

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ
สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Integrated Research for Design,
Architecture, Regional and City Planning

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม(ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และ
วางแผนภาคและเมือง)
ชื่อย่อ(ภาษาไทย) : พร.ด. (วิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาค
และเมือง)
ชื่อเต็ม(ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Integrated Research for Design,
Architecture,Regional and City Planning)
ชื่อย่อ(ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Integrated Research for Design, Architecture,
Regional and City Planning)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

48 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1. รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอกแบบ 1.1 และ แบบ 2.1

5.2. ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษบางรายวิชา

5.3. การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างประเทศที่ใช้ภาษาไทยเป็นอย่างดี

5.4. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

-

5.5. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564) เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้อย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีที่มีความสำคัญ ในสาขาวิชาวิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง และศาสตร์ในสาขาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน นำมาใช้ในการอธิบายและความเข้าใจในปรากฏการณ์ที่มีความซับซ้อน และสามารถนำความรู้ที่นำมาพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษาได้
- (2) มีความสามารถและทักษะในการวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ทั้งในมุขลิกและมุมกว้าง เพื่อการแก้ปัญหาทางวิชาการหรือการปฏิบัติงานที่มีความซับซ้อน โดยสามารถสามารถพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาวิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และการวางแผนภาคและเมือง
- (3) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม มีคุณลักษณะของผู้นำและผู้ตามที่ดี มีความเข้าใจและมีความสามารถในการมองภาพรวมและมุมมองเชิงระบบ ที่ต้องนำไปใช้ในการการทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (4) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปประยุกต์ใช้ได้ในวงกว้าง
- (5) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำและเป็นแบบอย่างในการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

7. หลักสูตร

7.1 หลักสูตร

7.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	48	48
1) หมวดวิชาบังคับ		
1.1 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	9	-
1.2 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต)	-	9
2) หมวดวิชาเลือก		
2.1 วิชาเลือก	-	3
3) วิชาคุณุณิพนธ์	48	36

*หมายเหตุ รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ให้คะแนนเป็น S หรือ U

7.1.3 รายวิชา

7.1.3.1 หมวดวิชาบังคับ

สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต (Audit) และมีผลการศึกษาในระดับ S (Satisfactory) และอาจต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมภายหลังโดยไม่นับหน่วยกิต ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

*AR 822 901	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการออกแบบและวางแผน	3 (2-2-5)
	Research Methodology for Integrated Design and Planning	
*AR 822 991	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนภาคและเมือง 1	3 (3-0-6)
	Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 1	

- *AR 822 992 สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และการวางแผนและเมือง 2 3 (3-0-6)
Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 2

สำหรับนักศึกษา แบบ 2.1

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้และอาจต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมภายหลัง ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

- * AR 822 901 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการออกแบบและวางแผน 3 (2-2-5)
Research Methodology for Integrated Design and Planning
- * AR 822 991 สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และการวางแผนภาคและเมือง 1 3 (3-0-6)
Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 1
- * AR 822 992 สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และการวางแผนและเมือง 2 3 (3-0-6)
Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 2

7.1.3.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาแบบ 2.1 ให้เลือกลงทะเบียนในรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วในระดับปริญญาโท

- *AR 822 911 เทคโนโลยีสำหรับนักออกแบบ 3(3-0-6)
Technology for Designer
- *AR 822 912 ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี และแนวคิดการออกแบบ 3(3-0-6)
History Theory and Concept of Design
- *AR 822 913 การออกแบบนวัตกรรมแห่งภูมิปัญญาท้องถิ่น 3 (3-0-6)
Innovation Design of Local Wisdom
- *AR 822 914 การสร้างธุรกิจด้วยกลยุทธ์การออกแบบ 3(2-2-5)
Creating Business Product Design Strategy

*AR 822 915	การออกแบบในระดับนานาชาติ Design in Global	3(2-2-5)
*AR 822 916	สหวิทยาการเพื่อการออกแบบ Multidisciplinary for Design	3(2-2-5)
*AR 822 921	เทคโนโลยีอาคาร Building Technology	3(3-0-6)
*AR 822 922	เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นในสถาปัตยกรรม Local Technology and Wisdom in Architecture	3(3-0-6)
*AR 822 923	สถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม Architecture for Energy and Environment Conservation	3(3-0-6)
*AR 822 924	การบูรณาการเทคโนโลยีอาคาร Integrated Building Technology	3 (2-2-5)
*AR 822 925	เครื่องมือและวิธีจำลองแบบทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อมในอาคาร Tools and Methods for Energy and Environment Simulations in Building	3 (2-2-5)
*AR 822 926	แสงสว่างในสถาปัตยกรรมขั้นสูง Advanced Lighting in Architecture	3(2-2-5)
**AR 822 931	การวิเคราะห์สำหรับการวางแผนภาคและเมือง Analytical for Urban and Regional Planning	3(2-2-5)
**AR 822 932	การวิจัยขั้นสูงด้านเมืองศึกษา Advanced Research in Urban Studies	3(2-2-5)
**AR 822 933	การบริหารจัดการเมืองขั้นสูง Advanced Urban Management	3(2-2-5)
**AR 822 934	การอนุรักษ์และพัฒนามรดกทางวัฒนธรรมเมืองและ ชุมชนอย่างบูรณาการ Integrated Urban Cultural Heritage Conservation	3(2-2-5)

**AR 822 935	การออกแบบชุมชนเมืองขั้นสูง Advanced Sustainable Urban Design	3(2-2-5)
**AR 822 936	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง Urban Environmental Management	3(2-2-5)
*AR 822 971	หัวข้อเรื่องพิเศษในการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง Special Topics in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning	3(2-2-5)

7.1.3.3 ดุษฎีนิพนธ์

**AR 822 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
**AR 822 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

* รายวิชาใหม่

**รายวิชาเดิมเปลี่ยนแปลง

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ตัวอักษรสองตัวแรก AR หมายถึง รายวิชาที่เปิดสอนภายในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวเลขหลักที่ 1 และหลักที่ 2 แสดงรหัสสาขาวิชาหลักสูตร

ตัวเลขตัวที่ 3 หมายถึง ระดับของรายวิชา

โดยที่รหัส 7, 8 และ 9 หมายถึง แทนระดับบัณฑิตศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 4 หมายถึง หมวดวิชา

เลข 0 หมายถึง หมวดวิชาบังคับ

เลข 1-5 หมายถึง หมวดวิชาเลือก

เลข 7 หมายถึง หมวดปัญหาพิเศษ

เลข 9 หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา ดุษฎีนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ การศึกษาอิสระ

ตัวเลขตัวที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

8. ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*AR 822 901	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการออกแบบและวางแผน Research Methodology for Integrated Design and Planning	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3
*AR 822 991	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนภาคและเมือง 1 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 1	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3
AR XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	3
**AR 822 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		15	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*AR 822 992	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง 2 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 2	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3
**AR 822 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-
**AR 822 998	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
**AR 822 996	ดุซฉฐึนึพนธ์ Dissertation	9	-
**AR 822 998	ดุซฉฐึนึพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	27

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
**AR 822 996	ดุซฉฐึนึพนธ์ Dissertation	9	-
**AR 822 998	ดุซฉฐึนึพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
**AR 822 996	ดุซฉฐึนึพนธ์ Dissertation	9	-
**AR 822 998	ดุซฉฐึนึพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		45	45

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
**AR 822 996	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	3	-
**AR 822 998	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		3	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		48	48