

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร
ภาษาอังกฤษ : Master of Architecture Program in Building Technology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอาคาร)
: สต.ม. (เทคโนโลยีอาคาร)
ภาษาอังกฤษ : Master of Architecture (Building Technology)
: M.Arch. (Building Technology)

3. หลักสูตร

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร มีการจัดการศึกษาเป็น 2 แผน ได้แก่
แผน ก แบบ ก2 และแผน ข

3.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
3.1.2 แผน ข ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
หมวดวิชาบังคับ	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	-
การศึกษาอิสระ	-	6 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

4. รายวิชาในหลักสูตร

4.1 หมวดวิชาบังคับ 15 หน่วยกิต ให้เรียนวิชาต่อไปนี้

*802 701	เทคโนโลยีอาคาร Building Technology	3(3-0-6)
*802 702	วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีอาคาร Research Methodology in Building Technology	3(3-0-6)

*802 703	เทคโนโลยีในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Technology in Vernacular Architecture	3(3-0-6)
*802 704	การบูรณาการเทคโนโลยีอาคาร Integrative urban and regional planning I	3(2-3-5)
*802 891	สัมมนาทางเทคโนโลยีอาคาร Seminar in Building Technology	3(3-0-6)

4.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร แผน ก แบบ ก2 ต้องเลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และแผน ข ต้องเลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง หรือรายวิชาอื่นที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ โดยนักศึกษาสามารถเลือกวิชาเรียนได้จากทั้งสองกลุ่มวิชา ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตามรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมสิ่งแวดล้อม

*802 711	สถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม Architecture for Energy and Environment Conservation	3(3-0-6)
*802 712	แสงสว่างในสถาปัตยกรรม Lighting in Architecture	3(2-3-5)
*802 713	การทำความเย็นและการระบายอากาศโดยธรรมชาติ Natural Cool and Ventilation	3(2-3-5)
*802 714	เครื่องมือและกระบวนการทดสอบพลังงานและสิ่งแวดล้อมในอาคาร Tools and Methods for Energy and Environment Simulations in Buildings	3(1-4-4)
*802 715	เทคโนโลยีงานระบบอาคาร Building Systems Technology	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาโครงสร้างและวัสดุอาคาร

*802 721	ระบบโครงสร้างอาคารขั้นสูง Advanced Building Structure Systems	3(3-0-6)
*802 722	นวัตกรรมในการก่อสร้างอาคาร Innovation in Building Construction	3(3-0-6)
*802 723	วัสดุอาคาร Building Materials	3(2-3-5)
*802 724	เครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์โครงสร้างอาคาร Tools and Methods for Building Structure Analysis	3(2-3-3)

4.3 หมวดวิทยานิพนธ์

4.3.1 สำหรับแผน ก แบบ ก2

*802 899 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

4.4 การศึกษาอิสระ

4.4.1 สำหรับแผน ข

*802 897 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent study

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชื่อวิชา		(หน่วยกิต)	(หน่วยกิต)
*802 701	เทคโนโลยีอาคาร Building Technology			3(3-0-6)	3(3-0-6)
*802 702	วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีอาคาร Research Methodology in Building Technology			3(3-0-6)	3(3-0-6)
*802 703	เทคโนโลยีในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Technology in Vernacular Architecture			3(3-0-6)	3(3-0-6)
		รวม		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
ปีที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชื่อวิชา		(หน่วยกิต)	(หน่วยกิต)
*802 704	การบูรณาการเทคโนโลยีอาคาร Integrative urban and regional planning I			3(2-3-5)	3(2-3-5)
*802 891	สัมมนาทางเทคโนโลยีอาคาร Seminar in Building Technology			3(3-0-6)	3(3-0-6)
*802 xxx	วิชาเลือก Elective			3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
		รวม		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 1	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก2 (หน่วยกิต)	แผน ข (หน่วยกิต)
*802 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-
*802 xxx	วิชาเลือก Elective	3	3
*802 xxx	วิชาเลือก Elective	-	3
*802 xxx	วิชาเลือก Elective	-	3
รวม		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก2 (หน่วยกิต)	แผน ข (หน่วยกิต)
*802 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-
*802 xxx	วิชาเลือก Elective	3	3
*802 897	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	-	6
รวม		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต