



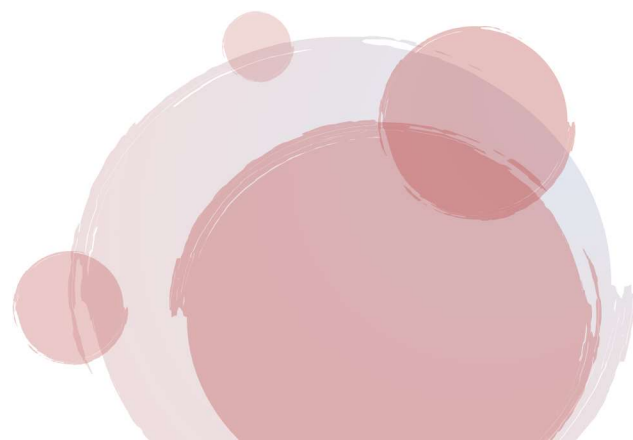
SE

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	89	หน่วยกิต
2.1. กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต
2.2. วิชาเฉพาะด้าน	62	หน่วยกิต
2.3. วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3. หมวดเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. วิชาประสบการณ์ภาคสนาม	6	หน่วยกิต



1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาทักษะการใช้ชีวิตคุณภาพ	9	หน่วยกิต
รายวิชาบังคับ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต		
89510064 ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3	(2-2-5)
ปรัชญาชีวิตเพื่อการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต		
89510164 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง Philosophy of Sufficiency Economy	2	(1-2-3)
89510264 ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2	(1-2-3)
วิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต		
89510364 การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2	(1-2-3)
89510464 อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2	(1-2-3)
สุนทรียศาสตร์เพื่อการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต		
89510564 การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2	(1-2-3)
89510664 เสพศิลป์สร้างสุข Appreciation of Arts for a Happy Life	2	(1-2-3)
89510764 ความรัก เพศสัมพันธ์และสุขภาพ Love, Sex and Health	2	(1-2-3)
1.2) กลุ่มวิชาพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	12	หน่วยกิต
89520164 การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2	(1-2-3)
89520264 กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2	(1-2-3)
89520464 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3	(2-2-5)
89520564 ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3	(2-2-5)

	Collegiate English	
89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2 (1-2-3)
1.3)	กลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต	9 หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับ 1 รายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต	
89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2 (2-0-4)
	รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต	
	รายวิชาด้านเทคโนโลยี	
89530164	ทักษะดิจิทัล Digital Skill	2 (2-0-4)
89530264	การออกแบบสื่อผสมเชิงโต้ตอบ Interactive Media Design	2 (2-0-4)
89530364	การออกแบบสื่อและการนำเสนอ Media Design and Presentation	2 (2-0-4)
89530464	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตการทำงานอย่างฉลาด Mathematics for Smart Working Life	2 (2-0-4)
89530564	วิทยาศาสตร์การอาหาร Food Science	2 (2-0-4)
89530664	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	2 (2-0-4)
89530764	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Cosmetic Science	2 (2-0-4)
89530864	ฉลาดรู้ฉลาดวิทย์ Science Literacy	2 (2-0-4)
89530964	วิทยาศาสตร์ข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Science of Data	2 (2-0-4)
89531064	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคม Creativity and Innovation for Social Development	2 (2-0-4)

89532664	พื้นฐานด้านทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Foundation	2 (2-0-4)
รายวิชาด้านการบริหารจัดการ		
89531164	กฎหมายสำหรับคนทำงานและธุรกิจ Law for Worker and Business	2 (2-0-4)
89531264	องค์ประกอบการจัดการ Management Functions	2 (2-0-4)
89531364	สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ Business Environment	2 (2-0-4)
89531464	การออกแบบโครงสร้างองค์กร Organizational Structure Design	2 (2-0-4)
89531564	การวางแผนกลยุทธ์ Strategic Planning	2 (2-0-4)
89531664	การควบคุมผลการดำเนินงาน Performance Controlling	2 (2-0-4)
89531764	การตลาดสำหรับผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21 st Century	2 (2-0-4)
89531864	พฤติกรรมผู้บริโภคในโลกสมัยใหม่ Consumer Behavior in Modern World	2 (2-0-4)
89531964	การบัญชีเบื้องต้นในอุตสาหกรรมบริการ Introduction to Accounting in Service Industry	2 (2-0-4)
89532064	การบัญชีเบื้องต้นในอุตสาหกรรมการผลิต Introduction to Accounting in Manufacturing	2 (2-0-4)
89532164	การบัญชีเบื้องต้นในธุรกิจค้าขาย Introduction to Accounting in Merchandise	2 (2-0-4)
89532264	หลักการบัญชี Accounting	2 (2-0-4)
89532364	งบการเงิน Financial Statements	2 (2-0-4)
89532464	รายงานการเงิน Financial Report	2 (2-0-4)
89532564	ภาษีธุรกิจ Business Taxation	2 (2-0-4)

89532664	พื้นฐานด้านทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Foundation	2 (2-0-4)
89532764	การสร้างประสบการณ์การบริการ Service Experience Design	2 (2-0-4)
89532864	การสร้างนวัตกรรมการบริการ Service Innovation Design	2 (2-0-4)
89533064	เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals	2 (2-0-4)

รายวิชาบูรณาการ กำหนดให้นิสิตในหลักสูตรเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

(จัดการเรียนการสอนแบบ Project-based Learning ไม่มีการจัดตารางสอน แต่จัดเป็นกิจกรรม Pitching) \

นิสิตจะลงวิชานี้ได้ต้องผ่านรายวิชาในกลุ่ม 3.1.1 และ 3.1.2 ครบ 6 หน่วยกิต

89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21st Century	3 (0-0-9)
89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Transforming Thailand through Innovation and Technology	3 (0-0-9)
89539964	การสร้างสรรค์กิจการเพื่อสังคม Creating Social Enterprises	3 (0-0-9)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน 12 หน่วยกิต

M1: Software Engineering Foundation

88810165	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Mathematics for Software Engineering	3 (3-0-6)
88820265	เศรษฐศาสตร์และแบบจำลองธุรกิจสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Economics and Business Model	3 (3-0-6)
88510165	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematic	3 (2-2-5)
88520365	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับคอมพิวเตอร์ Probability and Statistics for Computing	3 (2-2-5)

2.2) วิชาเฉพาะด้าน	77	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	62	หน่วยกิต
M1: Software Engineering Foundation		
88812165	ความคิดสร้างสรรค์เบื้องต้นและการประยุกต์ใช้ Fundamental Creativity and Its Application	2 (1-2-3)
88813165	ทักษะพื้นฐานสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Essential Skills Preparation in Software Engineering	3 (2-2-5)
88510265	หลักการโปรแกรม Programming Fundamental	3 (2-2-5)
88812265	การสร้างแบบจำลองและการโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming and Modeling	3 (2-2-5)
M2: Software Engineering Process and Web Application Development		
88822365	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Data Structure and Algorithms for Software Engineering	3 (2-2-5)
88825165	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรม ซอฟต์แวร์ Computer Architecture and Organization for Software Engineering	3 (3-0-6)
88823465	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงบุคคล Individual Software Development Process	3 (3-0-6)
88823565	ปฏิบัติการกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงบุคคล Individual Software Development Process Laboratory	1 (0-3-6)
88821165	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ด้วยวิธีการ ทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Approach to Human Computer Interaction	3 (3-0-6)
88824165	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบระบบฐานข้อมูล Database Systems and Design	3 (2-2-5)
88823265	วิศวกรรมความต้องการและเอกสารความต้องการซอฟต์แวร์ Software Requirements Engineering and Documentation	3 (2-2-5)

88823365	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ Object-Oriented System Analysis and Design	3 (2-2-5)
88823665	ค่ายฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์ Software Development Training Camp	1 (0-3-6)
M3: Medium to Large Scale Software Development		
88831265	ทักษะ อุปนิสัย และจริยธรรม สำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์ Skills Habits and Ethics for Software Engineers	3 (3-0-6)
88833965	การทดสอบซอฟต์แวร์และการประกันคุณภาพ Software Testing and Quality Assurance	3 (2-2-5)
88833765	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงกลุ่มงาน Workgroup Software Development Process	3 (3-0-6)
88833865	ปฏิบัติการกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงกลุ่มงาน Workgroup Software Development Process Laboratory	1 (0-3-6)
88834265	วิศวกรรมเว็บและเทคโนโลยีร่วมสมัย Web Engineering and Contemporary Technology	3 (3-0-6)
88832465	ระบบปฏิบัติการและวิธีวิทยาโอเพนซอร์สสำหรับวิศวกร ซอฟต์แวร์ Operating Systems and Open Source Methodology for Software Engineering	3 (3-0-6)
88831365	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management	3 (2-2-5)
88838165	การออกแบบแพตเทิร์นและสถาปัตยกรรมของซอฟต์แวร์ Software Design Patterns and Architecture	3 (3-0-6)
M4: Software Engineering Seminar and Project		
88841965	สัมมนาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Seminar	3 (2-2-5)
88848765	โครงการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Project	3 (0-6-3)

2.2.2) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า

15 หน่วยกิต

วิชาด้านการจัดการข้อมูลและความรู้ (Data and Knowledge Management)

88831665 วิศวกรรมความรู้และการจัดการความรู้ 3 (3-0-6)

Knowledge Engineering and Knowledge Management

88831765 ธรรมาภิบาลข้อมูล 3 (3-0-6)

Data Privacy and Governance

88832565 การสังเคราะห์ข้อมูลและการแสดงผล 3 (3-0-6)

Data Analysis and Visualization

88834365 ฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล 3 (2-2-5)

No-SQL

88834465 การทำเหมืองข้อมูลและหลักการธุรกิจอัจฉริยะ 3 (3-0-6)

Data Mining and Business Intelligent

วิชาด้านการทดสอบและการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ (Software Testing and Quality Assurance)

88838265 ซอฟต์แวร์เมตริกซ์ 3 (2-2-5)

Software Metrics

88838465 การตรวจสอบและการตรวจทานซอฟต์แวร์ 3 (3-0-6)

Software Validation and Verification

วิชาด้านการบริหารจัดการกระบวนการและโครงการซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(Software Process & Project Management and Technology management)

88831465 แนวทางการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร 3 (3-0-6)

Enterprise Architecture Methodology

88831565 การประมาณการโครงการซอฟต์แวร์ 3 (3-0-6)

Software Project Estimation

88831865 เศรษฐกิจดิจิทัล 3 (3-0-6)

Digital Economy

88832765 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3 (2-2-5)

Electronic Commerce on Mobile Devices

88836165 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)

Management of Information Technology

88836265	กฎหมายสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Law for Software Engineering	3 (3-0-6)
88836365	การบริหารความเสี่ยงของโครงการซอฟต์แวร์ Risk Management for Software Projects	3 (3-0-6)
88836465	นวัตกรรมเพื่อสังคม และความเป็นผู้ประกอบการ สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Social Innovation and Entrepreneurship for Software Engineering	3 (3-0-6)
88836565	การจัดการธุรกิจวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Business Management	3 (3-0-6)
88838365	กระบวนการพัฒนาและการปรับปรุงกระบวนการพัฒนา ซอฟต์แวร์ Software Processes and Process Improvements	3 (3-0-6)
88838665	เดฟออปเบื้องต้น Introduction to DevOps	3 (2-2-5)

วิชาด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย (Computer Technology and security)

88832665	วิศวกรรมซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์อัจฉริยะ Software Engineering for Smart Devices	3 (3-0-6)
88832865	การจัดการข้อกำหนดและการเปลี่ยนแปลง Software Configuration and Change Management	3 (3-0-6)
88832965	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย Multimedia Technology	3 (2-2-5)
88834565	อินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง Internet of Things	3 (2-3-4)
88834665	เทคโนโลยีโครงข่ายแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing Technology	3 (3-0-6)
88834765	การบริหารจัดการระบบ System Administration	3 (3-0-6)

88834865	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Data Communication and Computer Networks for Software Engineering	3 (3-0-6)
88834965	ความมั่นคงและความปลอดภัยของซอฟต์แวร์ Software Security	3 (3-0-6)
88838565	สถาปัตยกรรมแบบไมโครเซอร์วิส Microservices Architecture	3 (2-2-5)
88839265	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Artificial Intelligence for Software Engineering	3 (3-0-6)
88839165	บล็อกเชนและแอปพลิเคชันประมวลผลแบบกระจาย Blockchain and Distributed Applications	3 (2-3-4)

วิชาด้านหัวข้อพิเศษในวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Special Topics in Software Engineering)

88837165	หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1 Special Topics in Software Engineering I	3 (3-0-6)
88837265	หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2 Special Topics in Software Engineering II	3 (3-0-6)
88837365	หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3 Special Topics in Software Engineering III	3 (2-2-5)
88837465	หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 4 Special Topics in Software Engineering IV	3 (2-3-4)
88847565	หัวข้อพิเศษในวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 5 Special Topics in Software Engineering V	3 (3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยบูรพา หรือเลือกเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4) วิชาประสบการณ์ภาคสนาม

6 หน่วยกิต

88841864	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6 (0-18-9)
----------	-------------------------------------	------------

แผนการศึกษาของหลักสูตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2 (1-2-3)
	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2 (1-2-3)
	89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2 (1-2-3)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ	88510165 (M1)	Discrete Mathematics คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3 (2-2-5)
	88813165 (M1)	ทักษะพื้นฐานสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Essential Skills Preparation in Software Engineering	3 (2-2-5)
	88510265 (M1)	หลักการโปรแกรม Programming Fundamental	3 (2-2-5)
รวม (Total)			18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3 (2-2-5)
	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2 (1-2-3)
	89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ	88810165 (M1)	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Mathematics for Software Engineering	3 (3-0-6)
	88812165 (M1)	ความคิดสร้างสรรค์เบื้องต้นและการประยุกต์ใช้ Fundamental Creativity and Its Application	2 (1-2-3)
	88812265 (M1)	การสร้างแบบจำลองและการโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming and Modeling	3 (2-2-5)
	88820265 (M1)	เศรษฐศาสตร์และแบบจำลองธุรกิจสำหรับ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Economics and Business Model	3 (3-0-6)
รวม (Total)			19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2 (1-2-3)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2 (1-2-3)
วิชาเฉพาะ	88520365 (M1)	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับคอมพิวเตอร์ Probability and Statistics for Computing	3 (2-2-5)
	88822365 (M2)	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีสำหรับวิศวกรรม ซอฟต์แวร์ Data Structure and Algorithms for Software Engineering	3 (2-2-5)
	88825165 (M2)	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Computer Architecture and Organization for Software Engineering	3 (3-0-6)
	88823465 (M2)	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงบุคคล Individual Software Development Process	3 (3-0-6)
	88823565 (M2)	ปฏิบัติการกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิง บุคคล Individual Software Development Process Laboratory	1 (0-3-6)
	วิชาเลือกเสรี	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี 1
รวม (Total)			20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2 (2-0-4)
	89530364	การออกแบบสื่อและการนำเสนอ Media Design and Presentation	2 (2-0-4)
	89532664	พื้นฐานด้านทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Foundation	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	88821165 (M2)	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Approach to Human Computer Interaction	3 (3-0-6)
	88824165 (M2)	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบระบบ ฐานข้อมูล Database Systems and Design	3 (2-2-5)
	88823265 (M2)	วิศวกรรมความต้องการและเอกสารความ ต้องการซอฟต์แวร์ Software Requirements Engineering and Documentation	3 (2-2-5)
	88823365 (M2)	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ Object-Oriented System Analysis and Design	3 (2-2-5)
	88823665 (M2)	ค่ายฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์ Software Development Training Camp	1 (0-3-6)
รวม (Total)			19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	88831265 (M3)	ทักษะ อุปนิสัย และจริยธรรม สำหรับวิศวกร ซอฟต์แวร์ Skills Habits and Ethics for Software Engineers	3 (3-0-6)
	88833965 (M3)	การทดสอบซอฟต์แวร์และการประกันคุณภาพ Software Testing and Quality Assurance	3 (2-2-5)
	88833765 (M3)	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงกลุ่มงาน Workgroup Software Development Process	3 (3-0-6)
	88833865 (M3)	ปฏิบัติการกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงกลุ่ม งาน Workgroup Software Development Process Laboratory	1 (0-3-6)
	88834265 (M3)	วิศวกรรมเว็บและเทคโนโลยีร่วมสมัย Web Engineering and Contemporary Technology	3 (3-0-6)
	88832465 (M3)	ระบบปฏิบัติการและวิธีวิทยาโอเพนซอร์ส สำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์ Operating Systems and Open Source Methodology for Software Engineering	3 (3-0-6)
	888xxx65	วิชาเอกเลือก 1	3
	รวม (Total)		19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	88831365 (M3)	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management	3 (2-2-5)
	88838165 (M3)	การออกแบบแพตเทิร์นและสถาปัตยกรรมของ ซอฟต์แวร์ Software Design Patterns and Architecture	3 (3-0-6)
	888xxx65	วิชาเอกเลือก 2	3
	888xxx65	วิชาเอกเลือก 3	3
	888xxx65	วิชาเอกเลือก 4	3
	888xxx65	วิชาเอกเลือก 5	3
	วิชาเลือกเสรี	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี 2
รวม (Total)			21

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	88843965	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6 (0-18-9)
รวม (Total)			6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21st Century	3 (0-0-9)
	88841965 (M4)	สัมมนาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Seminar	3 (2-2-5)
	88848765 (M4)	โครงการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Project	3 (0-6-3)
รวม (Total)			9