

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

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา                      มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา                    คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย

**หมวดที่1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

**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 และวางแผนภาคและเมือง)  
ชื่อย่อ(ภาษาไทย) :                              ปร.ด. (วิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง)  
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 และนักศึกษาชาวต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยเป็นอย่างดี

**5.4. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น**

-

**5.5. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา**

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. วัตถุประสงค์

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

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

## 7. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### 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
<b>1) หมวดวิชาบังคับ</b>		
1.1 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	9	-
1.2 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต)	-	9
<b>2) หมวดวิชาเลือก</b>		
2.1 วิชาเลือก	-	3
<b>3) วิชาดุษฎีนิพนธ์</b>	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 Research Methodology for Integrated Design and Planning	3 (2-2-5)
*AR 822 991	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และ การวางแผนภาคและเมือง 1 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 1	3 (3-0-6)
*AR 822 992	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและ การวางแผนและเมือง 2 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 2	3 (3-0-6)

##### สำหรับนักศึกษา แบบ 2.1

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้และอาจต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมภายหลัง ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

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

#### 7.1.3.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาแบบ 2.1 ให้เลือกลงทะเบียนในรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วในระดับปริญญาโท

*AR 822 911	เทคโนโลยีสำหรับนักออกแบบ Technology for Designer	3(3-0-6)
*AR 822 912	ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี และแนวคิดการออกแบบ History Theory and Concept of Design	3(3-0-6)

*AR 822 913	การออกแบบนวัตกรรมแห่งภูมิปัญญาท้องถิ่น Innovation Design of Local Wisdom	3 (3-0-6)
*AR 822 914	การสร้างธุรกิจด้วยกลยุทธ์การออกแบบ Creating Business Product Design Strategy	3(2-2-5)
*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	เครื่องมือและวิธีจำลองแบบทางพลังงานและสิ่งแวดล้อมใน อาคาร 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	การอนุรักษ์และพัฒนามรดกทางวัฒนธรรมเมืองและชุมชนอย่าง บูรณาการ 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	หัวข้อเรื่องพิเศษในการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง 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

7.1.4 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	ดุขฎีนิพนธ์ 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	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	
**AR 822 998	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	-	6	
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	9	
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	18	

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

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

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

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