

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง

(Built Environment)

ชื่อปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง), ป.ด. (สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง)
Doctor of Philosophy (Built Environment), Ph.D. (Built Environment)

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01249697 สัมมนา (Seminar)

1,1,1,1

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01249699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

1- 48

แบบ 2.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

01249697 สัมมนา (Seminar)

1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต

01249691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง (Advanced Research Methods in Built Environment)

3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชา ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชา ดังต่อไปนี้

01249641 ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง

(Natural Resource Management Strategy for Built Environment)

3(3-0-6)

01249661 เทคโนโลยีและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างที่ยั่งยืน (Technology and Design for Sustainable Built Environment)

3(3-0-6)

01249681 พัฒนาการสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง (Built Environment Development)

3(3-0-6)

01249682 นิเวศวัฒนธรรมในวิถีไทย (Cultural Ecology in Thai Life)

3(3-0-6)

01249698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)

1-3

หรือรายวิชาที่มีรหัสตั้งแต่ 600 ขึ้นไป ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01249699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

1- 36

คำอธิบายรายวิชา

01249641 ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง

(Natural Resource Management Strategy for Built Environment)

3(3-0-6)

การบริหารจัดการทรัพยากรรวมถึงรอบยุทธศาสตร์ของการควบคุม การจัดการ และการอนุรักษ์ที่เป็นระบบ นำสู่กระบวนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- ความสัมพันธ์ของวัฒนธรรมและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ การพิจารณาองค์รวมและความสำคัญของกรอบยุทธศาสตร์ ความเชื่อมโยงระหว่างมิติทางสภาพแวดล้อม วิถีชีวิต เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างอย่างยั่งยืน มีการศึกษานอกสถานที่
- 01249661 **เทคโนโลยีและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างที่ยั่งยืน (Technology and Design for Sustainable Built Environment)** 3(3-0-6)
 ทฤษฎีและการประยุกต์วิทยาศาสตร์สถาปัตยกรรมเพื่อการออกแบบสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน การควบคุมด้านอุณหภูมิ แสง เสียง การออกแบบอาคารตามสภาพภูมิอากาศ พลังงานทดแทน และสภาพแวดล้อมทางกายภาพ โครงสร้าง และงานระบบอาคาร วัสดุ การก่อสร้างและการประเมินวงจรชีวิต การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกและพลังงานในอาคาร วิธีการวัดและเครื่องมือในการวิเคราะห์
- 01249681 **พัฒนาการสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง (Built Environment Development)** 3(3-0-6)
 พัฒนาการแนวคิดและแนวทางในการศึกษาทางสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง สภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ ชุมชนเมือง สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างพื้นถิ่นและภูมิทัศน์วัฒนธรรม สถาปัตยกรรมเขียวและนวัตกรรมอาคาร การวางแผนและกรณีศึกษาแนวทางการวิเคราะห์และวิจัยในการจัดการสภาพแวดล้อมอย่างยั่งยืน มีการศึกษานอกสถานที่
- 01249682 **นิเวศวัฒนธรรมในวิถีไทย (Cultural Ecology in Thai Life)** 3(3-0-6)
 ความสัมพันธ์แบบองค์รวมและพลวัตของวิถีความเป็นอยู่แบบไทย ระบบนิเวศวัฒนธรรมของภูมิภาคต่าง ๆ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการปรับตัวตามเงื่อนไขของสภาพแวดล้อมธรรมชาติ สังคมเศรษฐกิจ และวัฒนธรรม เพื่อการดำรงชีวิตอย่างสมดุล มีการศึกษานอกสถานที่
- 01249691 **ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง (Advanced Research Methods in Built Environment)** 3(2-3-6)
 จรรยาบรรณ ปรัชญา และกระบวนการค้นคว้าวิจัย งานวิจัยขั้นสูงทางสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างและการจัดทำโครงการร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ เทคนิคการนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
- 01249697 **สัมมนา (Seminar)** 1
 การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง ในระดับปริญญาเอก
- 01249698 **ปัญหาพิเศษ (Special Problems)** 1-3
 การศึกษาค้นคว้าทางสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง ระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 01249699 **วิทยานิพนธ์ (Thesis)** 1-48
 วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์