึกษาได้ โดยขึ้นกำร้องขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อ อธิการบดี ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อได้รับอนุมัติแล้วให้บันทึกผลการศึกษาทุกวิชาในระเบียนการ ศึกษาเป็น "W" ในการขอลาพักการศึกษา ภายในกำหนดเวลา 15 วันแรกของภากการศึกษาปกติ นักศึกษาจะได้รับเงินกำเล่าเรียนของภากการศึกษานั้นคืนกึ่งหนึ่ง

10.10.1.4 ในกรณีที่นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ นักศึกษาจะ ต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษาในระหว่างที่พักการศึกษานั้น ตามอัตราที่ มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ หากไม่ปฏิบัติตามนี้มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

10.10.1.5 การลาพักการศึกษาไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ หรือระยะเวลาในการถูกสั่งพัก การศึกษา ไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาการมีสภาพเป็นนักศึกษาเกินกว่า 8 ปี ตามความในข้อ 10.11

10.10.1.6 ไม่ว่ากรณีใด ๆ นักศึกษาที่ไม่ลงทะเบียนเรียนวิชาภายในกำหนคระยะ เวลา 15 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ ถือเป็นอันหมดสิทธิเข้าศึกษาในภาคการศึกษานั้น ๆ สำหรับภาคฤดูร้อน ให้นับภายในกำหนคระยะเวลา 5 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

10.10.2 ระดับบัณฑิตสึกษา

10.10.2.1 นักศึกษาผู้ประสงค์จะลาพักการศึกษา ค้องได้รับความเห็นชอบจาก อาจารย์ที่ปรึกษา และให้ยื่นคำร้องต่อคณบดี เพื่อขออนุมัติจากอธิการบดี แต่การลาพักการศึกษา ในภาคแรกของปีแรกที่เข้าศึกษาจะกระทำมิได้

10.10.2.2 การถาพักการศึกษาให้ถาพักได้ไม่เกิน 2 ภาคเรียนปกติติดต่อกัน เว้นแต่ มีเหตุสุดวิสัย จะขอถาพักเกินกว่าที่กำหนดนี้ได้ โดยความเห็นชอบของคณบดีและโดยอนุมัติของ อธิการบดี

10.10.2.3 นักศึกษาผู้ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ต้องเสียค่าธรรมเนียมรักษา สภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคเรียนที่ลาพัก ภายใน 30 วันแรก นับจากวันเปิดภาคเรียนปกตินั้น

10.10.2.4 การถาพักการศึกษาไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ หรือระยะเวลาในการถูกสั่งพัก การศึกษา ไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาการมีสภาพเป็นนักศึกษาเกินกว่า 5 ปีการศึกษา หรือ 10 ภาคการศึกษาปกติ

10.10.2.5 นักศึกษาประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษา ให้ขึ้นใบลาต่อคณบคื ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่ออธิการบคีพิจารณาอนุมัติ

10.11 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

10.11.1 ระคับปริญญาศรี

การศึกษาตามหลักสูตรระดับปริญญาครื จะค้องมีระยะเวลาศึกษาตามเกณฑ์ มาตรฐานหลักสูครของกระทรวงศึกษาธิการ จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาได้ เว้นแค่ กรณีที่เป็นนักศึกษาซึ่งได้รับโอนมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณระยะเวลาการศึกษาจาก สถาบันการศึกษาเดิมกับระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัย และให้ใช้ข้อความในข้อกำหนดนี้ บังคับโดยอนุโลม

10.11.2 ระดับบัณฑิตศึกษา

การศึกษาตามหลักสูตรระดับบัณฑิดศึกษา เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ



หมวด 11

อัตราค่าเล่าเรียน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมตั

มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าเล่าเรียน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ จากนักศึกษา ในอัดราคังนี้ 11.1 ระดับปริญญาครี'

11.1.1 หมวดค่าเล่าเรียน ประกอบด้วย

11.1.1.1 คณะบริหารธุรกิจ

1.600 บาท/หน่วยกิด

11.1.1.2 คณะการจัดการธุรกิจความเสี่ยงและอุตสาหกรรมบริการ 1.600 บาท/หน่วยกิต

11.1.1.3 คณะศิลปศาสตร์

11.1.1.3.1 วิชาศึกษาทั่วไป

11.1.1.3.1.1 วิชาบรรยาย

1,600 บาท/หน่วยกิต

1.1.1.1.3.1.2 วิชาภาคปฏิบัติ

1,600 บาท/หน่วยกิด

ข้อ 11.1 ใค้รับการอนุมัคิคามมคิดผะกรรมการสถาบันอุคมศึกษาอกชน ในการประชุมครั้งที่ 3/2543 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2543 มคิดพะกรรมการสถาบันอุดมศึกษาเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 2/2545 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2545 มคิดพะกรรมการสถาบัน อุคมศึกษาเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2545 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2545 และมคิคณะกรรมการสถาบันอุคมศึกษาเอกชน ใน การประชุมครั้งที่ 9/2546 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2546