

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบอุตสาหกรรม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	บัณฑิตวิทยาลัยและคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

<p>1. รหัสและชื่อหลักสูตร</p> <p>ภาษาไทย: สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบอุตสาหกรรม</p> <p>ภาษาอังกฤษ: Master of Architecture Program in Industrial Design</p>												
<p>2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา</p> <p>ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การออกแบบอุตสาหกรรม)</p> <p>ชื่อย่อ(ภาษาไทย): สธ.ม.(การออกแบบอุตสาหกรรม)</p> <p>ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Architecture(Industrial Design)</p> <p>ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Arch. (Industrial Design)</p>												
<p>3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน</p> <p>3.1 หลักสูตร</p> <p>3.1.1 จำนวนหน่วยกิต</p> <table><tr><td>แผน ก แบบ ก1</td><td>รวมตลอดหลักสูตร</td><td>36</td><td>หน่วยกิต</td></tr><tr><td>แผน ก แบบ ก2</td><td>รวมตลอดหลักสูตร</td><td>36</td><td>หน่วยกิต</td></tr><tr><td>แผน ข</td><td>รวมตลอดหลักสูตร</td><td>36</td><td>หน่วยกิต</td></tr></table>	แผน ก แบบ ก1	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต	แผน ก แบบ ก2	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต	แผน ข	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก1	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต									
แผน ก แบบ ก2	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต									
แผน ข	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต									

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบก 1	แผน กแบบก 2	แผน ข
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36	36
1) หมวดวิชาบังคับ	6 (ไม่นับหน่วยกิต)	15	15
2) หมวดวิชาเลือก	-	9	15
3) วิทยานิพนธ์	36	12	-
4) การศึกษาอิสระ	-	-	6

3.1.3 รายวิชา

3.1.3.1 หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาแผนกแบบก1 จะต้องเรียนรายวิชา 812 701ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบอุตสาหกรรมและ 812 891สัมมนาทางการออกแบบอุตสาหกรรม 1โดยไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข จะต้องศึกษาวิชาบังคับ 5 วิชา จำนวน 15 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

*812 701	ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบอุตสาหกรรม Research Methodology of Industrial Design	3(3-0-6)
*812 702	การออกแบบในบริบทของวัฒนธรรมพื้นถิ่น Design in Context of Vernacular Culture	3(2-2-5)
*812 703	การออกแบบอุตสาหกรรมขั้นสูง Advanced Industrial Design	3(3-0-6)
*812 704	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	3(2-2-5)
*812 891	สัมมนาทางการออกแบบอุตสาหกรรม Seminar in Industrial design	3(3-0-6)

3.1.3.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาแผนกแบบก 2 ต้องเลือกศึกษา 3 วิชาจำนวน 9 หน่วยกิตส่วนนักศึกษาแผนกขต้องเลือกศึกษา 5 วิชา 15 หน่วยกิตจากวิชาดังต่อไปนี้หรือรายวิชาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*812 711	การจัดการทางการตลาดสำหรับนักออกแบบ Marketing Management for Designers	3(2-2-5)
*812 721	การออกแบบนวัตกรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Local Wisdom and Innovative Design	3(2-2-5)
*812 722	การออกแบบเครื่องปั้นดินเผาขั้นสูง Advanced Ceramic Design	3(2-2-5)
*812 723	การออกแบบเรขศิลป์ขั้นสูง Advanced Graphic Design	3(2-2-5)
*812 724	การออกแบบสื่อมัลติมีเดียขั้นสูง Advanced Multimedia Design	3(2-2-5)
*812 725	การออกแบบสิ่งทอและแฟชั่นขั้นสูง Advanced Textiles and Fashion Design	3(2-2-5)
*812 726	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง Advanced Packaging Design	3(2-2-5)
*812 727	การออกแบบเครื่องเรือนขั้นสูง Advanced Furniture Design	3(2-2-5)
*812 894	หัวข้อเรื่องพิเศษทางการออกแบบอุตสาหกรรม 1 Special Topics in Industrial Design I	3 (3-0-6)
*812 895	หัวข้อเรื่องพิเศษทางการออกแบบอุตสาหกรรม 2 Special Topics in Industrial Design II	3 (3-0-6)

3.1.3.3 วิทยานิพนธ์

*812 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วย กิต
*812 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วย กิต

3.1.3.4 วิชาการศึกษาอิสระ

*812 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
----------	------------------------------------	------------

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ตัวเลข สามตัวแรก หมายถึง หลักสูตรการออกแบบอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
การออกแบบอุตสาหกรรม

ตัวเลขตัวที่ 4 หมายถึง ระดับของรายวิชาโดยที่รหัส 7, 8 และ 9 หมายถึง แทนระดับบัณฑิตศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 5 หมายถึง หมวดวิชาหรือกลุ่มองค์ความรู้ของรายวิชา

เลข 0 หมายถึง หมวดวิชาบังคับ

เลข 1-2 หมายถึง หมวดวิชาเลือก

เลข 9 หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ การศึกษา
อิสระ

ตัวเลขตัวที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

* รายวิชาใหม่

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต		
		แผนกแบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
*812898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	-	-
*812701	ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบ อุตสาหกรรม Research Methodology in Industrial Design	3 (ไม่นับ หน่วยกิต)	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
*812702	การออกแบบในบริบทของวัฒนธรรมพื้นถิ่น Design in Context of Vernacular Culture		3(2-2-5)	3(2-2-5)
*812703	การออกแบบอุตสาหกรรมขั้นสูง Advanced Industrial Design		3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต		
		แผนกแบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
*812898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	-	-
*812891	สัมมนาทางการออกแบบอุตสาหกรรม Seminar in Industrial design	3 (ไม่นับ หน่วยกิต)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
*812xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	6 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	9	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	18	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต		
		แผนกแบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
*812898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	-	-
*812 704	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	-	3 (2-2-5)	3 (2-2-5)
*812 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3 หน่วยกิต	-
*812xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียน		9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	27	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต		
		แผนกแบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
*812898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	-	-
*812899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	9 หน่วยกิต	-
*812897	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	6 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียน		9	9	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36	36

3.1.5 คำอธิบายวิชา

812 701ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบอุตสาหกรรม3(3-0-6)

Research Methodology in Industrial Design

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

แนวคิดและหลักการวิจัยทางการออกแบบอุตสาหกรรม กระบวนการทำวิจัย การออกแบบการวิจัยการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การจัดการข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การใช้สถิติในการวิจัยทางการออกแบบอุตสาหกรรม การเผยแพร่งานวิจัย จริยธรรมการวิจัย การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยหรือนวัตกรรมทางการออกแบบอุตสาหกรรม

Concept and research methodology in industrial design, research process, research design, construction of research tools, management of quantitative and qualitative data, statistical analysis, research publication, research ethics, development of research proposal or innovation in industrial design.

812 702 การออกแบบในบริบทของวัฒนธรรมพื้นถิ่น3(2-2-5)

Design in Context of Vernacular Culture

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การออกแบบที่มีแนวคิดมาจากวิถีของชนเผ่าต่างๆ ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปะและหัตถกรรมท้องถิ่น การวิเคราะห์อัตลักษณ์ชนเผ่าและการสร้างแนวคิดทางวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาแนวคิดในการออกแบบผลิตภัณฑ์ร่วมสมัย

Ethnic-inspired designs, local products, local wisdom, local arts and crafts, analysis of ethnic identity and development of cultural concept for contemporary product design.

812 703 การออกแบบอุตสาหกรรมขั้นสูง3(3-0-6)

Advanced Industrial Design

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การวิเคราะห์ กระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์ ปัจจัยด้านกายภาพ การสื่อความหมาย และความงาม แนวคิดในการออกแบบแรงบันดาลใจในการออกแบบกระบวนการคิดสร้างสรรค์เชิงวิทยาศาสตร์ การศึกษาประวัติศาสตร์การออกแบบเชิงลึกเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่และเพิ่มคุณค่าผลงานออกแบบ

Analysis of product design process, physical, communicative and aesthetic factors; design concepts, design inspiration, process of scientific creativity, in-depth study of design history to develop innovations and improve value of designed products.

812 704 ประวัติศาสตร์การออกแบบ3(2-2-5)

History of Design

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ประวัติศาสตร์การออกแบบของโลกตะวันออกและโลกตะวันตก วิวัฒนาการของทฤษฎีการออกแบบในประวัติศาสตร์ของโลก ปฏิบัติการวิจัยประวัติศาสตร์การออกแบบในห้องถิ่นของภูมิภาคอาเซียน

History of design in eastern and western world, evolution of design theories in the world history, practicing research in history of ASEAN local design.

812 711 การจัดการทางการตลาดสำหรับนักออกแบบ3(2-2-5)

Marketing Management for Designers

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักการตลาดและนัยสำคัญที่มีต่อผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างแนวคิดทางการตลาดสำหรับนักออกแบบ การพยากรณ์อุปสงค์ของตลาดจากการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่มีผลต่องานออกแบบ กลยุทธ์การตลาด การวางแผนและการจัดการการตลาดทั้งในและต่างประเทศ

Principles and significance of marketing on products and designers' marketing concepts, forecasting market demand based on analysis of environment affecting product design, marketing strategy, planning and management of domestic and international marketing.

<p style="text-align: center;">812 721 การออกแบบนวัตกรรมแห่งภูมิปัญญาท้องถิ่น3(2-2-5)</p> <p>Local Wisdom and Innovative Design</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การวิเคราะห์ และปฏิบัติการการออกแบบผลิตภัณฑ์ การสร้างนวัตกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่น</p> <p>Analysis and practicum in product design, development of innovations from local wisdom.</p>
<p style="text-align: center;">812 722 การออกแบบเครื่องปั้นดินเผาขั้นสูง3(2-2-5)</p> <p>Advanced Ceramic Design</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ระเบียบวิธีการวิจัยในการออกแบบกระบวนการทดลองหาสูตรดินและเคลือบเครื่องปั้นดินเผาเชิงสร้างสรรค์และเชิงพัฒนา</p> <p>Research Methodology in Design; Creative-oriented experimental process on Ceramic Glaze Ingredients and Clay Making.</p>
<p style="text-align: center;">812 723 การออกแบบเรขศิลป์ขั้นสูง 3(2-2-5)</p> <p>Advanced Graphic Design</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การสื่อสารโดยใช้การออกแบบเรขศิลป์ ความหมายและสื่อสารข้อมูล การออกแบบอัตลักษณ์ ประเด็นทางการออกแบบเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่นและสากล</p> <p>Graphic design communication, meaning and information, identity design, designing aspects of local wisdom and global.</p>
<p style="text-align: center;">812 724 การออกแบบสื่อมัลติมีเดียขั้นสูง3(2-2-5)</p> <p>Advanced Multimedia Design</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์-สังเคราะห์การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ในการสร้างงานมัลติมีเดีย โดยใช้ทักษะการออกแบบและการสร้างสรรค์ผลงานอย่างเป็นระบบ</p> <p>Research, Analysis-Synthesis and Technical Application of Systematic Design for Multimedia creation.</p>
<p style="text-align: center;">812 725 การออกแบบสิ่งทอและแฟชั่นขั้นสูง3(2-2-5)</p>

Advanced Textiles and Fashion Design

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

เทคโนโลยีสิ่งทอและแฟชั่น การทดลองและทดสอบเทคนิคสิ่งทอในบริบทที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่นการนำเทคนิคสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มพื้นถิ่นและสากลมาพัฒนาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์

Textile technology and fashion design; technical experiment and testing contexts related to textiles and fashion, application of Textile and Local-Global garment technical in production development.

812 726การออกแบบบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง3(2-2-5)

Advanced Packaging Design

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักการ แนวคิด และการบริหารจัดการเทคโนโลยี ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ วัสดุ กระบวนการผลิตการออกแบบ การขนส่งและการออกแบบบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Principles and theory of packaging design, application of theory in packaging design, utilization of local wisdom and culture in packaging design for added value, design of environment-friendly packaging.

812 727 การออกแบบเครื่องเรือนขั้นสูง3(2-2-5)

Advanced Furniture Design

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การวิเคราะห์การสำรวจข้อมูล การศึกษาดูงาน วัสดุและกระบวนการผลิตในการออกแบบเครื่องเรือน การออกแบบเครื่องเรือนกับวัฒนธรรม พฤติกรรมผู้ใช้งาน กลุ่มเป้าหมายเฉพาะ การออกแบบเพื่อคนทั้งมวลโดยใช้กรณีศึกษา

Survey studies and analysis, field trips, materials and production process of furniture design, furniture design and culture, consumer behaviors, design for specific target groups, universal furniture design based on case study.

812 891สัมมนาทางการออกแบบอุตสาหกรรม3(3-0-6)

Seminar in Industrial design

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ค้นคว้า คติวิเคราะห์ นำเสนอผลงานวิจัยหรือบทความที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอุตสาหกรรม เน้นปรัชญาการออกแบบ แนวคิด ประวัติศาสตร์ และวิธีคิดสร้างสรรค์เชิงวิทยาศาสตร์

Review literature, critic and presentation of research studies or articles related to industrial design focusing on design philosophy, concept, history, and scientific creative method.

812 894 หัวข้อเรื่องพิเศษทางการออกแบบอุตสาหกรรม 1 3 (3-0-6)

Special topics in Industrial Design I

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอุตสาหกรรมและการวิจัยทางการออกแบบอุตสาหกรรม

Special topics related to industrial design and research studies in industrial design.

812 895 หัวข้อเรื่องพิเศษทางการออกแบบอุตสาหกรรม 2 3 (3-0-6)

Special topics in Industrial Design II

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอุตสาหกรรมและการวิจัยทางการออกแบบอุตสาหกรรม

Special topics related to industrial design and research studies in industrial design.

812 897การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

เงื่อนไขของรายวิชา : ผ่านการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาบังคับทุกรายวิชา

การศึกษาอิสระในหัวข้อเฉพาะด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการจัดการความรู้ ตามความสนใจของนักศึกษา โดยอยู่ในความดูแลและคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ

Independent study on a specific topic in industrial design and knowledge management according to student's interest under supervision and guidance of the independent study advisor.

812 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขของรายวิชา : นักศึกษาต้องผ่านการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาบังคับทุกรายวิชา หรืออยู่ในดุลยพินิจของ
กรรมการบริหารหลักสูตร

การทำวิจัยในประเด็นปัญหาด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการจัดการความรู้ โดยอยู่ในความดูแล
และคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Research conduction on problem relevant to industrial design and knowledge
management under supervision and guidance of the thesis advisor.

812 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขของรายวิชา : นักศึกษาต้องผ่านการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาบังคับทุกรายวิชา หรืออยู่ในดุลยพินิจของ
กรรมการบริหารหลักสูตร

การทำวิจัยในประเด็นปัญหาด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการจัดการความรู้ โดยอยู่ในความดูแล
และคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Research conduction on problem relevent to industrial design and knowledge management
under supervision and guidance of the thesis advisor.