

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	93 หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะด้าน	18 หน่วยกิต
2.2) วิชาบังคับ	45 หน่วยกิต
2.3) วิชาเอก	30 หน่วยกิต
(1) วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
(2) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาทักษะการใช้ชีวิตคุณภาพ

1.1 รายวิชาบังคับ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
----------	----------------------------	----------

1.2 รายวิชาเลือก ให้เลือกเรียนจาก 3 กลุ่มย่อย จำนวน 6 หน่วยกิต

1.2.1	ปรัชญาชีวิตเพื่อการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	
89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2(1-2-3)
1.2.2	วิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	
89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2(1-2-3)
1.2.3	สุนทรียศาสตร์เพื่อการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	
89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)

2. กลุ่มวิชาพลเมืองไทยและพลเมืองโลก จำนวน 12 หน่วยกิต

2.1 เลือก 2 วิชา จำนวน 4 หน่วยกิต

89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2(1-2-3)
89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2(1-2-3)

2.2 ให้เลือก 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)

2.3 ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต

89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)
----------	--	----------

3. กลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต จำนวน 9 หน่วยกิต**3.1 รายวิชาบังคับ 1 รายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต**

89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for future careers	2(2-0-4)
----------	---	----------

3.2 รายวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 7 หน่วยกิต**3.2.1 รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน ให้เลือกเรียน 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)

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	การบัญชีเบื้องต้น ในอุตสาหกรรมบริการ Introduction to Accounting in Service Industry	2(2-0-4)
89532064	การบัญชีเบื้องต้น ในอุตสาหกรรมการผลิต Introduction to Accounting in Manufacturing	2(2-0-4)
89532164	การบัญชีเบื้องต้น ในธุรกิจค้าขาย 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 Experiences Design	2(2-0-4)
89532864	การสร้างนวัตกรรมบริการ Service Innovation Design	2(2-0-4)

Service Innovation Design

3.2.2 รายวิชาบูรณาการ

89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21 st Century	3(0-0-9)
----------	---	----------

ความหมายของรหัสวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขรหัส 3 หลักแรก	หมายถึง	รหัสของโครงการจัดตั้งสถาบันการศึกษาทั่วไป
เลขรหัสหลักที่ 4-6	หมายถึง	ลำดับของรายวิชา
100-199	หมายถึง	กลุ่มวิชาทักษะการใช้ชีวิตคุณภาพ
200-299	หมายถึง	กลุ่มวิชาพลเมืองไทยและพลเมืองโลก
300-399	หมายถึง	กลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต
เลขรหัสหลักที่ 7-8	หมายถึง	ปีที่สร้างรายวิชา

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

1. วิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 18 หน่วยกิต

30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
90000164	การบัญชีเพื่อการจัดการในธุรกิจการขนส่งและโลจิสติกส์ Managerial Accounting in Transport and Logistics	3(3-0-6)
90000264	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
90000364	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)
90000464	หลักเศรษฐศาสตร์ Principles of Economics	3(3-0-6)

2. วิชาบังคับ

จำนวน 45 หน่วยกิต

90010164	แรงบันดาลใจในสายงานโลจิสติกส์ Logistics Inspiration	1(0-2-1)
90010264	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
90010364	การขนส่งและการกระจายสินค้า Freight Transport and Distribution	3(3-0-6)
90010464	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)

90010564	Warehouse and Inventory Management การจัดการด้านการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
90010664	Operation Management ภาษาอังกฤษโลจิสติกส์	3(3-0-6)
90010764	English for Logistics การสังเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	3(3-0-6)
90010864	Business Data Analytics การใช้คอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์ 1	3(2-2-5)
90010964	Computer Simulation I การจัดการคุณภาพ	3(3-0-6)
90011064	Quality Management เทคนิคการนำเสนองาน	2(1-2-3)
90011164	Presentation Techniques จริยธรรมทางธุรกิจ	2(2-0-4)
90011264	Business Ethics สัมมนา	1(0-2-1)
90090564	Seminar วิชาโครงงาน 1	3(0-6-3)
90090664	Senior Project I วิชาโครงงาน 2	3(0-6-3)
90090764	Senior Project II การบูรณาการการเรียนรู้การทำงานทางโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	9(0-18-9)
	Cooperative and Work Integrated Education for Logistics and Supply Chain	

หมายเหตุ หากนิสิตไม่สามารถไปปฏิบัติงานในรายวิชาการบูรณาการการเรียนรู้การทำงานทางโลจิสติกส์และโซ่อุปทานได้ พิจารณาให้นิสิตลงเรียนในรายวิชาเอกเลือกแทนรายวิชาการบูรณาการการเรียนรู้การทำงานทางโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยต้องเรียนอย่างน้อย 9 หน่วยกิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการการบูรณาการการเรียนรู้การทำงานทางโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา

3. วิชาเอกบังคับ

จำนวน 18 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาในแขนงวิชา 1, 2, 3 หรือ 4 เพียงแขนงใดแขนงหนึ่ง ดังต่อไปนี้

3.4 วิศวกรรมโซ่อุปทาน

92420164	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-4)
----------	--	----------

92420264	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithms	3(3-2-4)
92420364	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ข้อมูล Programming for Data Science	3(2-2-5)
92420464	การวิจัยดำเนินงาน 1 Operations Research I	3(3-0-6)
92420564	การออกแบบโครงข่ายโซุ่ปทาน Supply Chain Network Design	3(3-0-6)
92420664	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Automation Systems in Industrial Applications	3(2-2-5)

4. วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้แต่ละแขนงวิชาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาเลือกกรรมและรายวิชาเลือกแขนงดังต่อไปนี้

90030164	หัวข้อเลือกสรร Selected topics	2(2-0-4)
90030264	นวัตกรรมและสมาร์ตเทคโนโลยีในงานโลจิสติกส์ Innovative and Smart Technologies in Logistics	3(3-0-6)
90030364	การเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจโลจิสติกส์ Entrepreneurship in Logistics	3(3-0-6)
90030464	เทคนิคเอ็กเซลขั้นสูงและสเปรดชีท Advanced Excel and Spreadsheet Techniques	3(2-2-5)

4.4 วิศวกรรมโซุ่ปทาน

92430164	การใช้คอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์ 2 Computer Simulation II	3(2-2-5)
92430264	การวิจัยดำเนินงาน 2 Operations Research II	3(3-0-6)
92430364	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น Introduction to Artificial Intelligence	3(3-0-6)
92430464	เทคโนโลยีบล็อกเชนและสัญญาอัจฉริยะ Blockchain Technology and Smart Contract	3(3-0-6)

หมายเหตุ

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ หรือหลักสูตรอื่นภายในคณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา รวมไม่เกิน 12 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอน ในมหาวิทยาลัยบูรพา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและ
ภายนอกประเทศ รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา

เลขรหัส 3 หลักแรก หมายถึง รหัสของหน่วยงาน

(คณะโลจิสติกส์ เลขรหัส 3 หลักแรกอยู่ระหว่าง 900-949)

900	หมายถึง	วิชาแกนคณะ กลุ่มวิชาพื้นฐานและเสริมสมรรถนะ
901	หมายถึง	สาขาวิชาธุรกิจการขนส่ง แขนงวิชาธุรกิจพาณิชยนาวิ
902	หมายถึง	สาขาวิชาธุรกิจการขนส่ง แขนงวิชาธุรกิจเรือสำราญ
903	หมายถึง	สาขาวิชาธุรกิจการขนส่ง แขนงวิชาธุรกิจสายการบิน
911	หมายถึง	สาขาวิชาวิทยาการเดินเรือ
921	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน แขนงวิชาอุตสาหกรรมพาณิชยนาวิ
922	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน แขนงวิชาการจัดการโลจิสติกส์
923	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน แขนงวิชาการค้าและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ
924	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน แขนงวิชาวิศวกรรมโซ่อุปทาน
941	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (วท.ม.)
942	หมายถึง	สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (ปร.ด.)

เลขรหัสหลักที่ 4 หมายถึง กลุ่มวิชา

0	หมายถึง	วิชาเฉพาะด้าน และวิชาเอกบังคับสาขา (วิชาที่เรียนเหมือนกันหลายสาขาวิชา)
1	หมายถึง	วิชาบังคับ
2	หมายถึง	วิชาเอกบังคับ
3	หมายถึง	วิชาเอกเลือก
4	หมายถึง	วิชาซีพองค์กร
9	หมายถึง	ประสบการณ์ภาคสนาม

เลขรหัสหลักที่ 5-6 หมายถึง ลำดับของรายวิชาในกลุ่มวิชา

กรณีเลขรหัสหลักที่ 4 คือ หมายเลข 9 เลขรหัสหลักที่ 6 หมายถึง

1	หมายถึง	วิชาฝึกงาน 1
2	หมายถึง	วิชาฝึกงาน 2
3	หมายถึง	วิชาฝึกงาน 3
4	หมายถึง	วิชาฝึกงาน 4
5	หมายถึง	โครงการ 1

6 หมายถึง โครงการงาน 2

7 หมายถึง การบูรณาการการเรียนรู้การทำงานทางโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

เลขรหัสหลักที่ 7-8 หมายถึง ปีที่สร้างรายวิชา

แผนการศึกษา
 แขนงวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
 ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2(1-2-3)
	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	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)
วิชาเฉพาะด้าน	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	90000364	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)
วิชาบังคับสาขา	90010264	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
รวม(Total)			18 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบรรพชา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)
	xxxxxxx	รายวิชาด้านเทคโนโลยี	2(x-x-x)
	xxxxxxx	รายวิชาด้านการบริหารจัดการ	2(x-x-x)
วิชาเฉพาะด้าน	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
	90000264	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
วิชาบังคับสาขา	90010164	แรงบันดาลใจในสายงานโลจิสติกส์ Logistics Inspiration	1(0-2-1)
รวม(Total)			19 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2(1-2-3)
	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for future careers	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะด้าน	90000464	หลักเศรษฐศาสตร์ Principles of Economics	3(3-0-6)
วิชาบังคับสาขา	90010364	การขนส่งและการกระจายสินค้า Freight Transport and Distribution	3(3-0-6)
	90010664	ภาษาอังกฤษโลจิสติกส์ English for Logistics	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ	92420164	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(3-0-6)
รวม(Total)			18 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้า ตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21st Century	3(0-0-9)
วิชาเฉพาะด้าน	90000164	การบัญชีเพื่อการจัดการในธุรกิจการขนส่งและ โลจิสติกส์ Managerial Accounting in Transport and Logistics	3(3-0-6)
วิชาบังคับสาขา	90010464	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง Warehouse and Inventory Management	3(3-0-6)
	90010564	การจัดการด้านการปฏิบัติการ Operation Management	3(3-0-6)
	90011064	เทคนิคการนำเสนองาน Presentation Techniques	2(1-2-3)
วิชาเอกเลือก	xxxxxxxx	xxxxxxxx	3(x-x-x)
รวม(Total)			17 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้า ตนเอง)
วิชาบังคับสาขา	90010764	การสังเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ Business Data Analytics	3(3-0-6)
	90010864	การใช้คอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์ 1 Computer Simulation I	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	92420264	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithms	3(3-0-6)
	92420364	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ข้อมูล Programming for Data Science	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxx	3(x-x-x)
	xxxxxxx	xxxxxxx	3(x-x-x)
รวม(Total)			18 หน่วย

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
วิชาเฉพาะด้าน	90011264	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
	90011164	จริยธรรมทางธุรกิจ Business Ethics	2(2-0-4)
วิชาบังคับสาขา	90010964	การจัดการคุณภาพ Quality Management	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ	92420464	การวิจัยดำเนินงาน 1 Operations Research I	3(3-0-6)
	92420564	การออกแบบโครงข่ายโซ่อุปทาน Supply Chain Network Design	3(3-0-6)
	92420664	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Automation Systems in Industrial Applications	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxx	3(x-x-x)
รวม(Total)			18 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
วิชาบังคับสาขา	90090764	การบูรณาการการเรียนรู้การทำงานทางโลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน Cooperative and Work Integrated Education for Logistics and Supply Chain	9(0-18-9)
	90090564	วิชาโครงการ 1 Senior Project I	3(0-6-3)
รวม(Total)			12 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและรายชื่อวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วย ตนเอง)
วิชาบังคับสาขา	90090664	วิชาโครงการ 2 Senior Project 2	3(0-6-3)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	xxxxxxx	3(x-x-x)
	xxxxxxx	xxxxxxx	3(x-x-x)
รวม(Total)			9 หน่วยกิต