

## คำนำ

คู่มือการทำโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรมเล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาการออกแบบอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม ให้มีรูปแบบที่ ถูกต้องและมีมาตรฐานเดียวกันและเพื่อให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิชาการ และ สภาพการณ์ใน ปัจจุบันที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไป คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาการออกแบบอุตสาหกรรม ได้ จัดทำไฟล์ต้นแบบการออกแบบทางอุตสาหกรรมสำหรับให้นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดได้ที่

[www.idkku.com](http://www.idkku.com)

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาการออกแบบอุตสาหกรรม ขอขอบคุณ คณะกรรมการ คณะกรรมการจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติในการทำโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม ของสาขาวิชาการ ออกแบบอุตสาหกรรม ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น รวมทั้งเรียบเรียงเนื้อหาบางส่วนซึ่งช่วยให้ การจัดทำคู่มือสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีและหวังว่า คู่มือการทำโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา และอาจารย์ผู้สนใจต่อไป

กลุ่มงานวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
มกราคม 2552

## สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	
	1.1	คำนิยามของโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 1
	1.2	ความสำคัญของโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 1
	1.3	ลักษณะของโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพ 1
บทที่ 2	แนวปฏิบัติในการทำโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม	
	2.1	การลงทะเบียนทำโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 3
	2.2	คณะกรรมการดำเนินงานโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 3
	2.3	การขอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 3
	2.4	การเสนอหัวข้อและเค้าโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 4
	2.5	การประเมินผลความก้าวหน้าในการทำโครงการออกแบบทาง อุตสาหกรรม 4
	2.6	การขอสอบโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 5
	2.7	การดำเนินการต่างๆ ในการสอบโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 5
	2.8	การส่งโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 7
	2.9	การบันทึกข้อมูลโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรมลงแผ่นซีดี 7
	2.10	ขั้นตอนการทำโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 9
	2.11	การส่งโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม ขั้นตอนการตรวจ รูปแบบและส่งเล่ม 10
บทที่ 3	องค์ประกอบของโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม	
	3.1	ส่วนหน้า 11
	3.2	ส่วนเนื้อเรื่อง 14
	3.3	ส่วนอ้างอิงและการเขียนบรรณานุกรม 15
	3.4	ส่วนเพิ่มเติม 15
	3.5	ส่วนประกอบของโครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม 15

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
บทที่ 4		
การจัดพิมพ์โครงการออกแบบทางอุตสาหกรรม		
4.1	กระดาษ	16
4.2	ระบบการพิมพ์และทำสำเนา	16
4.3	ตัวพิมพ์	17
4.4	การเว้นขอบกระดาษ	17
4.5	การเว้นระยะห่างระหว่างบรรทัด	17
4.6	การย่อหน้า	17
4.7	การจัดตำแหน่งข้อความในหน้ากระดาษ	17
4.8	การใส่เลขหน้าและการลำดับหน้า	18
4.9	การพิมพ์ชื่อบท	18
4.10	การพิมพ์หัวข้อในบท	18
4.11	การพิมพ์อัญพจน์	19
4.12	การพิมพ์ตาราง	20
4.13	การพิมพ์ภาพ	21
4.14	การพิมพ์คำภาษาต่างประเทศ	21
บทที่ 5		
การอ้างอิงเอกสาร		
5.1	การอ้างอิงเอกสารภายในเนื้อหา	22
5.2	การอ้างอิงเอกสารท้ายเล่ม	22
ภาคผนวก		
	ภาคผนวก ก ตัวอย่างการพิมพ์และจัดวางเนื้อหาโดยทั่วไป	25
	ภาคผนวก ข ตัวอย่างการพิมพ์ส่วนประกอบของโครงการออกแบบทาง อุตสาหกรรม	31