

อื่น ๆ ซึ่งเป็นวิชาเอกของหลักสูตรสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำหลักสูตร

### 3.1.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 3.1.4. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xxxxxx	วิชาในหมวดสังคมศาสตร์	3	x	x	x
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	1	4	4
ผช 101	เกษตรเพื่อชีวิต	3	2	2	5
ภส 112	การออกแบบเบื้องต้น	3	1	6	5
ภส 114	เลขะนิเทศ 1	2	0	6	3
ภส 121	ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	3	3	0	6
ภส 211	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	2	2	0	4
<b>รวม</b>		<b>19</b> หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xxxxxx	วิชาในหมวดมนุษยศาสตร์	3	x	x	x
ภส 115	เลขะนิเทศ 2	3	1	6	5
ศท 141	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	2	2	5
ภส 222	ประวัติภูมิสถาปัตยกรรม	2	2	0	4
ภส 282	การออกแบบสถาปัตยกรรม	5	2	6	7
ภส 367	นิเวศวิทยาภูมิทัศน์	3	2	3	5
<b>รวม</b>		<b>19</b> หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xxxxxx	วิชาในหมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	x	x	x
ศท 142	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	2	2	5
ภส 223	เทคโนโลยีการเขียนแบบ	2	0	6	3
ภส 226	การสำรวจภูมิทัศน์	3	2	3	5
สส 272	กลศาสตร์โครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม	2	2	0	4
สส 275	คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับงานสถาปัตยกรรม	3	2	3	5
ภส 351	วัสดุพืชพรรณและการเลือกใช้ 1	3	2	3	5
<b>รวม</b>		<b>19</b> หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xxxxxx	วิชาในหมวดสังคมศาสตร์	3	x	x	x
ภส 231	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1	4	2	6	7
ภส 237	การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 1	1	0	3	1
ศท 241	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3	2	2	5
ภส 325	คอมพิวเตอร์ขั้นสูงในงานภูมิสถาปัตยกรรม	3	2	3	5
ภส 352	วัสดุพืชพรรณและการเลือกใช้ 2	3	2	3	5
สส 375	ระบบโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม	3	3	0	6
<b>รวม</b>		<b>20</b> หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xxxxxx	วิชาในหมวดมนุษยศาสตร์	3	x	x	x
ภส 332	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2	4	2	6	7
ภส 330	แนวคิดและปรัชญาในงาน ภูมิสถาปัตยกรรม	3	3	0	6
ภส 338	การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 2	1	0	3	1
ภส 341	การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 1	3	2	3	5
ภส 391	การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 1	1	0	1	2
ภส 453	การออกแบบวางผังพืชพรรณ 1	3	2	3	5
<b>รวม</b>		<b>18</b> หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xxxxxx	วิชาชีพ-เลือก	3	x	x	x
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3	x	x	x
ภส 333	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3	4	2	6	7
ภส 339	การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 3	1	0	3	1
ภส 342	การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 2	3	2	3	5
ภส 392	การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 2	1	0	2	2
ภส 454	การออกแบบวางผังพืชพรรณ 2	3	2	3	5
<b>รวม</b>		<b>18</b> หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
xxxxxx	วิชาซีพ-เลือก	3	x	x	x
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3	x	x	x
ภส 434	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4	5	2	9	8
ภส 443	การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 3	3	2	3	5
ภส 445	การจัดการและการดูแลรักษางานภูมิทัศน์	3	2	3	5
ภส 471	การวางผังเมืองและชุมชนอย่างยั่งยืน	3	2	3	5
รวม		20 หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ภส 393	การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 3	1	0	2	2
ภส 435	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5	5	2	9	8
ภส 444	การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 4	3	2	3	5
ภส 490	กฎหมายที่ดินผังเมืองและสิ่งแวดล้อม	3	3	0	6
ภส 597	การเตรียมข้อเสนอโครงการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3	2	2	4
รวม		15 หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 5 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ภส 593	การปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม	2	2	0	4
ภส 598	วิทยานิพนธ์	9 (ปฏิบัติ นอกเวลา)	-	-	-
รวม		11 หน่วยกิต	...	...	...

ปีที่ 5 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
สส 497	สหกิจศึกษา	9	0	ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	0
	หรือ				
สส 498	การเรียนรู้อิสระ	9	0	ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	0
	หรือ				
สส 499	การศึกษา หรือฝึกงานหรือฝึกอบรมต่างประเทศ	9	0	ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	0
รวม		9 หน่วยกิต	...	...	...

**หมายเหตุ:** การจัดการศึกษาของชั้นปีที่ 5 ทางหลักสูตรอาจสลับระหว่างภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ได้ตามความเหมาะสมในแต่ละปี เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดสหกิจศึกษา

### 3.1.5. คำอธิบายรายวิชา

#### 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

##### - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

ศท 011 มนุษย์กับความงามทางศิลปะ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับสุนทรียภาพในงานศิลปะแขนงต่างๆ ความสัมพันธ์และวิวัฒนาการของมนุษย์กับศิลปะดนตรีและนาฏศิลป์ ปลูกฝังการชื่นชม การวิเคราะห์ วิจารณ์อย่างเป็นระบบในศิลปะ ดนตรี และนาฏศิลป์ ทั้งของไทยและต่างประเทศ

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 011 Man and Arts Appreciation 3 (3-0-6)

Prerequisite: None

Aesthetics in arts; arts development and its relation to human life: music, dramatic art and visual art; arts appreciation; analysis and criticism of Thai and Western arts

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ศท 012 จิตวิทยาและพฤติกรรมมนุษย์ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดทางด้านพฤติกรรม พื้นฐานชีววิทยาของพฤติกรรม พัฒนาการมนุษย์ กระบวนการทางจิต บุคลิกภาพ พฤติกรรมสุขภาพ และพฤติกรรมทางสังคม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 012 Psychology and Human Behaviour 3 (3-0-6)

Prerequisite: None

Perspectives in behavior; biological foundations of behavior; human development; mental processes; personality; health behavior; social behavior

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ศท 013 สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต 3 (1-4-4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพ การบริหารจัดการสุขภาพ และการสร้างเสริมสุขภาพ โดยคำนึงถึงหลักการทางพลศึกษา สุขศึกษา นันทนาการ วิทยาศาสตร์การกีฬา และการสาธารณสุขเป็นสิ่งสำคัญ ทั้งนี้เน้นถึงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ โภชนาการกับสุขภาพ การป้องกันควบคุมและการจัดการความเครียด การทดสอบและประเมินความสมบูรณ์ของร่างกาย การปฐมพยาบาล และการ

ป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา สิ่งเสพติดให้โทษ เพศศึกษา อุบัติเหตุ การจราจร โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อที่สำคัญ

(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 013 Health for Life 3 (1-4-4)

Prerequisite: None

Concepts in health, health management, health promotion with an emphasis on principles of physical education, health education, recreation, sports science, and public health; exercise for health; nutrition and health; stress prevention and eradication; physical fitness test and assessment; first aid; prevention of exercise and sports injury, drug abuse, accident, and major transmitted and non-transmitted diseases; providing sex-education

(Lecture 1 hour, Practice 4 hours, Self Study 4 hours/week)

ศท 180 ศิลปะกับความคิดสร้างสรรค์ 3 (1-4-4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายของศิลปะ ประเภทแบบอย่างของงานศิลปะแขนงต่างๆ ศึกษากระบวนการของการสร้างสรรค์ เหนือหรือปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณาความคิดสร้างสรรค์ ปัญหาของการสร้างสรรค์และวิธีแก้ไขปัญหาและปฏิบัติกิจกรรมของการนำเสนอประกอบสำคัญของศิลปะที่ให้ผลต่อความคิดและความรู้สึก

(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 180 Art and Creative Thinking 3 (1-4-4)

Prerequisite: None

Definition of art; genres of art; artistic creation process; creative thinking elements; problems of artistic creation and their solutions; practice of drawing lines and shapes, painting, colouring, and spacing; artistic composition and fundamental artistic techniques; creation of artistic work

(Lecture 1 hour, Practice 4 hours, Self Study 4 hours/week)







ศท 104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเป็นมาของมนุษย์ ความสมดุลทางธรรมชาติและนิเวศวิทยา ความรู้เกี่ยวกับพืชและสัตว์  
วิวัฒนาการของเศรษฐกิจ สังคม ประเพณีและวัฒนธรรม พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผลกระทบในการพัฒนาที่มีต่อธรรมชาติและระบบนิเวศ กระบวนการคิดและตัดสินใจเพื่อให้รู้จักใช้  
ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 104 Man and Environment 3 (3-0-6)

Prerequisite: None

The formation of human beings, the equilibrium of nature and ecology, the  
knowledge relates to plants and animals, the study of socio-economic and cultural  
evolution, the development of sciences and technology effecting on natural  
environment and ecology, thinking process and decision making in appropriating uses  
of natural resources

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ศท 302 สังคมและวัฒนธรรมไทย 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความเป็นมาของสังคมไทย ปัจจัยที่กำหนดลักษณะสังคม เศรษฐกิจ การปกครอง  
ศาสนา พิธีกรรม การละเล่นพื้นบ้าน ศิลปกรรม นาฏศิลป์ ดนตรี ตลอดจนโครงสร้างของสังคมไทยใน  
ปัจจุบันและลักษณะที่สืบเนื่องจากสังคมไทยในอดีต รวมทั้งแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและ  
วัฒนธรรมของไทย

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 302 Thai Society and Culture 3 (3-0-6)

Prerequisite: None

Studying the formation of Thai society. The factors that determine the  
characteristics of socio-economic political, religion, rite, playing folk, fine arts,  
dramatic arts, music, trends to structure of Thai society in the present day and the  
characteristic that continuous from Thai society in the past, including trend of change  
in Thai society and culture.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

กข 321 เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน 3 (2-2-5)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะ เงื่อนไขและประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงที่ส่งผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเน้นการศึกษากรณีตัวอย่างของไทย

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

CM 321 Sufficiency Economy and Sustainable Development 3 (2-2-5)  
 Prerequisite: None

Definition, background, conditions and major aspects of sufficiency economy concept; its relations to and impact on sustainable development, with an emphasis on Thailand.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

**- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

ผษ 101 เกษตรเพื่อชีวิต 3 (3-0-6)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการ และความสำคัญของการเกษตร ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศวิทยา ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อปัจจัยการผลิตทางการเกษตร การผลิตพืช การจัดการศัตรูพืช การผลิตสัตว์ โรคและพยาธิสัตว์เลี้ยง จุลินทรีย์ และการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรระบบการเกษตร การคงอยู่ของการเกษตร

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

AP 101 Agriculture for Life 3 (3-0-6)  
 Prerequisite: None

Evolution and importance of agriculture; bio-diversity in the ecosystem; environmental factors affecting agricultural production; plant production and pest control; livestock production, diseases and parasites control; microorganism and its utilization in agriculture; agricultural production systems; existence of agriculture and its survival.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)



SC 102            Development of Science and Technology            3 (2-2-5)

Prerequisite: None

Human's learning process about nature from the dawn of civilization; scientific and technological development and economic characteristics in different periods, namely, agriculture economy, industrial economy, information economy, molecular economy; scientific development in terms of application to life; food and medication; effects of software technology on medical industry; research and advancement in medicine; protein analysis in the human body for medical diagnosis and treatment; human genomic development and bioinformatics; research in herbs; indigenous wisdom in medication and its prospect in medical industry.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ศท 014            การสืบค้นสารสนเทศเพื่อการศึกษา            3 (1-4-4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสารสนเทศ วิธีใช้ทรัพยากรสารสนเทศ เน้นการเข้าถึงในระบบเครือข่าย วิธีการเข้าถึงสารสนเทศจากฐานข้อมูลห้องสมุด และแหล่งสารสนเทศที่เป็นฐานข้อมูลออนไลน์ บนอินเทอร์เน็ต การใช้เครื่องมือช่วยค้น (Search engine) การประเมินคุณค่าสารสนเทศและเลือกใช้สารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเขียนรายการอ้างอิง (Reference) และการลงรายการบรรณานุกรมตามรูปแบบมาตรฐานสากล ทั้งในรูปแบบสิ่งพิมพ์และข้อมูลออนไลน์เพื่อการเขียนงานทางวิชาการ

(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 014            Information Searching for Academic Study            3 (1-4-4)

Prerequisite: None

Fundamental knowledge of information; use of information resources with an emphasis on the Internet access; access means of library information databases and online databases on the Internet; use of search engines; information evaluation and how to make an effective use of desired information; citing references and making bibliographies for academic papers

(Lecture 1 hour, Practice 4 hours, Self Study 4 hours/week)



- กลุ่มวิชาภาษา

ศท 031      การใช้ภาษาไทย      3 (1-4-4)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการใช้ภาษาไทยทั้ง 4 ทักษะ ได้แก่ ทักษะการฟัง ทักษะการอ่าน เพื่อจับใจความสำคัญ คติวิเคราะห์ และประเมินค่าสิ่งที่ได้จากการฟังการอ่าน ทักษะการพูดเพื่อถ่ายทอดความรู้ ความคิด และแสดงความคิดเห็น ทักษะการเขียนในด้านการใช้ถ้อยคำการสร้างรูปประโยค ตลอดจนการเรียบเรียงประโยคเป็นย่อหน้า เพื่อสามารถเขียนความเรียง สารคดี บทความแสดงความคิดเห็น และบทความทางวิชาการได้

(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 031      Thai Language Usage      3 (1-4-4)  
 Prerequisite: None

Practice of listening and reading for main ideas; analysis and evaluation of text from listening and reading; speaking for giving information, knowledge, and opinions; sentence and paragraph writing; essay writing; documentary writing; argumentative and academic articles writing

(Lecture 1 hour, Practice 4 hours, Self Study 4 hours/week)

ศท 141      ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1      3 (2-2-5)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษา และ ฝึกใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารในระดับเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน โดยใช้ทักษะสัมพันธ์ ฟัง พูด อ่าน และเขียน ตลอดจนเสริมสร้างกลวิธีในการเรียน เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการเรียนภาษาอังกฤษในระดับต่อไป

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

GE 141      Fundamental English 1      3 (2-2-5)  
 Prerequisite: None

Practice of English for communicative purposes on a basic level; English usage in everyday life contexts focusing on listening, speaking, reading, and writing; English learning strategies

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

- ศท 142      ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2      3 (2-2-5)  
 วิชาบังคับก่อน : ศท141 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1  
 ศึกษาและฝึกใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับสูงขึ้นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันโดยใช้ทักษะสัมพันธ์ ฟัง พูด อ่าน และเขียน ตลอดจนเสริมสร้างกลวิธีการเรียนในระดับต่อจากวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 และนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับวัฒนธรรมการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตหรือเป็นพื้นฐานสำหรับการเรียนวิชาภาษาอังกฤษในระดับสูงต่อไป  
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- GE 142      Fundamental English 2      3 (2-2-5)  
 Prerequisite: GE141 Fundamental English 1  
 Practice of English for communicative purposes on an intermediate level; English usage in everyday life contexts focusing on listening, speaking, reading, and writing; English learning strategies; application of language skills to real life situations in accordance with the cultures of English speakers  
 (Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)
- ศท 241      ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1      3 (2-2-5)  
 วิชาบังคับก่อน : ศท142 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2  
 ศึกษาคำศัพท์เฉพาะด้าน โครงสร้างตามหน้าที่ของภาษาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเน้นทักษะการอ่าน เพื่อศึกษาค้นคว้าและสื่อสาร เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้น  
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- GE 241      English for Science and Technology 1      3 (2-2-5)  
 Prerequisite: GE142 Fundamental English 2  
 To study specific English vocabulary and structures based on the functions of language use relevant to Science and Technology, particularly emphasizing reading skills for the purposes of applications for study, research and communication in their learning at a higher level.  
 (Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)



## 2) หมวดวิชาเฉพาะ

### - วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

ภส 114 เลขะนิเทศ 1 2 (0-6-3)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเรียนรู้และฝึกทักษะเกี่ยวกับเลขะศิลป์และการเขียนแบบเพื่อสื่อสารงานออกแบบขั้นต้น การเขียนแบบด้วยมือเปล่าและใช้เครื่องมือ การสเกตซ์ภาพ การเขียนภาพทิวทัศน์ ทักษะภาพ (Perspective Drawing) การเขียนสัญลักษณ์ การเขียนภาพสองมิติ สามมิติ การแรเงาด้วยเทคนิคและเครื่องมือต่าง ๆ

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 114 Graphic Communication 1 2 (0-6-3)

Prerequisite : None

Learning and practices of basic graphic arts and drawing for Design Communication; drawing by hand and tools; sketch, landscape, and perspective drawing; symbolic drawing; two and three dimensional drawings; shading with various techniques and tools.

(Lecture 0 hour, Practice 6 hours, Self Study 3 hours/week)

ภส 115 เลขะนิเทศ 2 3 (1-6-5)

วิชาบังคับก่อน : ภส 114 เลขะนิเทศ 1

การศึกษาและฝึกทักษะในวิธีการและเทคนิคเชิงเลขะนิเทศของการแสดงแบบภูมิสถาปัตยกรรม หลักการและวิธีการเขียนภาพร่าง แบบแปลน แผนผัง รูปตัด รูปตั้ง ทักษะภาพ และวิธีการทำแบบจำลองในงานภูมิสถาปัตยกรรม

(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 115 Graphic Communication 2 3 (1-6-5)

Prerequisite: LA 114 Graphic Communication 1

Study and practice of graphic communication methods and techniques for landscape architectural presentation; principles and methods of sketch and drawing of plans, sections, elevations, and perspectives; methods of landscape architectural model building.

(Lecture 1 hour, Practice 6 hours, Self Study 5 hours/week)

- ภส 121      ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น      3 (3-0-6)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 แนะนำให้รู้จักกับวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม ที่เกี่ยวกับการวางแผนและออกแบบพื้นที่โครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และความสัมพันธ์กับวิชาอื่น เช่น เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สถาปัตยกรรม ผังเมือง วิศวกรรม หลักพีชกรรม ตลอดจนจิตวิทยาสังคม มุ่งเน้นการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ดี เพื่อความปลอดภัยและความสุขของสังคม  
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- LA 121      Introduction to Landscape Architecture      3 (3-0-6)  
 Prerequisite : None  
 Introduction to landscape architectural profession concerning planning and design of related projects; relationships with other subjects, for example, Environmental Technology, Architecture, Urban Planning, Engineering, Fundamentals of Crop Production, as well as Social Psychology; The focus is on environmental improvement for security and happiness of societies.  
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- ภส 211      ประวัติศาสตร์ศิลปะ      2 (2-0-4)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 การศึกษาประวัติศาสตร์ศิลปะในยุคต่างๆ เริ่มตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์, ลุ่มน้ำไนล์รวมไปถึงอารยธรรมตะวันตก อารยธรรมตะวันออก เช่น จีนและอินเดียจนถึงปัจจุบัน บรรยายในเชิงภูมิปัญญา,เชิงวิเคราะห์, และการวิจารณ์เปรียบเทียบศิลปะในด้านสถาปัตยกรรม, จิตรกรรม, และประติมากรรม รวมทั้งมุมมองทางด้านภูมิทัศน์วัฒนธรรมและศิลปะท้องถิ่นประจำชาติ  
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- LA 211      History of Arts      2 (2-0-4)  
 Prerequisite : None  
 Study of art history in various periods since Pre-Historic, Nile basin, western civilization, and eastern civilization such as Chinese and Indian art until today; intellectual and analysis lectures into comparative critic of architecture, painting, and sculpture; Cultural landscape, national and local art are also included.  
 (Lecture 2 hours, Practice 0 hour, Self Study 4 hours/week)

ภส 222 ประวัติภูมิสถาปัตยกรรม 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของภูมิสถาปัตยกรรม ตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงปัจจุบัน ลักษณะเฉพาะของงานภูมิสถาปัตยกรรมแต่ละรูปแบบของยุคต่าง ๆ โดยวิเคราะห์อิทธิพลด้านต่าง ๆ ที่มีต่องานภูมิสถาปัตยกรรมนั้น ๆ

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 222 History of Landscape Architecture 2 (2-0-4)

Prerequisite : None

The evolution of landscape architecture Since ancient ages until now; specific characteristics of landscape architecture in each ages; analysis of various influences on landscape architecture.

(Lecture 2 hours, Practice 0 hour, Self Study 4 hours/week)

ภส 223 เทคโนโลยีการเขียนแบบ 2 (0-6-3)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงหลักการเขียนแบบเบื้องต้น ตลอดจนเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการเขียนแบบ รู้จักวัสดุอุปกรณ์ในการเขียนแบบ เข้าใจวิธีการเขียนแบบ การเขียนแบบในลักษณะงานก่อสร้าง ศึกษาวัสดุก่อสร้างและเทคนิคก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการเขียนแบบ สามารถนำไปดำเนินการก่อสร้างได้อย่างเหมาะสม

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 223 Drawing Technology 2 (0-6-3)

Prerequisite : None

Study of basic as well as new drawing technologies; materials, tools, and methods of drawing; construction drawing; study of construction materials and techniques related to drawing for appropriately uses in construction.

(Lecture 0 hour, Practice 6 hours, Self Study 3 hours/week)

ภส 226 การสำรวจภูมิทัศน์ 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจภาคสนามและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์ที่เป็นธรรมชาติ อาทิ ความลาดชัน ลักษณะดิน ภูมิอากาศ พืชพรรณ เป็นต้น และภูมิทัศน์ที่มนุษย์สร้างขึ้น อาทิ อาคาร สิ่งปลูกสร้าง การใช้ที่ดิน ลักษณะเส้นทางคมนาคมและระบบขนส่ง สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สภาพทางสังคม และเศรษฐกิจ และลักษณะทางด้านสุนทรียภาพ เป็นต้น เพื่อหา

ข้อมูลที่จำเป็นในการทำความเข้าใจ ถึงลักษณะที่ตั้งของโครงการที่จะทำการออกแบบวางแผน ให้ นักศึกษารู้จักการใช้เครื่องมือสำรวจต่าง ๆ สามารถสำรวจและทำแผนที่ได้ พร้อมทั้งนำไปออกแบบ วางผัง

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 226 Landscape Inventories 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Theories and workshops of field survey and data analysis of natural landscapes such as slopes, soil characteristics, climate, vegetations etc., as well as those of man-made landscapes such as buildings, structures, land uses, transportation and logistics, utilities, and facilities, social and economic states, aesthetics etc.; collections of needed data for understanding of sites 'characteristics; uses of survey tools for mapping and planning.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 367 นิเวศวิทยาภูมิทัศน์ 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎีของนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ในอดีต และปัจจุบัน การศึกษาความซับซ้อนของ องค์ประกอบทางภูมิทัศน์ธรรมชาติ และที่มนุษย์สร้างสรรค์ กระบวนการและการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิทัศน์โดยธรรมชาติ และการกระทำของมนุษย์ การศึกษาและวิเคราะห์ความเด่น ความสง่างามตาม ธรรมชาติ รวมทั้งการลดความต้อยขององค์ประกอบภูมิทัศน์เพื่องานภูมิทัศน์

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 367 Landscape Ecology 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Concepts and theories of landscape ecology from the past until present; study of the complexity of the natural and man-made landscape elements; processes and changes of landscapes caused by nature and human actions; study and analysis of natural distinction and gracefulness; reduction of inferior landscape elements for landscaping.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

- ภส 282      การออกแบบสถาปัตยกรรม      5 (2-6-7)  
                   วิชาบังคับก่อน : ภส 112 การออกแบบเบื้องต้น  
                   ศึกษาขั้นตอนและปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยใช้สัดส่วนและพฤติกรรมของมนุษย์  
                   ในการออกแบบที่ว่างและรูปทรง รวมทั้งวิเคราะห์ที่ตั้ง การจัดความสัมพันธ์ของพื้นที่ใช้สอยในการ  
                   ออกแบบงานสถาปัตยกรรมขั้นมูลฐาน โดยเน้นแนวความคิดและการออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับ  
                   สภาพแวดล้อมในเขตร้อนชื้น  
                   (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 7 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- LA 282      Architectural Design      5 (2-6-7)  
                   Prerequisite: LA 112 Fundamental Design  
                   Studies of architectural design processes and workshops; applications of human  
                   proportions and behavior for space and form design; site analysis; functional  
                   relationship diagram in fundamental architectural design; The focuses are on  
                   architectural concepts and design corresponding to tropical environments.  
                   (Lecture 2 hours, Practice 6 hours, Self Study 7 hours/week)
- สถ 272      กลศาสตร์โครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม      2 (2-0-4)  
                   วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
                   การวิเคราะห์แรง การสมดุล การประยุกต์สมการสมดุลกับโครงสร้าง การวิเคราะห์ โครงสร้าง  
                   จุดศูนย์ถ่วง โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่ กำลังของวัสดุและการเสียรูปของวัสดุอันเนื่องมาจากแรง  
                   เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง  
                   (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- AR 272      Structural Mechanics in Architecture      2 (2-0-4)  
                   Prerequisite : None  
                   Force analysis; balance; application of balance algebraic equation to a  
                   structure; a structure analysis; a center of gravity; moment of inertia of areas; strength  
                   of Materials; material deformation caused by forces; for understanding of structures.  
                   (Lecture 2 hours, Practice 0 hour, Self Study 4 hours/week)
- สถ 375      ระบบโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม      3 (3-0-6)  
                   วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
                   แนวความคิดในการออกแบบ และเลือกใช้โครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม รวมทั้งหลักการ  
                   เกี่ยวกับแรง วัสดุ รูปปร่าง และการเสียรูปอันเนื่องจากแรง  
                   (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

AR 375 Structural System in Architecture 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Concepts of architectural design and structure selections; principles of forces, materials, and deformation caused by forces.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

สถ 275 คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับงานสถาปัตยกรรม 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความต้องการทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม การใช้โปรแกรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง งานพิมพ์ทั่วไป การใช้ภาพประกอบ การทำอาร์ตเวิร์ก งานกราฟิกต่างๆ การเขียนแบบสองมิติ เบื้องต้น การแสดงแบบสามมิติ การรวบรวมความรู้พื้นฐานในการใช้โปรแกรมต่างๆ เพื่อนำมาจัดทำสมุดภาพผลงานทางสถาปัตยกรรม การสร้าง โฮมเพจเพื่อแสดงผลงานทางสถาปัตยกรรม

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

AR 275 Basic Computer Applications in Architecture 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Studies of computer hardwares and softwares needed for architectural design; uses of other related program; general typing works; applications of images; art works; various graphic arts; two dimension construction drawing; three dimension presentations; basic knowledge of various programs used to create architectural portfolios; online architectural portfolio homepages.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 325 คอมพิวเตอร์ขั้นสูงในงานภูมิสถาปัตยกรรม 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : สถ 275 คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับงานสถาปัตยกรรม

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการออกแบบและวางผังทางภูมิสถาปัตยกรรม ซึ่งครอบคลุมการวิเคราะห์พื้นที่ การสร้างแบบจำลองภูมิประเทศ การสร้างรูป 3 มิติ ในงานออกแบบและงานก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 325 Advanced Computer Applications in Landscape Architecture 3 (2-3-5)  
 Prerequisite: AR 275 Basic Computer Applications in Architecture  
 Uses of software computer for landscape architectural design and planning including site analyses, geographic modeling, and creation of three dimensional figures in landscape architectural design and construction.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 351 วัสดุพืชพรรณและการเลือกใช้ 1 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากลุ่มของพืชที่นำมาเป็นวัสดุในงานภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตยกรรม โดยศึกษาลักษณะพฤกษศาสตร์ การจำแนก การเรียกชื่อ ระบบนิเวศ การปลูกเลี้ยงและการเลือกใช้ตามหน้าที่ใช้สอยในงานภูมิทัศน์ ในกลุ่มไม้พุ่มและไม้ต้น ทั้งพรรณไม้พื้นเมืองและไม้ต่างถิ่น

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 351 Plant Materials and Plant Selection 1 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Studies on plant materials for Landscape and Landscape Architecture in botanical characteristics; identification; nomenclature; ecology; cultivation and functional uses in landscape, including shrubs and trees, covering both native and exotic species.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 352 วัสดุพืชพรรณและการเลือกใช้ 2 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : วัสดุพืชพรรณและการเลือกใช้ 1

ศึกษากลุ่มของพืชที่นำมาเป็นวัสดุในงานภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตยกรรม โดยศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจำแนก การเรียกชื่อ ระบบนิเวศ การปลูกเลี้ยงและการเลือกใช้ตามหน้าที่ใช้สอยในงานภูมิทัศน์ ในกลุ่มไม้ดอกล้มลุก ไม้ใบประดับ ไม้หน้า ไม้เลื้อย ทั้งพรรณไม้พื้นเมืองและไม้ต่างถิ่น

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 352 Plant Materials and Plant Selection 2 3 (2-3-5)

Prerequisite : LA 351 Plant Materials and Plant Selection 1

Studies on plant materials for Landscape and Landscape Architecture in botanical characteristics; identification; nomenclature; ecology; cultivation and functional uses in landscape, including flowering annuals, foliage plants, aquatic

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 445 การจัดการและการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของงานภูมิทัศน์ ประเภทของงานภูมิทัศน์ และการดูแลรักษา ได้แก่ การตัดหญ้า การตัดแต่งต้นไม้ การให้น้ำ การให้ปุ๋ย การใช้ยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช การปรับปรุงภูมิทัศน์

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 445 Landscape Maintenance and Management 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Meanings and importance of landscaping works; types of landscaping and maintenance works including grass mowing; tree pruning and trimming; water irrigations; fertilizing; uses of plant protection products; landscape improvement.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 471 การวางผังเมืองและชุมชนอย่างยั่งยืน 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะการตั้งถิ่นฐาน วิวัฒนาการของเมือง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเติบโตของเมือง ทฤษฎีแนวคิด และกระบวนการในการวางผังเมืองและชุมชน การใช้ที่ดิน การคมนาคมและขนส่ง สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ นโยบาย กฎหมายผังเมืองและมาตรการควบคุม ตลอดจนการประยุกต์ใช้ในการวางผังและออกแบบส่วนส่วนของเมืองและชุมชน ที่คำนึงถึงบริบทของเมือง ปัจจัยทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมทั้งกรณีศึกษา

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 471 Sustainable Community and Urban Planning 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Human settlements; urban evolutions; factors influencing urban growth; theories, concepts and process in community and urban planning; land uses; mass transit and transportation; infrastructure and facilities; policies, regulations and city-control including applications in part of city and community design and planning in response to urban contexts, physical, economic and social factors for sustainable developments; Case studies.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)



- ภส 391 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 1 1(0-2-1)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 การเพิ่มความสามารถและทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการพูดเพื่อนำเสนอผลงาน  
 ออกแบบ การฟังและทำความเข้าใจในความคิดเห็นของผู้อื่น สามารถสรุปประเด็น ตอบคำถาม และ  
 เจาะต่อรองในการปฏิบัติวิชาชีพได้  
 (บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตัวเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- LA 391 Communication in professional practice 1 1(0-2-1)  
 Prerequisite: None  
 Increasing abilities and skills in English oral presentations of design  
 works; listening practices and understanding opinions of others; summarizing the  
 issues; answering questions; negotiations in the professional practice.  
 (Lecture 0 hours, Practice 2 hour, Self Study 1 hours/week)
- ภส 392 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 2 1(0-2-1)  
 วิชาบังคับก่อน : ภส 391 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 1  
 การเพิ่มความสามารถในการอ่านและทำความเข้าใจในข้อความและศัพท์เทคนิค  
 ภาษาอังกฤษ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติวิชาชีพ ในงานออกแบบ งานเขียนแบบ และงานก่อสร้าง  
 (บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตัวเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- LA 392 Communication in professional practice 2 1(0-2-1)  
 Prerequisite: LA 391 Communication in professional practice 1  
 Increasing abilities to read and understand technical term and messages  
 needed for the professional practice in design, drafting, and construction.  
 (Lecture 0 hours, Practice 2 hour, Self Study 1 hours/week)
- ภส 393 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 3 1(0-2-1)  
 วิชาบังคับก่อน : ภส 392 การสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพ 2  
 การเพิ่มความสามารถและทักษะในการเขียนเอกสารภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติ  
 วิชาชีพและการศึกษาต่อ เช่น เอกสารสัญญา เอกสารการประชุม เอกสารรายการประกอบแบบ  
 ก่อสร้าง การเขียนโต้ตอบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การจัดเตรียมเอกสารเพื่อสมัครเข้าศึกษาต่อใน  
 ระดับปริญญาโท เป็นต้น  
 (บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตัวเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 393 Communication in professional practice 3 1(0-2-1)

Prerequisite: LA 392 Communication in professional practice 2

Increasing abilities and skills to write English documents used in the professional practice and further education such as contact documents, meeting documents, construction specification documents; answering e-mail; preparation of application documents for graduate programs.

(Lecture 0 hours, Practice 2 hour, Self Study 1 hours/week)

ภส 490 กฎหมายที่ดิน ผังเมืองและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวางผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม ได้แก่ ข้อบัญญัติอาคาร สิ่งปลูกสร้าง กฎหมายที่ดิน การจัดสรรที่ดิน กฎหมายผังเมือง กฎหมายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่นักศึกษาจะต้องเรียนรู้ เพื่อใช้ในงานวิชาชีพ

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 490 Land, City Planning and Environmental Laws 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

The laws related to planning and landscape architecture including Building Control Act, land code, Land Appropriation Act, Town Planning Act. and Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, that students must learn to use for professional works.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 330 แนวคิดและปรัชญาในงานภูมิสถาปัตยกรรม 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เกี่ยวกับศิลปะในงานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม อธิบายแนวคิด ทฤษฎี หลักการออกแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งกระบวนการวิเคราะห์ การวางแผน การจัดระบบความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม คุณค่าของงานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมทั้งทางสุนทรียภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 330 Concepts and Philosophy in Landscape Architecture 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Knowledge of arts in landscape architectural designs; Descriptions of concepts, theories, and principles in landscape architectural designs including analysis processes, planning, and organizing of creative thinking in landscape architectural designs; values of landscape architectural designs in terms of aesthetics, societies, and environments.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

**- วิชาซีพ-บังคับ**

ภส 112 การออกแบบเบื้องต้น 3 (1-6-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์และประยุกต์องค์ประกอบและหลักการทางศิลปะและการออกแบบสู่การแสดงผลสองมิติ, สามมิติ, และอื่นๆ เพื่อนำไปใช้ในงานศิลปะและงานออกแบบทั้งที่มีประโยชน์ใช้สอยและไม่ใช้สอย โดยเน้นการประยุกต์ใช้ในองค์ประกอบทางภูมิทัศน์ และพื้นที่ภายนอกอาคารเพื่อความเหมาะสมทางสภาวะแวดล้อม

(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 112 Fundamental Design 3 (1-6-5)

Prerequisite : None

Analysis and application of composition and principles in art and design into two dimensional, three dimensional, and others presentations. The studio projects are functional and non-functional arts and designs, focusing on their applications in landscape elements and outdoor spaces that suit environments.

(Lecture 1 hour, Practice 6 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 231 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 4 (2-6-7)

วิชาบังคับก่อน : ภส 112 การออกแบบเบื้องต้น

การออกแบบ และวางผังภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณพื้นที่เคหสถานและอาคารสาธารณะ โดยคำนึงถึงกระบวนการออกแบบ การเลือกที่ตั้ง การวางผังบริเวณ การประยุกต์ทฤษฎีและหลักการออกแบบมาใช้ในการสร้างสรรค์ในการออกแบบภูมิทัศน์ การจัดองค์ประกอบภูมิสถาปัตยกรรมในแง่สุนทรียภาพและประโยชน์การใช้สอยเป็นการเสนอวิธีแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกันระหว่างการออกแบบที่วางทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 7 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 231 Landscape Architectural Design 1 4 (2-6-7)

Prerequisite : LA 112 Fundamental Design

The landscape architectural design and planning of residential areas, and public buildings with regard to design processes, site selections, and site planning; Application of design theories and principles to create landscape designs; Landscape architectural compositions in terms of aesthetics and functions; Design solutions showing relationships between architectural and landscape architectural design spaces.

(Lecture 2 hours, Practice 6 hours, Self Study 7 hours/week)

ภส 332 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 4 (2-6-7)

วิชาบังคับก่อน : ภส 231 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1

การออกแบบ และวางผังภูมิสถาปัตยกรรมชุมชนพักอาศัย สวนสาธารณะ และสถานที่พักผ่อนหย่อนใจในชุมชน โดยคำนึงถึงกระบวนการออกแบบ การเลือกที่ตั้ง การวางผังบริเวณ การวางผังอาคาร และระบบสัญจรภายในโครงการ

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 7 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 332 Landscape Architectural Design 2 4 (2-6-7)

Prerequisite : LA 231 Landscape Architectural Design 1

The landscape architectural design and planning of housing developments, community parks, and recreation areas with regard to design processes, site selections, site planning, building planning, and circulation systems within projects' areas.

(Lecture 2 hours, Practice 6 hours, Self Study 7 hours/week)

ภส 333 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 4 (2-6-7)

วิชาบังคับก่อน : ภส 332 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2

การออกแบบและวางผังภูมิสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืนในโครงการที่มีความซับซ้อนของกิจกรรมเพิ่มมากขึ้น บนพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางทรัพยากรธรรมชาติ มีระดับความลาดชันที่แตกต่างกัน ออกแบบวางผังการใช้ที่ดิน การปรับระดับ และการระบายน้ำ ให้สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นการศึกษาการวางผังที่มีเงื่อนไขทางศิลปะ หรือวัฒนธรรมเข้ามาเกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงกระบวนการออกแบบ การเลือกที่ตั้ง และการวางผังบริเวณ เช่น โครงการสถาน

พักตากอากาศ สวนน้ำและสวนสนุก แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ พิพิธภัณฑ์ และศูนย์  
ศิลปวัฒนธรรม เป็นต้น

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 7 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 333 Landscape Architectural Design 3 4 (2-6-7)

Prerequisite : LA 332 Landscape Architectural Design 2

The sustainable landscape architectural design and planning of projects with more complexity of activities on areas that have diverse natural resources and different terrain slopes; Land use planning, land grading, and drainage design that effectively balance with the natural resources; The study of planning that involve arts or cultural criteria, with regard to design processes, site selections, site planning; For example, resort hotels, water or amusement parks, natural attractions, museums and cultural centers.

(Lecture 2 hours, Practice 6 hours, Self Study 7 hours/week)

ภส 434 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 5 (2-9-8)

วิชาบังคับก่อน : ภส 333 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3

การออกแบบและวางผังภูมิสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน ในโครงการที่มีความซับซ้อนมากขึ้น มีผู้ใช้สอยจำนวนมาก มีกิจกรรมที่หลากหลาย มีระบบการสัญจรที่ซับซ้อน มีความสวยงามตามธรรมชาติ และมีความเด่นทางธรณีวิทยาที่ควรอนุรักษ์ เช่น โครงการ สถาบันการศึกษา สวนพฤกษศาสตร์ สนามกอล์ฟ โรงพยาบาล ศูนย์กีฬาและสันทนาการ เป็นต้น

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 9 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 434 Landscape Architectural Design 4 5 (2-9-8)

Prerequisite : LA 333 Landscape Architectural Design 3

The sustainable landscape architectural design and planning of complex projects with a large number of users, a variety of activities, complex circulation systems, natural beauty, and distinctive geological characteristic that should be conserved; Example projects are universities, botanical gardens, golf courses, hospitals, sports and recreation centers.

(Lecture 2 hours, Practice 9 hours, Self Study 8 hours/week)

ภส 435 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5 5 (2-9-8)  
 วิชาบังคับก่อน : ภส 434 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4  
 การออกแบบวางผังและปรับปรุงภูมิทัศน์เมือง พื้นที่ที่มีความสำคัญควรค่าแก่การอนุรักษ์และการพัฒนาให้เหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพในปัจจุบัน และความต้องการพื้นที่ใช้สอยของกลุ่มผู้ใช้พื้นที่โครงการ โดยนำเอาหลักการออกแบบและวางผังเมืองและชุมชน นโยบายและกฎหมายผังเมืองมาเป็นข้อพิจารณา

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 9 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 435 Landscape Architectural Design 5 5 (2-9-8)

Prerequisite : LA 434 Landscape Architectural Design 4

Landscape design, planning and improvement of urban landscape, at important areas worth conserving and developing to suit existing physical characteristics and program requirements of projects' users; The principles of urban and community design and planning, as well as cities' laws and policies are applied and taken into consideration.

(Lecture 2 hours, Practice 9 hours, Self Study 8 hours/week)

ภส 237 การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 1 1 (0-3-1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม โดยเน้นงานออกแบบองค์ประกอบทางภูมิทัศน์ขนาดเล็ก ตั้งแต่ ชุมประตู่ ป้ายต่าง ๆ ลวดลายปูพื้น โคมไฟสนาม สะพาน ศาลา น้ำพุ ไปจนถึงสวนหย่อมขนาดเล็กประเภทต่างๆ ทั้งที่เป็นพื้นที่ส่วนบุคคลและพื้นที่สาธารณะ เรียนรู้ถึงการเลือกใช้พืชพรรณให้เหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอยและกับสภาพแวดล้อม นำเสนอแนวความคิดและงานออกแบบออกมาในรูปแบบของงานเลเซอร์ศิลป์ ภายในเวลาที่กำหนด มุ่งเน้นให้เนื้อหาวิชาสามารถนำไปประยุกต์ใช้และสอดคล้องกับรายวิชาภส 231 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 237 Landscape Architectural Sketch Design 1 1 (0-3-1)

Prerequisite : None

Landscape architectural sketch designs that focus on small scale landscape elements from arched entrance, signs, paving patterns, outdoor lamps, bridges, pavilions, fountains, to various types of small gardens both in private and public areas; plant selections that suit to functions and environments; graphic art presentations of concepts and designs within the limited time; the contents of this

subject can be applied and correspond to the course LA. 231 landscape architectural design 1.

(Lecture 0 hour, Practice 3 hours, Self Study 1 hours/week)

ภส 338 การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 2 1 (0-3-1)

วิชาบังคับก่อน : ภส 237 การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 1

การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรมขนาดเล็กที่มีความซับซ้อนมากขึ้น มีการคำนึงถึงระบบการสัญจร กิจกรรม และผู้ใช้เข้ามาเกี่ยวข้องในการออกแบบมากขึ้น เช่น ชุมร้านอาหารกลางแจ้ง สวนพักผ่อนหย่อนใจของอาคารต่าง ๆ สวนดาดฟ้า ที่จอดรถ สวนแสดงงาน ชุมแสดงนิทรรศการต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่เน้นการรองรับกิจกรรมสาธารณะ เรียนรู้ถึงการเลือกใช้พืชพรรณให้เหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอยและกับสภาพแวดล้อม นำเสนอแนวความคิดและงานออกแบบออกมาในรูปแบบของงานศิลปะภายในเวลาที่กำหนด มุ่งเน้นให้เนื้อหาวิชาสามารถนำไปประยุกต์ใช้ และสอดคล้องกับรายวิชา ภส 332 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 338 Landscape Architectural Sketch Design 2 1 (0-3-1)

Prerequisite : LA 237 Landscape Architectural Sketch Design 1

Small scale landscape architectural sketch designs with more complexity and concern circulation system, activities, and users such as outdoor food pavilion, recreational gardens of various buildings, roof gardens, parking spaces, exhibition gardens and pavilion, mostly for public activities; plant selections that suit to functions and environments; graphic art presentations of concepts and designs within the limited time; the contents of this subject can be applied and correspond to the course LA.232 landscape architectural design 2.

(Lecture 0 hour, Practice 3 hours, Self Study 1 hour/week)

ภส 339 การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 3 1 (0-3-1)

วิชาบังคับก่อน : ภส 338 การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 2

การออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรมที่เน้นกระบวนการเลือกที่ตั้ง การวิเคราะห์และสังเคราะห์ รวมถึงการใช้ทักษะการออกแบบสิ่งแวดล้อมมาใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม โดยการถ่ายทอดแนวความคิด ออกมาในรูปของงานศิลปะนิเทศภายในเวลาที่กำหนด

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 339 Landscape Architectural Sketch Design 3 1 (0-3-1)

Prerequisite : LA 338 Landscape Architectural Sketch Design 2

Landscape architectural sketch designs that emphasizes on processes of site selection, analyses, and syntheses; application of environmental design skills to landscape architectural design; graphic arts presentations of concepts and designs in within the limited time.

(Lecture 0 hour, Practice 3 hours, Self Study 1 hour/week)

ภส 341 การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 1 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษางานก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น โดยเน้นงานเอกสารแบบก่อสร้าง งานเขียนแบบผังบริเวณ แบบขยายผังบริเวณ มาตรฐานในการออกแบบก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม งานโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิสถาปัตยกรรม งานโครงสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรมวัสดุและการเลือกใช้วัสดุในงานออกแบบ ก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม ในด้านการใช้งาน สุนทรียภาพ ความปลอดภัย และการดูแลรักษา

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 341 Landscape Architectural Construction 1 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Studies of basic landscape architectural construction that focuses on construction documents; lay out plan drawings; detail drawings; standard of landscape architectural construction design; architectural structures related to landscape architecture; landscape architectural structures; materials and material selections in designs, landscape architectural construction in terms of usability, aesthetics, security, and maintenance.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 342 การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 2 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ภส 341 การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 1

การศึกษางานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้นในเรื่องงานดิน ธรณีสัณฐาน ภูมิประเทศ และการวิเคราะห์ ข้อควรพิจารณา การคำนวณ และขั้นตอนการปรับระดับงานดิน การระบายน้ำ การป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดินเบื้องต้น เพื่อใช้ในการออกแบบก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม มาตรฐานและขั้นตอนเกี่ยวกับการออกแบบเส้นทางการสัญจร

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)



- LA 342 Landscape Architectural Construction 2 3 (2-3-5)  
Prerequisite : LA 341 Landscape Architectural Construction 1
- Studies of basic landscape architectural construction about earthwork, landforms, topography and analyses; noteworthy issues, calculations, and processes of land Leveling; water drainage; basic soil erosion prevention in landscape architectural constructions; standard and processes of circulation path designs.
- (Lecture 2 hours, Practice 3 hour, Self Study 5 hours/week)
- ภส 443 การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 3 3 (2-3-5)  
วิชาบังคับก่อน : ภส 342 การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 2
- การศึกษางานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้นในเรื่องการจัดการน้ำฝน ความรู้ด้านอุทกวิทยาและธรณีสัณฐานที่เกี่ยวข้อง การออกแบบก่อสร้างระบบน้ำพุ น้ำตกและบ่อน้ำ รวมถึงงานออกแบบก่อสร้างโครงสร้างในเงื่อนไขพิเศษ เช่น สวนหลังคา สวนภายในอาคาร สวนแนวตั้ง เป็นต้น
- (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- LA 443 Landscape Architectural Construction 3 3 (2-3-5)  
Prerequisite : LA 342 Landscape Architectural Construction 2
- Studies of basic landscape architectural construction about stormwater management; related knowledge of hydrology and landforms; construction design of fountain, waterfall and pond system; construction of structures with special conditions such as roof gardens. Indoor gardens, and vertical gardens.
- (Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)
- ภส 444 การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 4 3 (2-3-5)  
วิชาบังคับก่อน : ภส 443 การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 3
- การศึกษางานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น โดยเน้นงานเอกสารรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง การประมาณราคา ระบบสาธารณูปโภค เช่น งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง การกำจัดและบำบัดน้ำเสีย การชลประทาน เป็นต้น เทคนิคการก่อสร้าง ขั้นสูง เช่น สนามกีฬา เป็นต้น
- (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- LA 444 Landscape Architectural Construction 4 3 (2-3-5)  
Prerequisite : LA 443 Landscape Architectural Construction 3
- Studies of basic landscape architectural construction that focuses on construction specification documents; cost estimations; utility systems such as

electricity and lighting systems, waste water treatment, irrigation, etc.; advanced construction techniques such as sport stadium, etc.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 453 การออกแบบวางผังพืชพรรณ 1 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาลักษณะการใช้วัสดุพืชพรรณ การทำรายงาน ตลอดจนหลักการออกแบบวางผังพืชพรรณในการออกแบบภูมิทัศน์อย่างยั่งยืน การเขียนแบบแปลน การเขียนรายละเอียด และบัญชีพืชพันธุ์ที่ใช้ในการออกแบบ การใช้พืชพรรณเพื่อสร้างสุนทรียภาพและประโยชน์ใช้สอยในโครงการภูมิทัศน์ขนาดเล็ก เช่น ภูมิทัศน์ในเคหสถาน ฯลฯ

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 453 Planting Design 1 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Studies of plant material selections, report writing, as well as planting design principles in sustainable landscape design; plan drawings; detail drawings and listing of plant used in designs; plant selections for aesthetic and functional uses in small scale landscape project such as residential landscapes.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 454 การออกแบบวางผังพืชพรรณ 2 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ภส 453 การออกแบบวางผังพืชพรรณ 1

เน้นโครงการออกแบบวางผังพืชพรรณที่มีขนาดใหญ่ขึ้น มีการใช้และการจัดการพืชพรรณอย่างเหมาะสมเพื่อการสร้างสรรค์สถานที่พักอาศัยหรือพื้นที่สาธารณะ ตั้งแต่ในระดับชุมชนไปจนถึงระดับเมือง โดยพิจารณาสภาพแวดล้อม ระบบนิเวศ ลักษณะรูปทรงของพืช การปลูก และฤดูกาล ทั้งนี้มุ่งเน้นให้เกิดภูมิทัศน์ที่ยั่งยืน สอดคล้องกับหลักนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ และสิ่งแวดล้อมของเมือง เป็นการพัฒนาแนวความคิดและวิธีการแก้ไขสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมอย่างเป็นรูปธรรม

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 454 Planting Design 2 3 (2-3-5)

Prerequisite : LA 453 Planting Design 1

Larger scale planting design projects with appropriately plant selections and management to create residential or public areas from community to town level, in consideration of environments, ecosystems, plant forms and characteristics, planting, and seasons; in order to create sustainable landscapes that correspond to ecological

landscape principles and urban environment; resulting in developments of concepts and methods to physically solve environmental problems.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 593 การปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เสริมสร้างความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่อการประสบความสำเร็จในการประกอบวิชาชีพ ประกอบด้วย ความเป็นมาของวิชาชีพ การควบคุมการปฏิบัติวิชาชีพ การเตรียมเอกสารแสดงผลงาน การออกแบบและประวัติส่วนตัวเพื่อยื่นสมัครงาน ขอบเขตของการบริการวิชาชีพ ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ จรรยาบรรณวิชาชีพ ทักษะเกี่ยวกับมนุษยสัมพันธ์ ทักษะด้านธุรกิจและการตลาด การดำเนินงานในสำนักงาน ข้อกฎหมายและความรับผิดชอบทางกฎหมาย เอกสารแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพ โดยจะมีการยกกรณีศึกษาตัวอย่างจากบริษัทออกแบบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 593 Professional Practice 2 (2-0-4)

Prerequisite : None

Strengthen the basic knowledge necessary to gain successes in professional practices consists of professional background; Controlling of professional practice; portfolio and resume preparation for job application; scope of professional services; professional obligations and responsibilities; human relationship skills; business and marketing skills; office operation; legals and legal responsibilities; document forms that is related to professional practice; case studies of design firms for clearer understanding.

(Lecture 2 hours, Practice 0 hour, Self Study 4 hours/week)

ภส 597 การเตรียมข้อเสนอโครงการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-2-4)

การศึกษาค้นคว้าและจัดเตรียมโครงการออกแบบตามขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมประกอบด้วย การกำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อของโครงการ การกำหนดขอบเขตโครงการที่จะศึกษาและออกแบบ การเลือกที่ตั้ง การศึกษาเปรียบเทียบโครงการประเภทเดียวกัน การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และการจัดทำข้อเสนอโครงการ

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตัวเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 597 Preparation for Landscape Architectural Design Project Proposal 3(2-2-4)  
Prerequisite: LA 434 Landscape Architectural Design 4

Design project Preparations and researches following the specified Landscape Architectural Design process. They include defining research issues and topics, scoping projects areas of studies and designs, and selections, comparative studies of similar projects, collections and analyses of basic information, and project proposal writing.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hour, Self Study 4 hours/week)

ภส 598 วิทยานิพนธ์ 9 (0-27-0)

วิชาบังคับก่อน: ภส 597 เตรียมข้อเสนอโครงการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม ,  
ภส 435 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5

โครงการออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรมที่นักศึกษาสนใจศึกษาเรียนรู้และปฏิบัติด้วยตนเอง ครอบคลุมความรู้ทักษะและกระบวนการออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย การเก็บรวบรวม การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับศักยภาพและข้อจำกัดของโครงการ การพัฒนาแนวความคิดและปรัชญาในการออกแบบและวางผังที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ และการนำความรู้ด้านเทคโนโลยีต่างๆมาปรับใช้อย่างเหมาะสม นักศึกษาจะต้องดำเนินการจัดทำโครงการตามขั้นตอนที่กำหนด ภายใต้คำแนะนำจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ปฏิบัตินอกเวลา 27 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 598 Thesis 9 (0-27-0)

Prerequisite : LA 597 Preparation for Landscape Architectural Design Project Proposal, LA 435 Landscape Architectural Design 5

Self studies and practices of Landscape architectural design and planning projects which cover knowledge, skills, and processes of sustainable landscape architectural design and planning. They include; collections, analyses and syntheses of concerned data to summarize projects' potentials and constraints; developments of theories and concepts in designs and planning that correspond to sites' environments. Appropriate application of various technologies. Students must follow the specified thesis process under advices of thesis advisory committee.

(Outside Class Practice 27 hours/week)

- สถ 497      สหกิจศึกษา      9 (0-27-0)  
 วิชาบังคับก่อน: ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา และผ่านการอบรมเตรียมความพร้อม  
 ก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง  
 การปฏิบัติงานจริงเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานในสถานประกอบการที่มีการดำเนินงานเกี่ยว  
 ข้องกับสาขาวิชาที่ศึกษาอยู่เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ต่อเนื่อง นักศึกษาจะต้องผ่าน  
 การอบรม เตรียมความพร้อมก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ต้องจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงาน  
 สหกิจศึกษา และนำเสนอผลงานในการสัมมนาระหว่างนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์  
 นิเทศ หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว  
 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
- AR 497      Co-operative Education      9 (0-27-0)  
 Prerequisite : Approval by the Curriculum Committee that the proposed  
 word study relates to the major field of study and;  
 students are required to pass a minimum 30-hour  
 preparation session.  
 The minimum practical work experience will consist of 16 weeks in a  
 workplace in which the work is related to the major field of study of the student;  
 students are required to pass a minimum 30-hour preparation session prior to their  
 placement in a selected workplace; students are required to submit a report of  
 their work study placement education and give a presentation in a seminar in the  
 presence of their classmates and academic advisors at the end of the course.  
 (Minimum practice of 16 weeks)
- สถ 498      การเรียนรู้อิสระ      9 (0-27-0)  
 วิชาบังคับก่อน: ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา  
 การวิจัยหรือศึกษาหรือทำโครงการวิชาชีพ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อาจมีการฝึก  
 อบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ในการทำวิจัยหรือศึกษาหรือทำโครงการวิชาชีพได้ตามความ  
 เหมาะสมภายใต้การกำกับดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษาการเรียนรู้อิสระ นักศึกษาต้องเขียน  
 โครงการหรือโครงร่างการเรียนรู้อิสระ ส่งรายงาน ฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอผลงานภายใน 1ภาค  
 การศึกษา  
 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)

AR 498 Independent Study 9 (0-27-0)

Prerequisite: Approval by the Curriculum

A research study or a professional development project in the student's major field of study under supervision of an academic advisor; training in research methodology or project consultation is required to meet academic requirements; students are required to develop a research or project proposal prior to undertaking the project, to submit a fully detailed paper describing their research or project and give a presentation by the end of the semester in which the training is undertaken.

(Minimum practice of 16 weeks)

สถ 499 การศึกษาหรือฝึกงานหรือฝึกอบรมต่างประเทศ 9 (0-27-0)

วิชาบังคับก่อน: ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

การศึกษาหรือฝึกงานหรือฝึกอบรมต่างประเทศ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักศึกษา ต้องเขียน โครงการศึกษา ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอผลงาน โดยทุกขั้นตอนอยู่ใน ความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการศึกษาหรือฝึกงานหรือฝึกอบรมต่างประเทศ

(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)

AR 499 Overseas Study, Training or Internship 9 (0-27-0)

Prerequisite: Approval by the University

Overseas study, training or internship in an area related to the student's major field of study; students are required to develop a study project proposal prior to undertaking the training, remain under the supervision of an academic advisor,, and submit a full report on completion of the training and give a presentation by the end of the semester in which the training is undertaken.

(Minimum practice of 16 weeks)

### - วิชาชีพ-เลือก

นักศึกษาจะต้องเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพ-เลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

ภส 110 ศิลปนิยม 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความหมายของศิลปะแขนงต่าง ๆ ของศิลปะ สื่อและการแสดงออกของศิลปะ วิจิตรศิลป์ และศิลปะประยุกต์ เน้นทางด้านทัศนศิลป์ (Visual Arts) องค์ประกอบและการจัดองค์ประกอบของศิลปะ ทั้งสองมิติ สามมิติ และมิติอื่น ๆ บรรยายเชิงศิลปวิจารณ์ประกอบภาพ เพื่อให้นักศึกษาได้ซาบซึ้งในศิลปะ และเรียนรู้ถึงยุคสมัย บุคลิกภาพของศิลปิน รูปแบบของงานศิลปะสำคัญ ๆ อันได้แก่ จิตรกรรม ประติมากรรม และสถาปัตยกรรม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 110 Art Appreciation 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Meanings of various disciplines of arts; art media and design both fine and applied arts; the focuses are on the visual arts, elements and composition of arts in two, three, and other dimensions; critical art image descriptions; in order that students could be appreciated in arts and learn about their ages, characteristics of artists, the types of importance art works including paintings, sculptures, and architectures.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 166 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดสาขาวิชาภูมิศาสตร์กายภาพ ศึกษาถึงองค์ประกอบของภูมิศาสตร์กายภาพ ความหมายตัวการ และปัจจัยการเกิดสภาพภูมิสัณฐาน สภาพภูมิอากาศ อุทกวิทยา การแบ่งเขตภูมิศาสตร์โลก และท้องถิ่น การแพร่กระจายพืชพรรณ และวัฒนธรรม ตามสภาพภูมิศาสตร์ แนวความคิดเกี่ยวกับมนุษย์และทรัพยากรธรรมชาติ ภูมิศาสตร์กับการพัฒนาประเทศ และงานทางภูมิสถาปัตยกรรม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 166 Physical Geography 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Concepts in physical geography disciplines; Learning the elements of physical geography; meanings and factors that causes landscape characteristic, climates, and hydrology; Area divisions of regional and rural geography; the spreading of vegetations and cultures according to the geographic environments; concepts about the human and natural resources, geography and country developments, and landscape architectural works.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 261 นิเวศวิทยาและหลักอนุรักษ์วิทยา 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของนิเวศวิทยา โครงสร้างและความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยา การหมุนเวียนและการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติได้แก่ ดิน น้ำ ป่าไม้ พืช สัตว์ป่า แร่ มนุษย์ และอื่น ๆ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและสังคมมนุษย์ วิธีอนุรักษ์และวางแผน การใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(บรรยาย 3 ชั่วโมง/ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง /ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 261 Ecology and Principles of Conservation 3 (3-0-6)

Prerequisite: None

The meaning of ecology; Ecological structures and relations; Circulation and changes in ecosystem; Principles of natural resource conservation, including soils, water, forests, meadows, wildlife, Minerals, human, etc. Studies of relationships between human societies and natural resources; conservation and planning Methods; Uses for natural resource conservation.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self study 1 hour/week)

ภส 340 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้างภูมิทัศน์ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม เช่น วัสดุโครงสร้าง วัสดุพื้นผิวภายในและภายนอกอาคาร ฯลฯ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งภูมิทัศน์ เช่น น้ำพุ น้ำตก วัสดุทดแทนไม้และหิน มีแนวคิดสร้างสรรค์ในการเลือกใช้วัสดุต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)



LA 340 Building Materials and Methods in Landscape 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Construction materials and equipments used in landscape architecture such as structural materials, paving materials used inside and outside of buildings, etc.; materials and devices used in landscape decoration such as fountains, waterfalls, alternative materials instead of woods and stones; creative thinking of material selections that are in harmony with environments.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 395 ปฏิบัติงานภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม 3 (1-4-4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิบัติงานด้านภูมิทัศน์ในพื้นที่ เพื่อเรียนรู้ทางการใช้เครื่องมือ เทคนิคและวิธีการปฏิบัติงาน หรืองานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 395 Landscape Architecture Field Practices 3 (1-4-4)

Prerequisite : None

Field landscaping in order to learn how to use tools; techniques and methods of operation or construction related to the profession.

(Lecture 1 hour, Practice 4 hours, Self Study 4 hours/week)

ภส 448 การจัดการพื้นที่นันทนาการ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการแหล่งพักผ่อนหย่อนใจชนิดต่าง ๆ และปัญหาของงานบริการ ตั้งแต่สวนสาธารณะขนาดเล็ก ไปจนถึงอุทยานแห่งชาติ โครงสร้างและรายละเอียดของการบริหารและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ในการควบคุมพื้นที่นันทนาการของรัฐบาลและเอกชน

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 448 Management of Recreation Areas 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Management of various types of recreational sources and service problems, ranging from the small parks to the National Parks; structures and details of the management; regulations to control of the government and private recreational areas.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 449      ภูมิทัศน์วัฒนธรรม      3 (3-0-6)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์วัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ วัฒนธรรม และสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่มีผลต่อภูมิทัศน์วัฒนธรรม และแนวทางในการจัดการภูมิทัศน์ วัฒนธรรม มรดกทางวัฒนธรรม ภูมิทัศน์เมืองมรดกโลก

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 449      Cultural Landscape      3 (3-0-6)  
 Prerequisite : None

Concepts and theories concerned cultural landscape; relationships between humans, culture, and physical environments affecting the cultural landscapes; guidelines for management of cultural landscape, cultural heritage, and world heritage urban landscapes.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 462      การออกแบบสิ่งแวดล้อมในงานสถาปัตยกรรม      3 (3-0-6)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้ถึงหลักการ และทฤษฎีของการออกแบบวางแผนสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมอย่างยั่งยืน รวมไปถึงสร้างความเข้าใจปัญหาสิ่งแวดล้อมและหลักการในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความตระหนักและมีจิตสำนึกในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากงานสถาปัตยกรรมในทุกแขนง โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้มีส่วนร่วม และการศึกษาดูงานนอกสถานที่

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 462      Environmental Design in Architecture      3 (3-0-6)  
 Prerequisite : None

This course focuses on the principles and theories of sustainable environmental design and planning in controlled architectural profession; Including building up understanding about environmental problems and the basic principles in troubleshooting; to encourage students' awareness to reduce the environmental impacts that may arise from all branches of architectural practices; through participatory learning processes and field trips.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 465 โทรสัมผัสเพื่อการวางแผนที่ดิน 3 (2-3-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาวีธีการใช้รูปถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อการออกแบบและการวางแผน การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การใช้ที่ดิน การกำหนดที่ตั้งของอาคาร การจราจร ภูมิลักษณะ การระบายน้ำธรรมชาติ ตลอดจนชนิดของพืชพรรณที่ปกคลุมพื้นที่ ฯลฯ รวมทั้งเทคนิคทั่วไป กระบวนการจัดทำและแปลภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม โดยสังเขป

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 465 Remote Sensing for Land Planning 3 (2-3-5)

Prerequisite : None

Studies of aerial photos and satellite images application methods for efficient designs, planning, and uses of natural resources including land use planning, building location determination, circulation, natural drainage, as well as the types of vegetations covering the areas, etc.; general techniques and briefly processes of making and interpretation of aerial photos and satellite images.

(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)

ภส 472 การอนุรักษ์และการฟื้นฟูชุมชนเมือง 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูเมืองเก่า เมืองประวัติศาสตร์ และงานภูมิสถาปัตยกรรมทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม กระบวนทัศน์ และกฎบัตรนานาชาติว่าด้วยการอนุรักษ์เมืองประวัติศาสตร์ (Historic Towns) ส่วนของเมือง (Urban Areas) และอุทยานประวัติศาสตร์ (Historic Gardens) เพื่อกำหนดกรอบความคิดและแนวทางในการอนุรักษ์หรือการฟื้นฟูชุมชนเมือง

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

La 472 Conservation and restoration of urban communities 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Concepts of conservation and restoration of old towns, historic towns and historical and cultural landscape architecture. The process and international charters for conservation of historic towns, urban areas and historic gardens to determine concepts and guideline for conservation and restoration of urban communities

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 473 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมือง 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการ เทคนิคการวิเคราะห์และการคาดการณ์ และขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาประเภทต่างๆ ในเมือง อาทิ โครงการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โครงการอาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง เป็นต้น ที่สอดคล้องกับบริบททางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของพื้นที่ รวมถึงแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

La 473 Urban Environmental Impact Assessment 3 (3-0-6)

Prerequisite : None.

Principles, analysis and forecast techniques, and processes of environmental impact assessment for project developments in urban areas such as infrastructure development projects, large and high rise building projects, etc., conforming to the physical, economic, social and cultural contexts of places, Including public participation guidelines in environmental impact assessment processes.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภส 498 ภูมิทัศน์ศึกษาภายในประเทศ 3 (0-9-0)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษานอกสถานที่สำหรับนักศึกษาในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ เช่น สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม ผังเมือง ฯลฯ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ และสร้างวิสัยทัศน์ โดยการศึกษาเรียนรู้จากลักษณะภูมิทัศน์ทางธรรมชาติและวัฒนธรรมรวมถึงโครงการออกแบบที่เกิดขึ้นจริงในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ศึกษาความสัมพันธ์ ความแตกต่าง ความเปลี่ยนแปลง ทางด้านกายภาพ วัฒนธรรม และประชากร ตลอดจนพัฒนาที่เกี่ยวกับภูมิทัศน์ ซึ่งนักศึกษาสามารถนำประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้สำหรับวิชาชีพของตนเองได้

(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง)

LA 498 Domestic Landscape Field Study 3 (0-9-0)

Prerequisite : None

Educational field trips for students in various professional disciplines such as architecture, landscape architecture, urban planning, etc; to reinforce learning experiences and visions by learning from natural and cultural landscapes, as well as projects in various regions of Thailand; studies of relationships, differences, and

changes of physical characteristics, cultures, populations, as well as developments concerning landscapes; the experiences gained from the field trips could be applied for students' professions.

(Lab not less than 90 hours)

ภส 499 ภูมิทัศน์ศึกษาต่างประเทศ 3 (0-9-0)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษานอกสถานที่สำหรับนักศึกษาในสาขาวิชาชีพต่างๆ เช่น สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม ผังเมือง ฯลฯ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ การเรียนรู้ และสร้างวิสัยทัศน์ โดยศึกษาและเรียนรู้จากลักษณะภูมิทัศน์ทางธรรมชาติ และวัฒนธรรมรวมถึงโครงการออกแบบที่เกิดขึ้นจริงในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศเพื่อนบ้านและประเทศอื่น ๆ ที่เหมาะสม ศึกษาความสัมพันธ์ ความแตกต่าง ความเปลี่ยนแปลง ทางด้านกายภาพ วัฒนธรรม และประชากร ตลอดจนพัฒนาที่เกี่ยวกับพื้นแผ่นดินและภูมิทัศน์ ซึ่งนักศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้สำหรับวิชาชีพของตนเองได้

(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง)

LA 499 International Landscape Field Study 3 (0-9-0)

Prerequisite : None

Educational field trips for students in various professional disciplines such as architecture, landscape architecture, urban planning, etc; to reinforce learning experiences and visions by learning from natural and cultural landscapes, as well as projects in various regions of neighborhood countries and other appropriate and noteworthy ones; studies of relationships, differences, and changes of physical characteristics, cultures, populations, as well as developments concerning landscapes; the experiences gained from the field trips could be applied for students' professions.

(Lab not less than 90 hours)

ภส 599 สัมมนาภูมิสถาปัตยกรรม 3 (2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การอภิปรายเกี่ยวกับแนวความคิด เทคโนโลยี หรือประเด็นทางด้านภูมิสถาปัตยกรรมที่นักศึกษาสนใจ เพื่อเป็นประโยชน์ในปฏิบัติวิชาชีพในอนาคต

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LA 599 Seminar in Landscape Architecture 3 (2-2-5)

Prerequisite : None

Discussions about the concepts, technologies or issues in landscape architecture that are interested by students for benefits of professional practices in the future.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ภท 341 การบริหารงานก่อสร้างภูมิทัศน์ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับก่อสร้างภูมิทัศน์ การบริหารจัดการองค์กรก่อสร้างงานภูมิทัศน์และหลักการบริหารงานก่อสร้าง สัญญาและรายการก่อสร้างงานภูมิทัศน์ การประกวดราคา การวางแผนการทำงานก่อสร้าง การควบคุมดูแล และความปลอดภัยในงานก่อสร้างภูมิทัศน์

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LT 341 Landscape Construction Management 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Studies of landscape constructions; managements of landscape constructional organizations; principles of constructional managements; contract documents and landscape constructional specifications; biddings; constructional planning; controlling and safety in landscape constructions.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ภท 441 การบริหารจัดการธุรกิจภูมิทัศน์ 3 (2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการบริหาร และการจัดการทางธุรกิจ มาประยุกต์ใช้ในงานภูมิทัศน์ ในด้านการบริหารจัดการ การตลาด การผลิต การเงินและบัญชี การเขียนเอกสาร และรายงาน เพื่อประโยชน์ในการวางแผน ควบคุม ตัดสินใจขององค์กร

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LT 441 Landscape Business Administration 3 (2-2-5)

Prerequisite : None

Applications of business administration and management to landscaping in terms of management, marketing, production, finance and accounting; document and report writing for the benefits of organizations' planning, controlling, and decision making.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ภท 461 การประเมินผลกระทบทางสายตา 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการ ทฤษฎี และขั้นตอนในการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของการพัฒนาโครงการก่อสร้างประเภทต่างๆ เช่น โครงการโรงงานอุตสาหกรรม เขื่อน อาคารขนาดใหญ่ และถนน รวมถึงเทคนิคในการวิเคราะห์และประเมินคุณภาพภูมิทัศน์ทางสายตา กระบวนการในการการประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับบริบททางกายภาพ สังคม และ วัฒนธรรม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

LT 461 Visual Impact Assessment 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

The principles, Theories, and processes of the studies of environmental impacts from development different types of construction projects such as industrial factories, dams, large buildings, and roads; as well as techniques to analyze and evaluate landscape visual qualities; The application processes that suit to physical, social and cultural contexts.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)