



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2560

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ ฝ่ายวิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

2. รหัสวิชา 01999043	ชื่อวิชา (ไทย)	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า		
จำนวนหน่วยกิต 3 (3-0-6)	(อังกฤษ)	Creativity for Value Management		
หมู่ 1	วัน เวลา และสถานที่สอน	วันอังคาร, พุธ	เวลา 13:00 – 14:30 น.	ห้อง ศร.1-214
หมู่ 2	วัน เวลา และสถานที่สอน	วันอังคาร, พุธ	เวลา 14:30 – 16:00 น.	ห้อง ศร.1-214
หมู่ 300	วัน เวลา และสถานที่สอน	วันอังคาร, พุธ	เวลา 10:30 – 12:00 น.	ห้อง ศร.4-806
หมู่ 301	วัน เวลา และสถานที่สอน	วันอังคาร, พุธ	เวลา 16:30 – 18:00 น.	ห้อง ศร.4-406
หมู่ 302	วัน เวลา และสถานที่สอน	วันศุกร์	เวลา 09:00 – 12:00 น.	ห้อง ศร.4-502
หมู่ 303	วัน เวลา และสถานที่สอน	วันเสาร์	เวลา 13:00 – 16:00 น.	ห้อง ศร.1-211

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

รศ.เลิศชัย ระตะนนะอาพร	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
รศ.จีรพรรณ กุลดิลก	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์	คณะเศรษฐศาสตร์
ดร.กฤษ วงษ์เกษม	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ดร.นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์	ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง	คณะประมง
อ.ธิตินันท์ ยัมศิริกุล	อาจารย์พิเศษ	

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน นิสิตต้องแต่งกายถูกระเบียบ ในเวลาเข้าเรียน เข้าสอบและเข้าพบอาจารย์

1. รศ.เลิศชัย ระตะนนะอาพร	ประธานคณะกรรมการ
โทร 02-797 0999 ต่อ 1620	E-mail fengler@ku.ac.th
2. รศ.จีรพรรณ กุลดิลก	รองประธานคณะกรรมการ
โทร 02-561 3474 ต่อ 102	E-mail fecochk@ku.ac.th
3. ดร. กฤษ วงษ์เกษม	กรรมการ
โทร 02-797 0999 ต่อ 1613	E-mail fengkrw@ku.ac.th
4. ดร.นันทิภา พันธุ์สวัสดิ์	กรรมการ
โทร 02-942 8644 ต่อ 15	E-mail ffsntp@ku.ac.th

ติดต่อทางเว็บไซต์ <https://course.ku.ac.th/>

5. จุดประสงค์ของรายวิชา

1. เพื่อให้นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจในการคิดสร้างสรรค์และการจัดการคุณค่า
2. เพื่อให้นิสิตเกิดทักษะในการวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันตลอดจนการแก้ปัญหาในองค์กรของภาคอุตสาหกรรมเมื่อนิสิตไปประกอบวิชาชีพ
3. เพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาขององค์กรให้เกิดศักยภาพสูงสุด

6. คำอธิบายรายวิชา

การคิดสร้างสรรค์และการจัดการคุณค่า การวิเคราะห์ปัญหา การตระหนักถึงปัญหาด้วยจิตสำนึก การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การจัดองค์กรให้เกิดศักยภาพสูงสุด

Creative thinking and value management, problem analysis, problem awareness, creative problem solving, organization management for maximum efficiency.

7. เค้าโครงการวิชา	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำเกี่ยวกับการคิดสร้างสรรค์	3
2. การบริหารและการจัดการคุณค่า	31.5
- ทฤษฎีวิศวกรรมคุณค่า (6)	
- เทคนิคการระดมความคิดสร้างสรรค์ (6)	
การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด	
- หลักการในการวิเคราะห์ปัญหาด้วยจิตสำนึก (6)	
วิธีการในการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	
- กรณีศึกษาการศึกษาเชิงปฏิบัติการและการนำเสนอผลงาน (9)	
- การแก้ปัญหาจริงในภาคอุตสาหกรรม (4.5)	
3. หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3
4. การจัดองค์กรให้เกิดศักยภาพการแข่งขันสูงสุด	7.5
	<u>45.0</u>

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง / กลุ่ม การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การปฏิบัติการ และการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

วีดิทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ M@xLearn เอกสารประกอบการบรรยาย และตัวอย่างประกอบการสอน

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 การศึกษาค้นคว้า / รายงาน / การบ้าน / สอบย่อย	20
10.2 การสอบ	
- การสอบกลางภาค	20
- การสอบปลายภาค	20
10.3 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	10
10.4 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมและการนำเสนอผลงานในชั้นเรียน	<u>30</u>
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดโดยอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 คณะกรรมการวิชาการคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า ศูนย์วิชาการบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2555.

การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

12.2 เลิศชัย รัตนนะอาพร, การบริหารวิศวกรรมคุณค่า (e-Book), กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2557.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

- หมู่ 1 วันอังคาร, พุธ เวลา 13:00 – 14:30 น. ห้อง ศร.1-214 (* สำหรับขดเขยขยายเวลา เป็น 12:30 - 14:30 น.)
 หมู่ 2 วันอังคาร, พุธ เวลา 14:30 – 16:00 น. ห้อง ศร.1-214 (* สำหรับขดเขยขยายเวลา เป็น 14:30 - 16:30 น.)
 หมู่ 300 วันอังคาร, พุธ เวลา 10:30 – 12:00 น. ห้อง ศร.4-806 (* สำหรับขดเขยขยายเวลา เป็น 10:30 - 12:30 น.)
 หมู่ 301 วันอังคาร, พุธ เวลา 16:30 – 18:00 น. ห้อง ศร.4-406 (* สำหรับขดเขยขยายเวลา เป็น 16:30-18:30 น.)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	อ. 1 ส.ค.60 พ. 3 ส.ค. 60	แนะนำวิชา บทนำเกี่ยวกับการคิดสร้างสรรค์	3	แนะนำวิชา บรรยายและซักถามปัญหา	รศ.เลิศชัย
2	<u>* อ. 8 ส.ค. 60</u> พ. 10 ส.ค.60	ทฤษฎีวิสกรรมคุณค่า	3.5	บรรยายและซักถามปัญหา	รศ.เลิศชัย
3	<u>* อ. 15 ส.ค. 60</u> พ. 17 ส.ค. 60	ทฤษฎีวิสกรรมคุณค่า (ต่อ)	2	บรรยายและซักถามปัญหา	รศ.เลิศชัย
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอน)					
4	<u>* อ. 22 ส.ค. 60</u> พ. 24 ส.ค. 60	ทฤษฎีวิสกรรมคุณค่า (ต่อ) เทคนิคการระดมความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด	3.5	บรรยายและซักถามปัญหา วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
5	อ. 29 ส.ค. 60 พ. 31 ส.ค. 60	เทคนิคการระดมความคิดสร้างสรรค์ (ต่อ) การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด (ต่อ)	3	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
6	อ. 5 ก.ย. 60 พ. 7 ก.ย. 60	วิธีทัศน์ศึกษา	3	วิธีทัศน์ศึกษา	ดร.กฤษ
7	อ. 12 ก.ย. 60 พ. 14 ก.ย. 60	หลักการวิเคราะห์ปัญหาด้วยจิตสำนึก วิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	3	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
8	สอบกลางภาค (วันอาทิตย์ที่ 17 กันยายน 2560 เวลา 14:30-16:30 น.)				
9	อ. 26 ก.ย. 60 พ. 28 ก.ย. 60	หลักการวิเคราะห์ปัญหาด้วยจิตสำนึก (ต่อ) วิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ (ต่อ)	3	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
10	อ. 3 ต.ค. 60 พ. 5 ต.ค. 60	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการและการ นำเสนอผลงาน	3	อภิปรายกลุ่มและพิจารณาการ นำเสนอผลงาน	รศ.เลิศชัย
11	อ. 10 ต.ค. 60 พ. 12 ต.ค. 60	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการและการ นำเสนอผลงาน	3	อภิปรายกลุ่มและพิจารณาการ นำเสนอผลงาน	รศ.เลิศชัย
12,13	พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอน)				
14	อ. 31 ต.ค. 60 พ. 2 พ.ย. 60	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการ และการนำเสนอผลงาน	3	อภิปรายกลุ่มและพิจารณาการ นำเสนอผลงาน	รศ.เลิศชัย
15	อ. 7 พ.ย. 60 พ. 9 พ.ย. 60	หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3	บรรยายและซักถามปัญหา	ดร.นันทิภา
16	อ. 14 พ.ย. 60 พ. 16 พ.ย. 60	การแก้ปัญหาจริงในภาคอุตสาหกรรม การจัดองค์กรให้เกิดศักยภาพการแข่งขัน สูงสุด ลักษณะสำคัญของวิธีการคิดแบบ “ฐาน/ โครงสร้างส่วนบน” ของลัทธิมาร์กซ์	1.5 1.5	ถ่ายทอดประสบการณ์ บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	อ.ธิตินันท์ รศ.จีรพรรณ
17	อ. 21 พ.ย.60 พ. 23 พ.ย. 60	ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดการลงทุน แนวคิดวงกลมดาว	3	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
18	อ. 28 พ.ย. 60 พ. 30 พ.ย. 60	แนวคิดวงกลมดาวและบทสรุป(ต่อ) วิเคราะห์กรณีตัวอย่าง	3	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
19	สอบปลายภาค (วันอาทิตย์ที่ 10 ธันวาคม 2560 เวลา 14:30-16:30 น.)				

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 302 วันศุกร์ เวลา 09:00-12:00 น. ห้องเรียน ศร. 4-502 (* สำหรับเรียนชดเชย ขยายเวลาเป็น 9:00-12:30 น.)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	4 ส.ค. 60	แนะนำวิชา บทนำเกี่ยวกับการคิดสร้างสรรค์	3	แนะนำวิชา บรรยายและซักถามปัญหา	รศ.เลิศชัย
2	11 ส.ค. 60	ทฤษฎีวิสวกรรมคุณค่า	3	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
3	18 ส.ค. 60	ทฤษฎีวิสวกรรมคุณค่า (ต่อ)	3	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
4	<u>* 25 ส.ค. 60</u>	เทคนิคการระดมความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด	3.5	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
5	<u>* 1 ก.ย. 60</u>	เทคนิคการระดมความคิดสร้างสรรค์ (ต่อ) การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด (ต่อ)	3.5	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
6	8 ก.ย. 60	วิธีทัศน์ศึกษา	3	วิธีทัศน์ศึกษา	ดร.กฤษ
7	<u>* 15 ก.ย. 60</u>	หลักการวิเคราะห์ปัญหาด้วยจิตสำนึก วิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	3.5	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
8	สอบกลางภาค (วันอาทิตย์ที่ 17 กันยายน 2560 เวลา 14:30-16:30 น.)				
9	<u>* 29 ก.ย. 60</u>	หลักการวิเคราะห์ปัญหาด้วยจิตสำนึก (ต่อ) วิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ (ต่อ)	3.5	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
10	<u>* 6 ต.ค. 60</u>	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการและการ นำเสนอผลงาน	3.5	บรรยาย อภิปรายกลุ่มและ พิจารณาการนำเสนอผลงาน	รศ.เลิศชัย
11	13 ต.ค. 60	หยุดวันสวรรคต ร.9			
12,13	16-27 ต.ค.60	พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอน)			
14	<u>* 3 พ.ย. 60</u>	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการและการ นำเสนอผลงาน (ต่อ)*	3.5	อภิปรายกลุ่มและพิจารณา การนำเสนอผลงาน	รศ.เลิศชัย
15	10 พ.ย. 60	หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3	บรรยายและซักถามปัญหา	ดร.นันทิภา
16	17 พ.ย. 60	การแก้ปัญหาจริงในภาคอุตสาหกรรม	1.5	ถ่ายทอดประสบการณ์	อ.ธิตินันท์
		การจัดองค์กรให้เกิดศักยภาพการแข่งขัน สูงสุด ลักษณะสำคัญของวิธีการคิดแบบ “ฐาน/โครงสร้างส่วนบน” ของลัทธิมาร์กซ์	1.5	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
17	24 พ.ย. 60	ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดการลงทุน แนวคิดวงกลมดาว	3	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
18	1 ธ.ค. 60	แนวคิดวงกลมดาวและบทสรุป (ต่อ) วิเคราะห์กรณีตัวอย่าง	3	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
19	สอบปลายภาค (วันอาทิตย์ที่ 10 ธันวาคม 2560 เวลา 14:30-16:30 น.)				

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 303 วันเสาร์ เวลา 13:00 – 16:00 น. ห้อง ศร.1-211 (* สำหรับเรียนชดเชยขยายเวลาเป็น 12:30 – 16:00 น.)

(** สำหรับเรียนชดเชยขยายเวลาเป็น 12:30 – 16:30 น.)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	5 ส.ค. 60	แนะนำวิชา บทนำเกี่ยวกับการคิดสร้างสรรค์	3	แนะนำวิชา บรรยายและซักถามปัญหา	รศ.เลิศชัย
2	12 ส.ค. 60	หยุดวันแม่แห่งชาติ			
3	**19 ส.ค. 60	ทฤษฎีวิสวกรรมคุณค่า (ต่อ)	4	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
4	* 26 ส.ค. 60	ทฤษฎีวิสวกรรมคุณค่า (ต่อ) เทคนิคการระดมความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด	3.5	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
5	* 2 ก.ย. 60	เทคนิคการระดมความคิดสร้างสรรค์ (ต่อ) การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด (ต่อ)	3.5	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
6	9 ก.ย. 60	วิดิทัศน์ศึกษา	3	วิดิทัศน์ศึกษา	ดร.กฤษ
7, 8	สอบกลางภาค (วันอาทิตย์ที่ 17 กันยายน 2560 เวลา 14:30-16:30 น.)				
9	* 30 ก.ย. 60	การวิเคราะห์ปัญหาที่ไม่คาดคิด (ต่อ) หลักการวิเคราะห์ปัญหาด้วยจิตสำนึก วิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	3.5	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
10	* 7 ต.ค. 60	หลักการวิเคราะห์ปัญหาด้วยจิตสำนึก (ต่อ) วิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ (ต่อ)	3.5	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
11	14 ต.ค. 60	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการและการ นำเสนอผลงาน	3	บรรยาย วิเคราะห์กรณีศึกษา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.เลิศชัย
12	16-27 ต.ค.60	พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอน)			
13	28 ต.ค. 60	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการและการ นำเสนอผลงาน (ต่อ)	3	บรรยาย อภิปรายกลุ่มและ พิจารณาการนำเสนอผลงาน	รศ.เลิศชัย
14	4 พ.ย. 60	กรณีศึกษา การศึกษาเชิงปฏิบัติการและการ นำเสนอผลงาน (ต่อ)	3	อภิปรายกลุ่มและพิจารณา การนำเสนอผลงาน	รศ.เลิศชัย
15	11 พ.ย. 60	หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3	บรรยายและซักถามปัญหา	ดร.นันทิภา
16	18 พ.ย. 60	การแก้ปัญหาจริงในภาคอุตสาหกรรม	1.5	ถ่ายทอดประสบการณ์	อ.ธิตินันท์
		การจัดองค์การให้เกิดศักยภาพการแข่งขันสูงสุด ลักษณะสำคัญของวิธีการคิดแบบ “ฐาน/โครงสร้างส่วนบน” ของลัทธิมาร์กซ์	1.5	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
17	25 พ.ย. 60	ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดการลงทุน แนวคิดวงกลมดาว	3	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
18	2 ธ.ค. 60	แนวคิดวงกลมดาวและบทสรุป (ต่อ) วิเคราะห์กรณีตัวอย่าง	3	บรรยายซักถามปัญหา และอภิปรายร่วมกัน	รศ.จีรพรรณ
19	สอบปลายภาค (วันอาทิตย์ที่ 10 ธันวาคม 2560 เวลา 14:30-16:30 น.)				

ลงนาม รองศาสตราจารย์เลิศชัย ระตะนະอาพร (ผู้รายงาน)

วันที่ 27 กรกฎาคม 2560