หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551)

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์

1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Landscape Technology

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีภูมิทัศน์)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย วท.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์)

2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Bachelor of Science (Landscape Technology)

2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ B.Sc. (Landscape Technology)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้คู่คุณธรรม และเชี่ยวชาญทางด้านวิชาชีพ

4.2 วัตถุประสงค์

4.2.1 เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีความรู้ความสามารถทางด้านวิชาชีพภูมิทัศน์ คิดเป็น ทำเป็น

4.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตสนองความต้องการของตลาดแรงงานทั้งภาครัฐ เอกชน และประกอบธุรกิจส่วนตัว

4.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ ที่มีความรู้คู่คุณธรรม ก้าวทันเทคโนโลยี มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

5. กำหนดการเปิดสอน

เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตร ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2551

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า

6.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน โดยวิธีเทียบโอนผลการเรียน

6.3 มีคุณสมบัติอื่น ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

7.1 โดยวิธีการรับตรงในระบบโควตา

7.2 โดยวิธีการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

7.3 โดยวิธีการสอบคัดเลือกผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยในหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติ ซึ่งหนึ่งภาคการศึกษามีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ไม่รวมเวลาที่ใช้ในการสอบ และอาจจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน โดยใช้เวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ และให้มีระยะเวลาในการศึกษาในแต่ละรายวิชาเท่ากับภาคการศึกษาปกติ

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.3 การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา หรือการฝึกภาคสนามใช้เวลาฝึก 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.4 การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 นักศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 6.1 ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา

9.2 นักศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 6.2 ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 2-3 ปีการศึกษา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา

10. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคฤดูร้อนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต และไม่เกิน 25หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต กระทำได้เพียงหนึ่งภาคการศึกษาเมื่อได้รับการอนุมัติจากคณบดี ยกเว้นภาคการศึกษาสุดท้ายที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและมีหน่วยกิตเหลืออยู่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถยื่นคำร้องขออนุมัติจากคณบดีเป็นกรณีพิเศษได้อีกหนึ่งภาคการศึกษา

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ให้พิจารณาจากพัฒนาการของนักศึกษา ความประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วมกิจกรรม การสอบ หรือวิธีการอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตรรายวิชา การวัดผลการศึกษาอาจมีหลายครั้งในระหว่างภาคการศึกษา และมีการวัดผลการศึกษาเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาอย่างน้อยภาคการศึกษาละหนึ่งครั้ง เพื่อประเมินผลการศึกษา

นักศึกษาที่มีสิทธิได้รับการประเมินผลการศึกษาแต่ละรายวิชา ต้องมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาศึกษาทั้งหมดของแต่ละรายวิชา เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากอาจารย์ผู้สอน

การประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน มีลำดับขั้นดังนี้

ระดับคะแนน	ผลการศึกษา	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B^+	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C^+	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D^+	อ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
F	ตก (Fail)	0.0

กรณีที่ไม่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน ให้ประเมินผลการศึกษาเป็นสัญลักษณ์ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
W	ถอนรายวิชาโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn)
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	ผลการศึกษา การปฏิบัติงาน ฝึกงาน เป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	ผลการศึกษา การปฏิบัติงาน ฝึกงาน ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
AU	การลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

11.2 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและข้อกำหนดของสาขา มีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 เป็นผู้มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัย และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

12. หลักสูตร

12.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 137 หน่วยกิต

12.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**31**	**หน่วยกิต**
1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา	1	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	**100**	**หน่วยกิต**
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	38	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	44	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	18	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**	**หน่วยกิต**

12.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-011-001	วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต Life Style Enhancement	3(2-2-5)
01-011-003	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง Life and Sufficiency Economy	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-012-004	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0-6)
01-012-005	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3(3-0-6)

01-012-007	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Technology for Research Study	3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-013-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Quality of Life and Social Development	3(3-0-6)
01-013-005	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3(3-0-6)
01-013-006	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics in Everyday Life	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้ศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-014-006	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(2-2-5)
01-014-007	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(2-2-5)

และให้เลือกศึกษาอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-014-001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(2-2-5)
01-014-002	เทคนิคการเขียน Writing Techniques	3(2-2-5)
01-014-008	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	3(2-2-5)
01-014-009	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English in Everyday Life	3(2-2-5)
01-014-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)

1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-015-001	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
01-015-002	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
01-015-003	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
01-015-007	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
01-015-010	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
01-015-011	กีฬาลีลาศ DanceSport	1(0-2-1)
01-015-013	พลศึกษา Physical Education	1(0-2-1)

1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

02-016-001	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน Physics in Everyday Life	3(3-0-6)
02-016-002	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Everyday Life	3(3-0-6)
02-016-003	เคมีและสิ่งแวดล้อม Chemistry and Environment	3(3-0-6)
02-016-004	มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Man and Biological Science	3(3-0-6)
02-016-005	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร Environment and Resources Management	3(3-0-6)

02-016-006	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	3(3-0-6)
02-016-008	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Technology	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ **100 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 38 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

02-022-001	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	3(2-3-5)
02-023-013	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(2-3-5)
02-024-001	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(2-3-5)
03-111-202	การขยายพันธุ์พืช Plant Propagation	3(2-3-5)
03-115-201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Soil Science	3(2-3-5)
03-411-101	เลขะนิเทศ Graphic Communication	3(1-4-4)
03-411-102	หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 1 Fundamental Design for Landscape I	2(1-3-3)
03-411-103	หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 2 Fundamental Design for Landscape II	2(1-3-3)
03-411-104	การเขียนแบบภูมิทัศน์ 1 Landscape Drawing I	2(1-3-3)
03-411-205	การเขียนแบบภูมิทัศน์ 2 Landscape Drawing II	2(1-3-3)
03-411-207	ภูมิทัศน์เบื้องต้น Introduction to Landscape	3(2-2-5)

03-511-102	พื้นฐานช่างเกษตร	3(1-6-4)
	Basic Farm Mechanics	
03-513-306	หลักการสำรวจ	3(2-3-5)
	Principles of Surveying	
03-613-203	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
	Agribusiness Management	

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน 44 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

03-411-206	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบภูมิทัศน์	3(2-3-5)
	Computer for Landscape Drawing	
03-411-208	การวางผังบริเวณ	3(2-3-5)
	Site Planning	
03-411-209	การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 1	3(2-3-5)
	Architectural Design for Landscape I	
03-411-311	การออกแบบภูมิทัศน์ 1	3(2-3-5)
	Landscape Design I	
03-411-312	การออกแบบภูมิทัศน์ 2	2(1-3-3)
	Landscape Design II	
03-412-201	การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 1	2(1-3-3)
	Landscape Construction I	
03-412-302	การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 2	2(1-3-3)
	Landscape Construction II	
03-412-304	การประมาณราคางานภูมิทัศน์	2(1-3-3)
	Cost Estimation for Landscape	
03-413-201	วัสดุพืชพรรณ 1	3(2-3-5)
	Plant Materials I	
03-413-202	วัสดุพืชพรรณ 2	3(2-3-5)
	Plant Materials II	

03-414-301	การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 1	2(1-3-3)
	Landscape Maintenance I	
03-414-302	การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 2	2(1-3-3)
	Landscape Maintenance II	
03-415-101	ฝึกงานภูมิทัศน์ 1	2(0-10-0)
	Field Practice in Landscape I	
03-415-102	ฝึกงานภูมิทัศน์ 2	2(0-10-0)
	Field Practice in Landscape II	
03-415-303	ฝึกงานภูมิทัศน์ 3	3(0-40-0)
	Field Practice in Landscape III	
03-415-404	ฝึกงานภูมิทัศน์ 4	3(0-40-0)
	Field Practice in Landscape IV	
03-415-406	สัมมนาทางภูมิทัศน์	1(0-3-1)
	Landscape Seminar	
03-415-407	ปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์	3(0-9-3)
	Special Problem in Landscape	

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาชีพเลือก 1

03-113-301	การจัดการสถานเพาะชำ	3(2-3-5)
	Nursery Management	
03-411-310	การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 2	3(2-3-5)
	Architectural Design for Landscape II	
03-412-303	โครงสร้างไม้และคอนกรีตสำหรับงานภูมิทัศน์	3(2-3-5)
	Timber and Concrete Structures for Landscape	

วิชาชีพเลือก 2

03-411-313	การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะ Public Park Planning and Design	3(2-3-5)
03-413-303	วัสดุพืชพรรณ 3 Plant Materials III	3(2-3-5)
03-414-303	การจัดการน้ำสำหรับงานภูมิทัศน์ Water Management for Landscape	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 3

03-411-314	การวางแผนและออกแบบภูมิทัศน์ชุมชน Landscape Community Planning and Design	3(2-3-5)
03-412-305	วัสดุตกแต่งภูมิทัศน์ Materials for Landscape	3(1-4-4)
03-414-304	เครื่องทุ่นแรงสำหรับงานภูมิทัศน์ Mechanization for Landscape	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 4

03-411-315	การวางแผนและออกแบบพื้นที่นันทนาการ Recreation Planning and Design	3(2-3-5)
03-413-304	หญ้าสนาม Turf Grass	3(2-3-5)
03-414-305	กฎหมายที่เกี่ยวเนื่องกับงานภูมิทัศน์ Related Laws Landscape	3(3-0-6)

วิชาชีพเลือก 5

03-411-416	การออกแบบและจัดสวนน้ำ Water Gardening and Design	3(2-3-5)
03-411-417	หัวข้อพิเศษในงานภูมิทัศน์ Special Topic in Landscape	3(2-3-5)

03-414-406	ไฟฟ้าสำหรับงานภูมิทัศน์ Electricity for Landscape	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 6

03-411-418	การจัดดอกไม้และตกแต่งสถานที่ Flower Arrangement and Gardening	3(2-3-5)
03-411-419	การจัดสวน Landscape Gardening	3(1-6-4)
03-414-407	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับงานภูมิทัศน์ Geography Information Systems for Landscape	3(2-3-5)
03-414-408	ประติมากรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ Sculpture for Landscape	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือกสหกิจศึกษา

03-415-405	สหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์ Co-operative Education in Landscape	9(0-40-0)

นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์ ให้ยกเว้นการลงทะเบียนในกลุ่มวิชาชีพบังคับจำนวน 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต ดังนี้

1. 03-415-404 ฝึกงานภูมิทัศน์ 4 จำนวน 3 หน่วยกิต
2. 03-415-407 ปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์ จำนวน 3 หน่วยกิต

และให้เทียบจำนวนหน่วยกิตในกลุ่มวิชาชีพเลือก ได้อีก 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพเลือก นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือกแต่ละกลุ่มได้มากกว่า 1 รายวิชา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขา

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **6 หน่วยกิต**

นักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาใดก็ได้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นโดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขา

หมายเหตุ

สำหรับแผนการเรียนเทียบโอนผลการศึกษา เมื่อเทียบโอนผลการศึกษา หรือผ่านการทดสอบความรู้พื้นฐาน หรือ อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการเทียบโอนผลการศึกษาแล้ว จะต้องลงทะเบียนเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

12.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-011-003	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
01-012-007	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3(3-0-6)
01-013-006	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01-014-006	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
01-015-013	พลศึกษา	1(0-2-1)
02-016-006	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
02-024-001	ชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-5)
03-411-101	เลขะนิเทศ	3(1-4-4)
03-411-102	หลักการออกแบบ 1	2 (1-3-3)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-013-006	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01-014-007	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
02-022-001	เคมีเบื้องต้น	3(2-3-5)
03-111-202	การขยายพันธุ์พืช	3(2-3-5)
03-411-103	หลักการออกแบบ 2	2(1-3-3)
03-411-104	การเขียนแบบภูมิทัศน์ 1	2(1-3-3)
03-415-101	ฝึกงานภูมิทัศน์ 1	2(0-10-0)
03-511-102	พื้นฐานช่างเกษตร	3(1-6-4)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-014-009	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
02-016-008	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
03-411-205	การเขียนแบบภูมิทัศน์ 2	2(1-3-3)
03-411-207	ภูมิทัศน์เบื้องต้น	3(2-3-5)
03-411-209	การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 1	3(2-3-5)
03-413-201	วัสดุพืชพรรณ 1	3(2-3-5)
03-415-102	ฝึกงานภูมิทัศน์ 2	2(0-10-0)
03-513-306	หลักการสำรวจ	3(2-3-5)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-012-004	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
02-023-013	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(2-3-5)
03-115-201	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-5)
03-411-208	การวางผังบริเวณ	3(2-3-5)
03-411-206	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบภูมิทัศน์	3(2-3-5)
03-412-201	การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 1	2(1-3-3)
03-413-202	วัสดุพืชพรรณ 2	3(2-3-5)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
02-016-005	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	3(3-0-6)
03-411-311	การออกแบบภูมิทัศน์ 1	3(2-3-5)
03-412-302	การก่อสร้างภูมิทัศน์ 2	2(1-3-3)
03-412-304	การประมาณราคางานภูมิทัศน์	2(1-3-3)
03-414-301	การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 1	2(1-3-3)
03-415-303	ฝึกงานภูมิทัศน์ 3	3(0-40-0)
03-4WX-YZZ	วิชาชีพเลือก 1	3(T-P-E)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-411-312	การออกแบบภูมิทัศน์ 2	2(1-3-3)
03-414-302	การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 2	2(1-3-3)
03-613-203	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
03-4WX-YZZ	วิชาชีพเลือก 2	3(T-P-E)
03-4WX-YZZ	วิชาชีพเลือก 3	3(T-P-E)
03-4WX-YZZ	วิชาชีพเลือก 4	3(T-P-E)
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-4WX-YZZ	วิชาชีพเลือก 5	3(T-P-E)
03-415-404	ฝึกงานภูมิทัศน์ 4	3(0-40-4)
03-415-407	ปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์	3(0-9-3)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

หรือนักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์ จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-415-405	สหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์	9(0-40-0)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-415-406	สัมมนาภูมิทัศน์	1(0-3-1)
03-4WX-YZZ	วิชาชีพเลือก 6	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี1	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี2	3(T-P-E)
	รวม	**10 หน่วยกิต**

12.5 คำอธิบายรายวิชา

ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

UU-VWX-YZZ

UU หมายถึง คณะ

01 คือ คณะศิลปศาสตร์

02 คือ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

03 คือ คณะเกษตรศาสตร์

V หมายถึง สาขา

1 คือ สาขาพืชศาสตร์

2 คือ สาขาสัตวศาสตร์

3 คือ สาขาประมง

4 คือ สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์

5 คือ สาขาเกษตรกลวิธาน

6 คือ สาขาพัฒนาการเกษตรและธุรกิจ

สำหรับสาขาศึกษาทั่วไป

WX หมายถึง หมวดวิชา/กลุ่มวิชา

10 คือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

11 คือ กลุ่มวิชาบูรณาการ

12 คือ กลุ่มวิชามนุษศาสตร์

13 คือ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

14 คือ กลุ่มวิชาภาษา

15 คือ กลุ่มวิชาพลศึกษา

16 คือ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

20 คือ หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป

สำหรับสาขาวิชา

WX หมายถึง สาขาวิชา/วิชาย่อย

10 คือ สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์

11 คือ วิชาย่อยออกแบบและเขียนแบบภูมิทัศน์

12 คือ วิชายย่อยวัสดุและการก่อสร้างภูมิทัศน์

13 คือ วิชาย่อยพืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์

14 คือ วิชาย่อยการจัดการสำหรับงานภูมิทัศน์

15 คือ วิชาย่อยเสริมสร้างประสบการณ์ทางภูมิทัศน์

Y หมายถึง ปีที่ควรศึกษา

0 คือ รายวิชาไม่กำหนดชั้นปีที่ควรศึกษา

1 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 1

2 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 2

3 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 3

4 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 4

ZZ หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชาในกลุ่มวิชา/วิชาย่อย

ความหมายของรหัสหน่วยกิตและการจัดชั่วโมงเรียน

C(T-P-E)

C หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น

T หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎี

P หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ

E หมายถึง จำนวนชั่วโมงการค้นคว้านอกเวลา

รายละเอียดคำอธิบายรายวิชา

01-011-001 วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต 3(2-2-5)

Life Style Enhancement

การดำรงชีวิตอย่างมีสุขภาวะแบบองค์รวมบนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม จิตสาธารณะ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภูมิปัญญาท้องถิ่นรักษ์สิ่งแวดล้อม การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรมอย่างสมานฉันท์ สันติวิธี วิถีประชาธิปไตย และการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

01-011-003 ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

Life and Sufficiency Economy

ความเป็นมาและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วิวัฒนาการของโครงสร้างระบบเศรษฐกิจไทย การนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในชีวิตและชุมชน การบริหารจัดการที่ดี การพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน กรณีศึกษาในโครงการพระราชดำริ การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในภาคการเกษตร ธุรกิจ และอุตสาหกรรม กรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชน

01-012-004 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

General Psychology

ความหมายและขอบข่ายของจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม พัฒนาการและสรีรวิทยาของมนุษย์ การรับสัมผัสและการรับรู้ เจตคติ เชาวน์ปัญญาและความฉลาดทางอารมณ์ การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพ การปรับตัว สุขภาพจิต พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์

01-012-005 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

Personality Development Techniques

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ บุคลิกภาพที่พึงประสงค์ เทคนิคการส่งเสริมและการปรับปรุงบุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ สุขภาพจิตและการปรับตัว บุคลิกภาพแปรปรวน

01-012-007 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0-6)

Information Technology for Research Study

ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ วิธีการแสวงหาและรวบรวมสารสนเทศมาใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้า และวิธีการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าตามรูปแบบและขั้นตอนที่เป็นมาตรฐาน

01-013-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3(3-0-6)

Quality of Life and Social Development

ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง การรู้บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การปรับตัวเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม การบริหารตนเองให้เข้ากับชีวิตและสังคม เทคนิคการครองใจคน การสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

01-013-005 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Society and Environment

สังคมกับสิ่งแวดล้อม สังคมกับสิ่งแวดล้อมตามแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์และธรรมชาติ การจัดการเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

01-013-006 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Economics in Everyday Life

ความรู้ทั่วไป ความสำคัญของการเลือกใช้ทรัพยากรเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม บทบาททางเศรษฐกิจของหน่วยธุรกิจและรัฐบาลในการจัดสรรทรัพยากรในการผลิตและการพัฒนาประเทศ กลไกราคาและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน การหารายได้และการเลือกประเภทอาชีพ งบประมาณการบริโภคของตนเองและครอบครัว การวางแผนทางการเงินและการทำบัญชีครัวเรือน การออมและการลงทุนของครอบครัว ระบบเงินตราและสถาบันการเงินในการทำธุรกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับปัจจุบัน และการพิทักษ์สิทธิและผลประโยชน์ในฐานะผู้บริโภค

01-014-001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

Thai for Communication

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาไทย และการฝึกทักษะการใช้ภาษาแต่ละประเภทที่สามารถนำไปใช้สื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

01-014-002 เทคนิคการเขียน 3(2-2-5)

Writing Techniques

การเขียน การเลือกใช้คำ หลักเกณฑ์การเขียน การเขียนเรียงความ บทความ บทวิเคราะห์และบทวิจารณ์ การฝึกเขียนประเภทต่าง ๆ เพื่อให้เกิดทักษะ

01-014-006 ภาษาอังกฤษ 1 3(2-2-5)

English I

ทักษะเกี่ยวกับการใช้ศัพท์ สำนวน และโครงสร้างที่เหมาะสมในการสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ การอ่านและเขียนข้อความสั้น ๆ ในการบอกขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบรรยายลักษณะสิ่งของทั่ว ๆไป การอธิบายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดยเน้นการจับสาระสำคัญของเรื่อง การสรุปความ และการตอบคำถาม

01-014-007 ภาษาอังกฤษ 2 3(2-2-5)

English II

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในโครงสร้างภาษาที่ซับซ้อน และการใช้ภาษาพูดและเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ

01-014-008 สนทนาภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

English Conversation

ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่าง ๆ การสนทนาในเรื่องสัพเพเหระ การถามทิศทาง การซื้อของและการต่อรองราคา การสั่งอาหาร การเช่าที่พัก การสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน และความแตกต่างทางวัฒนธรรม

01-014-009 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

English in Everyday Life

การใช้ภาษาอังกฤษในการทักทาย แนะนำ บอกทิศทาง การพัฒนาทักษะการฟังและอ่านสารที่พบในชีวิตประจำวัน การอ่านข่าว โฆษณา การใช้ภาษาในการโทรศัพท์ การนัดหมาย การสำรองที่นั่ง การซื้อสินค้าและการต่อรองราคา

01-014-010 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

English for Communication

การสื่อความคิดของตนเองด้วยทักษะการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ การฝึกทักษะในสถานการณ์ จำลอง และการแสดงบทบาทโดยใช้ภาษาที่เหมาะกับสาขาอาชีพ

01-015-001 ฟุตบอล 1(0-2-1)

Football

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

01-015-002 บาสเก็ตบอล 1(0-2-1)

Basketball

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล

01-015-003 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)

Volleyball

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล

01-015-007 แบดมินตัน 1(0-2-1)

Badminton

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน กลยุทธ์การเล่น การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน

01-015-010 ว่ายน้ำ 1(0-2-1)

Swimming

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ

01-015-011 กีฬาลีลาศ 1(0-2-1)

DanceSport

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐานจังหวะต่าง ๆ การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท พัฒนาทักษะท่าทางต่าง ๆ สามารถเลือกระดับขั้นได้ตามความเหมาะสม และการดำเนินการแข่งขันกีฬาลีลาศ

01-015-013 พลศึกษา 1(0-2-1)

Physical Education

ความรู้ทั่วไป ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท การจัดการและการดำเนินการแข่งขัน โดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม

02-016-001 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Physics in Everyday Life

การใช้หลักการทางฟิสิกส์อธิบายปรากฏการณ์ทางธรรมชาติทางด้าน กลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง ความร้อนและรังสีไฟฟ้า ธรณีวิทยา และปรากฏการณ์ระดับนาโนในชีวิตประจำวัน

02-016-002 เคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Chemistry in Everyday Life

สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สารซักล้าง เครื่องสำอาง สารเติมแต่ง อาหาร ยา เครื่องดื่ม ปิโตรเลียม พอลิเมอร์ และสารที่ทำให้เกิดพิษภัยต่าง ๆ

02-016-003 เคมีและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Chemistry and Environment

ความหมายและขอบเขตของสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของเคมีในสิ่งแวดล้อม มลพิษทางดิน มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการบำบัดทางเคมีในสิ่งแวดล้อม

02-016-004 มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(3-0-6)

Man and Biological Science

โครงสร้างที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรมของมนุษย์ วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ เทคโนโลยีชีวภาพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ สิ่งแวดล้อม ภาวะมลพิษ การป้องกัน ควบคุมและแก้ไขมลพิษ

02-016-005 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร 3(3-0-6)

Environment and Resources Management

ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร ระบบนิเวศวิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ มลพิษสิ่งแวดล้อม วิธีการป้องกันและแก้ไข การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม

02-016-006 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Mathematics in Everyday Life

เซต ระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ ดอกเบี้ย การจัดลำดับ การจัดหมู่ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง

02-016-008 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Computer Technology

ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบและประเภทของคอมพิวเตอร์ ประโยชน์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ระบบเลขฐาน ระบบการประมวลผล การวิเคราะห์ปัญหาและผังงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการประยุกต์

02-022-001 เคมีเบื้องต้น 3(2-3-5)

Introductory Chemistry

สสารและการเปลี่ยนแปลง อะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมีและอัตราการเกิดปฏิกิริยา สมดุลเคมี กรด เบส และเกลือ เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติการทดลองในห้องปฏิบัติการ

02-023-013 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(2-3-5)

General Physics

การวัดและค่าความผิดพลาด เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎของนิวตัน งาน กฎการอนุรักษ์พลังงานและโมเมนตัม แสง เสียง และไฟฟ้า และการทดลองในห้องปฏิบัติการ

02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป 3(2-3-5)

General Biology

กำเนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อ โครงสร้างและกลไกการทำงานของสิ่งมีชีวิต การจัดจำแนกและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและพันธุศาสตร์ และปฏิบัติการ

03-111-202 การขยายพันธุ์พืช 3(2-3-5)

Plant Propagation

ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืช พัฒนาการของเมล็ด สรีรวิทยาและกายวิภาคของการขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศ โรงเรือนและเครื่องมืออุปกรณ์ในการขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชแบบใช้เพศ การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศ การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชกับการขยายพันธุ์พืช และการฝึกปฏิบัติ

03-113-301 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3-5)

Nursery Management

การวางแผนการจัดการสถานเพาะชำ วิธีการจัดสร้างโรงเรือน การใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน ระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการขยายพันธุ์พืชสวน การจัดแรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับพันธุ์ไม้ วิธีการจัดพันธุ์ไม้ การผลิตพันธุ์พืชสวนให้ตรงกับความต้องการของตลาด การคาดคะเนสถานการณ์ของตลาด และการฝึกปฏิบัติ

03-115-201 ปฐพีวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-5)

Introduction to Soil Science

ธรรมชาติและการกำเนิดดิน สมบัติทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจและจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-101 เลขะนิเทศ 3(1-4-4)

Graphic Communication

ความหมายและความสำคัญของเลขะศิลป์ การสเกตภาพ การเขียนภาพลายเส้น การเขียนสัญลักษณ์ การให้แสง-เงา ทัศนียภาพ ทฤษฎีสี การเขียนภาพทิวทัศน์ การนำเสนอผลงาน และการฝึกปฏิบัติ

03-411-102 หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 1 2(1-3-3)

Fundamental Design for Landscape I

ความหมายและความสำคัญของการออกแบบ ประวัติศาสตร์ศิลปประยุกต์และการออกแบบ องค์ประกอบของงานศิลปะและหลักการออกแบบ ประเภทและรูปแบบของงานศิลปะ ประเภทและรูปแบบของการออกแบบ การออกแบบสองมิติ-สามมิติ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-103 หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 2 2(1-3-3)

Fundamental Design for Landscape II

วิชาบังคับก่อน : 03-411-102 หลักการออกแบบ 1

การวิเคราะห์ การประยุกต์องค์ประกอบของงานศิลปะ แนวความคิดหลักและเกณฑ์ในการออกแบบ จิตวิทยาการออกแบบ หลักสุนทรียศาสตร์กับงานออกแบบ การออกแบบกับศิลปะวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม และการฝึกปฏิบัติ

03-411-104 การเขียนแบบภูมิทัศน์ 1 2(1-3-3)

Landscape Drawing I

ความรู้ทั่วไป ความสำคัญของการเขียนแบบ การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการเขียนแบบ การเขียนแบบตัวอักษร การอ่านแบบ การเขียนภาพสองมิติ การเขียนภาพสามมิติ ภาพฉาย ภาพไอโซเมตริก และการฝึกปฏิบัติ

03-411-205 การเขียนแบบภูมิทัศน์ 2 2(1-3-3)

Landscape Drawing II

วิชาบังคับก่อน : 03-411-104 การเขียนแบบภูมิทัศน์ 1

ความรู้เบื้องต้นในการเขียนแบบก่อสร้าง การเขียนแบบองค์ประกอบของงานภูมิทัศน์ การเขียนทัศนียวิทยา การเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-206 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Computer for Landscape Drawing

วิชาบังคับก่อน : 03-411-205 การเขียนแบบภูมิทัศน์ 2

หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบ การสร้างแบบ คำสั่งที่ใช้สร้างภาพ การเขียนลวดลาย การกำหนดขนาดและการเขียนตัวอักษร รายละเอียดประกอบแบบ การประยุกต์ใช้งานเขียนแบบภูมิทัศน์ การใช้เครื่องพิมพ์ในการเขียนแบบ โปรแกรม AutoCAD และโปรแกรมอื่นที่เกี่ยวข้อง และการฝึกปฏิบัติ

03-411-207 ภูมิทัศน์เบื้องต้น 3(2-3-5)

Introduction to Landscape

วิชาบังคับก่อน : 03-411-102 หลักการออกแบบ 1

ความหมาย ความสำคัญอาชีพงานภูมิทัศน์ ขอบเขตของงานภูมิทัศน์ วิวัฒนาการของภูมิทัศน์ หลักการเบื้องต้นของงานภูมิทัศน์ องค์ประกอบของงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-208 การวางผังบริเวณ 3(2-3-5)

Site Planning

วิชาบังคับก่อน : 03-411-207 ภูมิทัศน์เบื้องต้น

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวางผังบริเวณ การวิเคราะห์ผังบริเวณและวัตถุประสงค์ ระบบในการวางผังบริเวณ ปัญหาและการแก้ไขปัญหาบริเวณ กฎหมายและข้อกำหนด หลักในการวางผังบริเวณเฉพาะพื้นที่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-209 การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 1 3(2-3-5)

Architectural Design for Landscape I

หลักการและขั้นตอนออกแบบทางสถาปัตยกรรมเบื้องต้น โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมพื้นฐาน ความต้องการพื้นที่เพื่อใช้สอยในงานสถาปัตยกรรม สัดส่วนของมนุษย์ วิวัฒนาการและอิทธิพลที่ทำให้เกิดรูปแบบทางสถาปัตยกรรม องค์ประกอบพื้นฐานในงานสถาปัตยกรรมที่นำมาประยุกต์ใช้กับงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-310 การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 2 3(2-3-5)

Architectural Design for Landscape II

หลักการออกแบบและเขียนแบบทางสถาปัตยกรรม หลักการออกแบบและเขียนแบบทางวิศวกรรม การออกแบบอาคารขนาดเล็ก ศาลา บ้านพักอาศัย การวางผังอาคาร การออกแบบทางสถาปัตยกรรมที่สัมพันธ์กับงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-311 การออกแบบภูมิทัศน์ 1 3(2-3-5)

Landscape Design I

วิชาบังคับก่อน : 03-411-208 การวางผังบริเวณ

ความหมายและความสำคัญของการออกแบบภูมิทัศน์ การประยุกต์ใช้หลักการออกแบบและหลักการวางผังบริเวณ ขั้นตอน วิธีการออกแบบและเขียนแบบภูมิทัศน์ การจัดองค์ประกอบในงานภูมิทัศน์ การออกแบบภูมิทัศน์พื้นที่ขนาดเล็ก ภูมิทัศน์ที่พักอาศัย และการฝึกปฏิบัติ

03-411-312 การออกแบบภูมิทัศน์ 2 2(1-3-3)

Landscape Design II

วิชาบังคับก่อน : 03-411-311 การออกแบบภูมิทัศน์ 1

การวางผังอาคาร การวางผังระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ การออกแบบวางผังพืชพรรณ การเขียนแบบก่อสร้างภูมิทัศน์ การออกแบบวางผังบ้านพักตากอากาศ สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ราชการ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-313 การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะ 3(2-3-5)

Public Park Planning and Design

วิชาบังคับก่อน : 03-411-312 การออกแบบภูมิทัศน์ 2

ความหมายและความสำคัญของสวนสาธารณะ ประเภทและรูปแบบของสวนสาธารณะ พฤติกรรมของผู้ใช้บริการสวนสาธารณะ องค์ประกอบของสวนสาธารณะ การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะ การดูแลบำรุงรักษา ศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-314 การวางแผนและออกแบบภูมิทัศน์ชุมชน 3(2-3-5)

Community Landscape Planning and Design

วิชาบังคับก่อน : 03-411-312 การออกแบบภูมิทัศน์ 2

ทฤษฎีการวางผังเมือง การประยุกต์ใช้ทฤษฎีการวางผังเมืองและหลักการออกแบบ ภูมิทัศน์เพื่อการวางแผนและออกแบบภูมิทัศน์ชุมชน การวางผังโครงการพัฒนาระดับชุมชนและเมือง พื้นที่ว่างและเส้นทางในเมือง การอนุรักษ์ การปรับปรุงและฟื้นฟูเพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อมเมือง ศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-315 การวางแผนและออกแบบพื้นที่นันทนาการ 3(2-3-5)

Recreation Planning and Design

วิชาบังคับก่อน : 03-411-312 การออกแบบภูมิทัศน์ 2

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและรูปแบบพื้นที่นันทนาการ การสื่อความหมายธรรมชาติ ขีดความสามารถในการรองรับได้ของพื้นที่ การอนุรักษ์และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภูมิทัศน์ธรรมชาติที่ประโยชน์ต่อการพักผ่อนหย่อนใจ การวางแผนและการออกแบบพื้นที่นันทนาการในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-416 การออกแบบและจัดสวนน้ำ 3(2-3-5)

Water Gardening and Design

วิชาบังคับก่อน : 03-411-312 การออกแบบภูมิทัศน์ 2

วิวัฒนาการและแนวคิดของสวนน้ำ ประเภทและรูปแบบของสวนน้ำ องค์ประกอบของสวนน้ำ งานโครงสร้างและงานระบบ ประเภทของหินและการวางประดับหิน การเลือกใช้พืชพรรณ ขั้นตอนการออกแบบและวิธีการก่อสร้าง การดูแลรักษาสวนน้ำ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-417 หัวข้อพิเศษในงานภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Special Topic in Landscape

ระบบการจัดการงานภูมิทัศน์ที่มีความจำเป็นเร่งด่วน หรือวิเคราะห์การออกแบบงานภูมิทัศน์ที่เกิดขึ้นใหม่ตามยุคสมัย ที่ได้รับความนิยมเป็นพิเศษ ประมวลผลหาข้อดี-ข้อด้อย ประเภทและรูปแบบ องค์ประกอบหรือกิจกรรม การออกแบบและวางผังในสภาพพื้นที่จริง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-418 การจัดดอกไม้และตกแต่งสถานที่ 3(2-3-5)

Flower Arrangement and Gardening

หลักและวิธีการจัดดอกไม้ การจัดตกแต่งสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ การเลือกใช้พืชพรรณ การจัดดอกไม้และพืชพรรณเพื่อจัดตกแต่งสถานที่ในโอกาสต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติ

03-411-419 การจัดสวน 3(1-6-4)

Landscape Gardening

วิวัฒนาการของการจัดสวน ความหมายและความสำคัญ ประเภทและรูปแบบของการจัดสวน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนแบบ การออกแบบจัดสวน องค์ประกอบในการจัดสวน การประมาณราคา ขั้นตอนการจัดสวน การเตรียมพืชพรรณ การขุดย้าย การปลูกและการดูแลรักษา และการฝึกปฏิบัติ

03-412-201 การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 1 2(1-3-3)

Landscape Construction I

วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานภูมิทัศน์ มาตราฐานของวัสดุก่อสร้าง วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งภูมิทัศน์ การออกแบบและเขียนแบบองค์ประกอบในงานภูมิทัศน์ การอ่านแบบและเขียนแบบก่อสร้างงานภูมิทัศน์พื้นที่ขนาดเล็กและการฝึกปฏิบัติ

03-412-302 การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 2 2(1-3-3)

Landscape Construction II

วิชาบังคับก่อน : 03-412-201 การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 1

การปรับระดับพื้นที่ งานระบบสาธารณูปโภคและที่จอดรถ อาคารสิ่งก่อสร้าง การออกแบบและเขียนแบบ การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ที่พักอาศัย สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-412-303 โครงสร้างไม้และคอนกรีตสำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Timber and Concrete Structures for Landscape

การคำนวณโครงสร้างอาคารไม้ขนาดเล็ก โครงประกอบต่างๆ ที่ทำด้วยไม้ คุณสมบัติทั่วไปของ ค.ส.ล. การคำนวณโครงสร้าง ค.ส.ล.ขนาดเล็ก การเขียนแบบและการก่อสร้างอาคารโครงสร้างไม้และคอนกรีตขนาดเล็ก และการฝึกปฏิบัติ

03-412-304 การประมาณราคางานภูมิทัศน์ 2(1-3-3)

Cost Estimation for Landscape

มาตรฐานและคุณภาพของวัสดุงานภูมิทัศน์ หลักการประมาณราคา การคิดคำนวณค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างงานภูมิทัศน์ การยื่นซองประมูลงาน สัญญารับเหมาและกฎหมายที่ควรรู้ และการฝึกปฏิบัติ

03-412-305 วัสดุตกแต่งภูมิทัศน์ 3(1-4-4)

Materials for Landscape

ความหมายและความสำคัญ ประเภทและรูปแบบของวัสดุตกแต่งภูมิทัศน์ แหล่งผลิตและจัดจำหน่าย วัสดุทดแทนเพื่อการออกแบบและสร้างวัสดุตกแต่งภูมิทัศน์ การเลือกใช้ การดูแลรักษา การออกแบบและก่อสร้างวัสดุตกแต่งภูมิทัศน์ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-413-201 วัสดุพืชพรรณ 1 3(2-3-5)

Plant Materials I

วิชาบังคับก่อน : 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป

การกำเนิดและวิวัฒนาการของพืช ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ประเภทและลักษณะทั่วไปของพืช ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจำแนกวัสดุพืชพรรณ ชนิดและประเภทของพืชพรรณที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ มาตรฐานของพืชพรรณและราคา การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-413-202 วัสดุพืชพรรณ 2 3(2-3-5)

Plant Materials II

วิชาบังคับก่อน : 03-413-201 วัสดุพืชพรรณ 1

หลักการเลือกใช้วัสดุพืชพรรณตามลักษณะของพืช ชนิดและประเภทของพืชพรรณที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณในงานภูมิทัศน์ ไม้ป่าท้องถิ่นกับการใช้ในงานทางด้านภูมิทัศน์ การปลูกและการดูแลรักษา และการฝึกปฏิบัติ

03-413-303 วัสดุพืชพรรณ 3 **3(2-3-5)**

Plant Materials III

วิชาบังคับก่อน : 03-413-202 วัสดุพืชพรรณ 2

ความหมายและความสำคัญของการออกแบบวางผังพืชพรรณ พืชพรรณกับสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณตามหลักการออกแบบ การออกแบบวางผังพืชพรรณ การกำหนดรายละเอียดพืชพรรณ การออกแบบวางผังพืชพรรณสถานที่ราชการ สวนสาธารณะขนาดใหญ่ สถานท่องเที่ยวทางธรรมชาติ และการฝึกปฏิบัติ

03-413-304 หญ้าสนาม **3(2-3-5)**

Turf Grass

ประวัติอุตสาหกรรมหญ้าสนาม ความสำคัญของธุรกิจหญ้าสนาม พันธุ์หญ้าสนาม ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ การสร้างและการดูแลรักษาสนามหญ้าบ้านพักอาศัย สนามกีฬา สวนสาธารณะ และการฝึกปฏิบัติ

03-414-301 การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 1 **2(1-3-3)**

Landscape Maintenance I

ความเป็นมาและความสำคัญของการดูแลรักษาภูมิทัศน์ ขอบเขตของงานดูแลรักษาภูมิทัศน์ ศัตรูพืชที่พบในงานภูมิทัศน์ หลักและวิธีการการกำจัดศัตรูพืช เทคนิควิธีการใหม่ ๆ สำหรับการป้องกันกำจัดศัตรูพืช พืชพรรณท้องถิ่นกับการทำสารป้องกันศัตรูพืชเพื่อการดูแลรักษาภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

03-414-302 การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 2 **2(1-3-3)**

Landscape Maintenance II

วิชาบังคับก่อน : 03-414-301 การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 1

เครื่องมือเครื่องใช้ในการดูแลรักษาภูมิทัศน์ การพยุงลำต้น การดูแลรักษาพืชพรรณ การศัลยกรรมตกแต่ง การเคลื่อนย้ายต้นไม้ การดูแลรักษาสิ่งก่อสร้างในงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

03-414-303 การจัดการน้ำสำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Water Management for Landscape

ความสำคัญของการจัดการน้ำ คุณภาพน้ำกับงานภูมิทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำและพืช การใช้น้ำของพืชและการหาอัตราการใช้น้ำของพืช การให้น้ำและระบบการให้น้ำสำหรับงานภูมิทัศน์ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือการให้น้ำ การคำนวณและการออกแบบระบบการให้น้ำ การประมาณราคา เทคโนโลยีที่ใช้ปัจจุบันและอนาคต และการฝึกปฏิบัติ

03-414-304 เครื่องทุ่นแรงสำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Mechanization for Landscape

ชนิดและประเภทเครื่องทุ่นแรงสำหรับงานภูมิทัศน์ หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การตรวจสภาพก่อนและหลังการใช้งาน การเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสถานที่ การบำรุงรักษาเครื่องทุ่นแรง การประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติ

03-414-305 กฎหมายที่เกี่ยวเนื่องกับงานภูมิทัศน์ 3(3-0-6)

Related Laws Landscape

กฎหมายพื้นฐานที่ควรรู้ ข้อบังคับ กฎหมายพระราชบัญญัติ กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับงานภูมิทัศน์ กฎหมายควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่ดิน

03-414-406 ไฟฟ้าสำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Electricity for Landscape

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าในงานภูมิทัศน์ การกำหนดตำแหน่งและการติดตั้ง การออกแบบและประมาณราคา ศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

03-414-407 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Geography Information Systems for Landscape

โครงสร้างของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ โครงสร้างของข้อมูลและข้อมูลในงานภูมิทัศน์ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล การนำเข้าข้อมูลเพื่อการวางแผนและออกแบบในงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

03-414-408 ประติมากรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-5)

Sculpture for Landscape

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประติมากรรม ประเภทและรูปแบบของประติมากรรม การปั้น การหล่อ การสร้างแม่พิมพ์ สถานที่ผลิตและจำหน่าย การเลือกใช้ประติมากรรมในงานภูมิทัศน์ ศึกษาดูงานนอกสถานที่และการฝึกปฏิบัติ

03-415-101 ฝึกงานภูมิทัศน์ 1 2(0-10-0)

Field Practice in Landscape I

ปฏิบัติงานพื้นฐานวิชาชีพภูมิทัศน์ ชนิดและประเภทของพันธุ์ไม้ที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ การขยายพันธุ์พืช การดูแลรักษาพืชพรรณ การใช้และการดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องทุ่นแรงที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิทัศน์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น

03-415-102 ฝึกงานภูมิทัศน์ 2 2(0-10-0)

Field Practice in Landscape II

วิชาบังคับก่อน : 03-415-101 ฝึกงานภูมิทัศน์ 1

ปฏิบัติงานพื้นฐานวิชาชีพภูมิทัศน์ ชนิดและประเภทของพันธุ์ไม้ที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ การขยายพันธุ์พืช การดูแลรักษาพืชพรรณ การดูแลรักษาภูมิทัศน์เบื้องต้น การใช้และการดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องทุ่นแรงที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิทัศน์ การทำงานที่ได้รับมอบหมายร่วมกับผู้อื่น และควบคุมงาน การจัดดอกไม้และจัดตกแต่งสถานที่เบื้องต้น

03-415-303 ฝึกงานภูมิทัศน์ 3 **3(0-40-0)**

Field Practice in Landscape III

วิชาบังคับก่อน : 03-415-102 ฝึกงานภูมิทัศน์ 2

ฝึกงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง ปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ในงานด้านภูมิทัศน์เพื่อให้เกิดประสบการณ์ ทักษะในวิชาชีพ และนำความรู้และเทคนิคจากประสบการณ์จริงไปใช้ประกอบการศึกษา การฝึกงานอาจทำในสถานประกอบการหรือในสถานศึกษาตามความเหมาะสม จัดทำรายงานและเสนอผลงาน

03-415-404 ฝึกงานภูมิทัศน์ 4 **3(0-40-0)**

Field Practice in Landscape IV

วิชาบังคับก่อน : 03-415-303 ฝึกงานภูมิทัศน์ 3

ฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง ปฏิบัติงานธุรกิจภูมิทัศน์ขนาดใหญ่ ตรงตามความต้องการหรือสายงานที่ถนัดของนักศึกษาอย่างเข้มข้น เพื่อเพิ่มประสบการณ์วิชาชีพและนำไปใช้ประกอบอาชีพในอนาคต จัดทำรายงานและเสนอผลงาน

03-415-405 สหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์ **9(0-40-0)**

Co-operative Education in Landscape

วิชาบังคับก่อน :ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขา และมีคุณสมบัติตามหน่วยงานกำหนด

ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำรายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินการศึกษา

03-415-406 สัมมนาทางภูมิทัศน์ **1(0-3-1)**

Landscape Seminar

การอภิปรายปัญหาหรือรายงานความก้าวหน้าเทคนิคใหม่ ๆ ในงานทางด้านภูมิทัศน์ งานค้นคว้าทดลองต่าง ๆ ที่จะเป็นประโยชน์แก่วิชาชีพ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์เรียบเรียงเป็นบทความทางวิชาการ การนำเสนอ ต่อที่ประชุมสัมมนาภายใต้การดูแลแนะนำ และควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนาทางภูมิทัศน์

03-415-407 ปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์ 3(0-9-3)

Special Problem in Landscape

นักศึกษาเลือกศึกษาค้นคว้าในเรื่องที่สนใจ ภายใต้ความเห็นชอบของสาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ วิเคราะห์และสังเคราะห์ สรุปผลเรียบเรียงรายงาน ตามหลักการเขียนเอกสารทางวิชาการ ภายใต้การดูแลแนะนำของอาจารย์กรรมการที่ปรึกษาปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์ และนำเสนอผลงานวิจัย

03-511-102 พื้นฐานช่างเกษตร 3(1-6-4)

Basic Farm Mechanics

หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ฝึกทักษะปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือช่างไม้ ช่างปูน ช่างประปา ช่างไฟฟ้า ช่างเชื่อม การเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์และวัสดุ การประมาณราคาเบื้องต้น

03-513-306 หลักการสำรวจ 3(2-3-5)

Principles of Surveying

หลักการสำรวจ การวัดระยะ การทำระดับ การปรับพื้นที่ การคำนวณงานดิน การสำรวจเพื่อการวางแนวและวางผังคูระบายน้ำและส่งน้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาพถ่ายทางอากาศ และการฝึกปฏิบัติ

03-613-203 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)

Agribusiness Management

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของธุรกิจเกษตร การจัดองค์กร การลงทุน การบริหารสินเชื่อ การบัญชีและการบันทึกทางธุรกิจเกษตร การจัดทำแผนและงบประมาณ การตัดสินใจทางธุรกิจเกษตร