



แบบรายงานผลการดำเนินโครงการ

1. **ชื่อโครงการ** โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
2. **หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ โครงการ** คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. **ระยะเวลาและสถานที่จัดโครงการ**

วัน / เดือน / ปี ที่จัดโครงการ	ระยะเวลา	สถานที่จัดโครงการ
วันที่ 10 พ.ค.2561 และวันที่ 15 พ.ค.2561	2 วัน	ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

4. **วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ**
 - 4.1 เพื่อให้คณาจารย์ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การสอน
 - 4.2 เพื่อหารูปแบบและแนวปฏิบัติที่ดีของเทคนิคและวิธีการสอนของคณาจารย์ในแต่ละหลักสูตร
5. **งบประมาณ**

ปีงบประมาณ 2561			หมายเหตุ
แหล่งงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)		
	ประมาณการ รายจ่าย (บาท)	ใช้จ่ายจริง (บาท)	
∅ งบม.รายได้	30,000 บาท		วงเงินที่ได้รับจัดสรร
	16,880 บาท		วงเงินที่ขอดำเนินการ
		8,677 บาท	
คงเหลือ		8,203 บาท	

6. ผู้เข้าร่วมโครงการ แบ่งเป็น

สถานะ	ผู้เข้าร่วมโครงการ ตามรายชื่อ	จำนวน ผู้เข้าร่วมจริง	หมายเหตุ
วันที่ 10 พฤษภาคม 2561			
ทีมถอดความรู้ (KM)			
ประธานดำเนินการถอดความรู้	1	1	
ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน	10	7	
ผู้จัดบันทึก	11	11	
วันที่ 15 พฤษภาคม 2561			
ทีมผู้นำองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอนไปใช้ประโยชน์			
ประธานการถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้กับคณาจารย์ (กลุ่มตัวอย่าง)	1	1	
ผู้นำองค์ความรู้ด้านการเรียน การสอนไปใช้ประโยชน์	9	9	

7. รายละเอียดโครงการ

7.1 กำหนดการดำเนินโครงการ

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤษภาคม 2561		
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 09.15 น.	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน กล่าวเปิดโครงการฯ	
09.15 - 10.15 น.	ถอดองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอน โดย อาจารย์ ดร.สุวิทย์ ภูมิฤทธิกุล ประธานดำเนินการถอดความรู้	
10.15 - 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10.30 - 12.00 น.	ถอดองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอน โดย อาจารย์ ดร.สุวิทย์ ภูมิฤทธิกุล ประธานดำเนินการถอดความรู้ (ต่อ)	
12.00 - 12.10 น.	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน กล่าวปิดโครงการฯ	

เวลา	กิจกรรม	หมายเหตุ
วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2561		
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.15 น.	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน กล่าวเปิดโครงการฯ และบรรยายวิธีการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในด้านการเรียนการสอน	
10.15 - 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10.30 - 12.00 น.	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน บรรยายวิธีการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในด้านการเรียนการสอน (ต่อ) และกล่าวปิดโครงการ	

7.2 ลักษณะการดำเนินงาน

การรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถเข้าถึงแนวปฏิบัติที่ดีได้ง่าย จัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยจัดทำเป็นรูปแบบเอกสารคู่มือ และเผยแพร่บนเว็บไซต์ให้คณะและหน่วยงานได้รับทราบ ดังภาพกิจกรรมข้างล่างนี้

ทีมถอดองค์ความรู้ การพัฒนาสื่อการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30 -12.00 น. ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์



อาจารย์ ดร.สุวิทย์ ภูมิฤทธิกุล
ประธานดำเนินการถอดองค์ความรู้ การพัฒนาสื่อการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ



เริ่มเข้าสู่การถอดองค์ความรู้ การพัฒนาสื่อการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

ทีมผู้นำองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอนไปใช้ประโยชน์
เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณาวดี ศรีศิริวัฒน์ รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฝ่ายวิชาการและวิจัย
ได้รับมอบหมายจากคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้เป็นประธานในการถ่ายทอดองค์ความรู้
ให้กับคณาจารย์ (กลุ่มตัวอย่าง) เพื่อนำเอาองค์ความรู้ไปเป็นแนวทางในการพัฒนาศักยภาพของคณาจารย์ในภาพรวม





ทีมผู้นำองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอนไปใช้ประโยชน์

8. สรุปผลประเมิน แบบสำรวจความต้องการพัฒนาตนเอง

แบบประเมินผลการดำเนินโครงการ โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 10 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น. ซึ่งได้รับแบบประเมินผล 12 ชุด ดังรายละเอียดการสรุป ประเมินผลข้างล่างนี้

ข้อมูลทั่วไป	คิดเป็นจำนวนผู้กรอกข้อมูลโดยรวม (คน)
1.สถานะภาพ	
ข้าราชการ	4
พนักงานสถาบันสายวิชาการ	2
พนักงานสถาบันสายสนับสนุนวิชาการ	6
ไม่สามารถประเมินได้	-
2. เพศ	
ชาย	4
หญิง	6
ไม่สามารถประเมินได้	2
3.สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์	
➤ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปรับปรุง พ.ศ.2560	
สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	1
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1
สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและสิ่งแวดล้อม	2
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	3
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	1

ข้อมูลทั่วไป	คิดเป็นจำนวนผู้กรอกข้อมูลโดยรวม (คน)
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1
➤ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปรับปรุง พ.ศ.2555 สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	1 - -
➤ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต / คุษภักบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาปิโตรเคมีและการจัดการสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง ไม่สามารถประเมินได้	
4. สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ➤ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป ไม่สามารถประเมินได้	1 1

☞ ตอนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรม

Details	N	Mean	ระดับ
การดำเนินการโครงการ			
1. สถานที่จัดโครงการฯ	12	4.42	.515
2. ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดโครงการมีความเหมาะสม	12	4.42	.515
3. อุปกรณ์อำนวยความสะดวก/เครื่องมือเครื่องใช้ในการประชุม	12	4.33	.492
4. อาหาร/เครื่องดื่ม/ มีความเหมาะสม	12	4.25	.622
5. การให้บริการ/การชี้แจงรายละเอียดของผู้จัดโครงการ	12	4.25	.452
ประธานดำเนินการถอดความรู้			
6. ความรอบรู้ในเนื้อหาบรรยาย	12	4.25	.452
7. ความสามารถในการถ่ายทอดและสร้างความน่าสนใจ	12	4.33	.492
8. การอธิบายหรือตอบปัญหาข้อสงสัย	12	4.25	.452
การนำเสนอการจัดการความรู้			
9. การถ่ายทอดเนื้อหาให้เป็นที่น่าสนใจ	12	4.25	.452
10. ความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ	12	4.17	.389
การบรรลุวัตถุประสงค์การจัดโครงการ			
11. เพื่อให้คณาจารย์ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การสอน	12	4.58	.515
12. เพื่อหารูปแบบและแนวปฏิบัติที่ดีของเทคนิคและวิธีการสอนของคณาจารย์	12	4.42	.515

☞ ตอนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรม (ต่อ)

Details	N	Mean	ระดับ
ประเมินภาพรวมการจัดโครงการ			
13. ความพึงพอใจที่มีต่อโครงการการจัดการองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ	12	4.42	.515
สรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการการจัดการองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ อยู่ในระดับใด มาตรฐาน 5.00	12	4.33	.349

เกณฑ์การประเมิน

โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

ตั้งแต่ 4.51 ขึ้นไป	การถ่ายทอดเนื้อหาให้เป็นที่น่าสนใจ มากที่สุด
3.51 - 4.50	การถ่ายทอดเนื้อหาให้เป็นที่น่าสนใจ มาก
2.51 - 3.50	การถ่ายทอดเนื้อหาให้เป็นที่น่าสนใจ ปานกลาง
1.51 -2.50	การถ่ายทอดเนื้อหาให้เป็นที่น่าสนใจ น้อย
1.00-1.50	การถ่ายทอดเนื้อหาให้เป็นที่น่าสนใจ น้อยที่สุด

แบบสำรวจความต้องการพัฒนาตนเอง โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 ได้รับแบบประเมินผล 11 ชุด ดังรายละเอียดการสรุปประเมินผลข้างล่างนี้

ข้อมูลทั่วไป	คิดเป็นจำนวนผู้กรอกข้อมูล โดยรวม (คน)
1.สถานะภาพ ข้าราชการ พนักงานสถาบัน ไม่สามารถประเมินได้	- 11 -
2. เพศ ชาย หญิง ไม่สามารถประเมินได้	9 3 -
3.สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ➤ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปรับปรุง พ.ศ.2560 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ไม่สามารถประเมินได้	- 1 - 4 2 1 -
➤ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปรับปรุง พ.ศ.2555 สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	- - -
➤ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง สาขาวิชาปิโตรเคมีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถประเมินได้	- - - -
4.สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ➤ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม กลุ่มวิชาการศึกษาทั่วไป ไม่สามารถประเมินได้	- 2 - -

ข้อมูลทั่วไป	คิดเป็นจำนวนผู้กรอกข้อมูล โดยรวม (คน)
<p>➤ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต/ดุขฎิบัณชิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร ไม่สามารถประเมินได้</p>	<p>1 -</p>
<p>6. ระยะเวลาที่ทำงาน</p> <p>1 เดือน 3 1 ปี 8 เดือน 1 2 ปี 1 3 ปี 2 เดือน 1 3 ปี 10 เดือน 1 4 ปี 9 เดือน 2 5 ปี 6 เดือน 1 13 ปี 1 ไม่สามารถประเมินได้ -</p>	
<p>7. การศึกษา (วุฒิการศึกษาสูงสุด)</p> <p>ปริญญาตรี - ปริญญาโท 9 ปริญญาเอก 2 ไม่สามารถประเมินได้ -</p>	
<p>8.วิธีการสอน (เลือกได้เพียง 1 ข้อเท่านั้น)</p> <p>วิธีสอนโดยใช้การบรรยาย 5 วิธีสอนโดยใช้การทดลองและฝึกปฏิบัติการ 2 วิธีสอนโดยใช้การไปทัศนศึกษา - วิธีสอนโดยใช้การอภิปรายกลุ่มย่อย - วิธีสอนโดยใช้การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - วิธีสอนโดยใช้ร่วมสัมมนา - วิธีสอนโดยใช้ทำโครงการ - วิธีสอนโดยการเรียนรู้จากสภาพจริง - อื่นๆ(ระบุ)..... 1.บรรยายและปฏิบัติจริง 1 2.สอนโดยการบรรยาย,ทดลองฝึกปฏิบัติการ,อภิปรายกลุ่มย่อย 1 ไม่สามารถประเมินได้ 2</p>	

☞ ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่ท่านสอนมาว่ามีการปฏิบัติอยู่ในระดับใด

Details	N	Mean	ระดับการปฏิบัติ
ด้านการสอนและเทคนิคการสอน			
1.ท่านได้มีการแจ้งจุดมุ่งหมาย/จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมและเกณฑ์การวัดและประเมินผล	11	4.45	มาก
2.ท่านระบุวิธีการสอน เวลาที่ใช้สอนวัสดุอุปกรณ์ไว้อย่างชัดเจนในแต่ละหัวข้อการสอน	11	4.18	มาก
3.ท่านใช้วิธีการสอนที่หลากหลายเหมาะสมกับเนื้อหาวิชา	11	4.27	มาก
4.ท่านใช้คำถามหรือกิจกรรมการสอนที่กระตุ้นให้นักศึกษาวิเคราะห์หรือวิจารณ์	11	4.18	มาก
5.ท่านเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น ประชุม พูดคุย ให้คำแนะนำและรับฟังข้อคิดเห็นของนักศึกษาที่แตกต่างหรือขัดแย้งจากท่าน	11	4.45	มาก
ด้านสื่อประกอบการสอน			
1.ท่านใช้ตำรา/เอกสารประกอบการสอนสอดคล้องกับเนื้อหาที่สอน	11	4.64	มากที่สุด
2.ท่านแจ้งรายชื่อหนังสือและระบบสืบค้นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่จะศึกษาค้นคว้าได้ด้วยตนเองให้กับนักศึกษาได้รับทราบ	11	4.36	มาก
3.ท่านใช้สื่อ e-learning มาช่วยเสริมให้กับการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้นเพียงใด	11	4.00	มาก
ด้านการวัดและประเมินผล			
1.ท่านกำหนดเกณฑ์การประเมินสอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	11	4.27	มาก
2.ท่านแจ้งให้นักศึกษาทราบถึงแนวทางการทดสอบล่วงหน้า	11	4.36	มาก
3.ท่านจัดให้มีการทดสอบย่อยระหว่างเรียนและการทดสอบปลายภาคตามที่กำหนดไว้	11	4.18	มาก
4.ท่านแจ้งผลการทดสอบของนักศึกษาให้ทราบหลังการสอบทุกครั้ง	11	4.27	มาก
5.ท่านมีการปรับปรุงกระบวนการจัดการสอนจากผลการประเมินการเรียนการสอน	11	4.27	มาก
สรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่ท่านนำไปใช้ประโยชน์สอนมาว่ามีการปฏิบัติอยู่ในระดับใด มาตรฐาน 5.00	11	4.30	มาก

เกณฑ์การประเมินแบบสำรวจการจัดการเรียนการสอน

โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

ตั้งแต่ 4.51 ขึ้นไป	ให้นำไปใช้ประโยชน์ มีการปฏิบัติ มากที่สุด
3.51 - 4.50	ให้นำไปใช้ประโยชน์ มีการปฏิบัติ มาก
2.51 - 3.50	ให้นำไปใช้ประโยชน์ มีการปฏิบัติ ปานกลาง
1.51 - 2.50	ให้นำไปใช้ประโยชน์ มีการปฏิบัติ น้อย
1.00-1.50	ให้นำไปใช้ประโยชน์ มีการปฏิบัติ น้อยที่สุด

ภาพบรรยากาศการดำเนินโครงการ

วันที่ 10 พฤษภาคม 2561

ทีมถอดความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ



วันที่ 15 พฤษภาคม 2561
ทีมนำองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอนไปใช้ประโยชน์



ภาคผนวก



สรุปแนวปฏิบัติที่ดี

เรื่อง การพัฒนาสื่อการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

ประเด็นความรู้

ประเด็นความรู้ที่จำเ็นได้ประเด็นดังนี้ คือ “การพัฒนาสื่อการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ” เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้มาพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์ภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ส่งผลให้ผู้สำเร็จการศึกษาเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ โดยมีเป้าหมายในการจัดการความรู้ คือ คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์

ความเป็นมา

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จัดการเรียนการสอนในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเน้นการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ อย่างไรก็ตามที่ผ่านมา นักศึกษาส่วนใหญ่จะสนใจการเรียนการสอน ในภาคปฏิบัติมากกว่าภาคทฤษฎี ดังนั้นในการจัดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เทคนิคการบรรยายเพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนการสอน ซึ่งจะทำได้แนวปฏิบัติสำหรับการเรียนการสอนแบบบรรยายในภาคทฤษฎี ได้อย่างเหมาะสมกับนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

วิธีดำเนินการ

- ประชุมอาจารย์ผู้สอน
- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับสื่อการสอนที่ใช้ของคณาจารย์ที่มีประสบการณ์สอนแต่ละท่าน โดยหาแนวทางที่จะพัฒนาสื่อไปสู่การนำไปใช้ในการเรียนการสอนที่เน้นผลสัมฤทธิ์กับนักศึกษา
- แนะนำใช้เทคนิคการพัฒนาสื่อสมัยใหม่ สอดแทรกกับการเรียนการสอนที่ติอยู่แล้ว โดยการใช้อย่างสื่อสมัยใหม่ อาทิเช่น สื่อสมัยใหม่ที่ใช้นำเสนอบน Social Media หรือสื่อ e-learning
- สรุปแนวทางการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ผลสัมฤทธิ์

เชิงปริมาณ

- ❖ ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) นำความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการบรรยายเพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนการสอน ไปใช้ในรายวิชาของตนเอง

เชิงคุณภาพ

- ❖ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) สามารถสรุปแนวทางเทคนิคการบรรยายเพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนการสอน ได้อย่างถูกต้อง

ปัจจัยความสำเร็จ

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ถ่ายทอดประสบการณ์ของแต่ละท่าน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน
2. ผู้ถอดองค์ความรู้สามารถวิเคราะห์ จำแนกองค์ความรู้เป็นขั้นตอน เพื่อสะดวกแก่อาจารย์ท่านอื่นๆ จะได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์

สรุปประเด็นสำคัญ

1. การสอนในรายวิชาวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์นั้น ยังจำเป็นต้องใช้สื่อการสอนหลักด้วยกระดาน หรือการอธิบายสูตรด้วยการเขียนมือ โดยเฉพาะการคำนวณ วิเคราะห์ สมการ แต่สามารถเสริมเพิ่มเติมด้วยสื่อรองในการใช้รูป หรือวิดีโอ หรือซอฟต์แวร์จำลอง สอดแทรกลงในกระบวนการเรียนการสอนทุกชั่วโมงเรียน เพื่อให้นักศึกษาเห็นภาพได้ดียิ่งขึ้น และเพิ่มความสนใจ วิธีการนี้ยังคงรักษาระดับการสอนที่จะไม่เร็วเกินไปสำหรับนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เมื่อเปรียบเทียบกับสื่อที่ใช้เพียง PowerPoint เพียงอย่างเดียว โดยการนำเสนอสื่อที่หลากหลายนี้จะเป็นแนวทางในการพัฒนาสื่อการสอนสมัยใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ
2. การพัฒนาสื่อสมัยใหม่ หรือสื่อใหม่ (New Media) สำหรับนักศึกษาไม่จำเป็นจะต้องเป็นสื่อทางมัลติมีเดีย แต่ต้องเป็นสื่อที่สามารถสื่อสารได้สองทาง เข้าถึงได้ง่าย และเพิ่มความหลากหลายและเพิ่มทางเลือกให้กับนักศึกษา ดังนั้นคุณาจารย์ประจำรายวิชาต่าง ๆ จะทราบดีกันอยู่แล้วว่า ในรายวิชาที่รับผิดชอบของตนเองนั้น สื่อไหนจะเหมาะสมที่สุด แต่การพัฒนาสื่อสมัยใหม่ที่ใช้กับการเรียนการสอนกับนักศึกษาในศตวรรษที่ 21 นั้น ยังจำเป็นที่จะต้องเป็นสื่อที่มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น
3. การพัฒนาสื่อสมัยใหม่สามารถทำได้ด้วยการนำสื่อที่คุณาจารย์มีอยู่แล้วอย่างเช่น PowerPoint นำมาใช้เทคนิคที่ประธานแนะนำ สร้างเป็นสื่อวิดีโอ และนำเสนอให้กับนักศึกษาเป็นทางเลือกในการทบทวนบทเรียน ผ่านทาง Social Media หรือทางอื่น ๆ ให้นักศึกษามีทางเลือกในการทบทวนบทเรียนผ่านสมาร์ตโฟนที่เหมาะสมไปตามยุคสมัยกับนักศึกษาปัจจุบัน
4. การสร้างสื่อทางเลือกอื่น ด้วยการสอดแทรกการใช้ซอฟต์แวร์จำลองทางวิศวกรรมต่าง ๆ หรือสื่อวิดีโอจากอินเทอร์เน็ตที่ทางคุณาจารย์และนักศึกษามีส่วนร่วมกันช่วยกันคัดเลือกมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนเพิ่มเติม จะทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพแบบนอกรอบของทั้งนักศึกษาและคุณาจารย์เอง
5. สื่อการสอนจะดีอย่างไรก็ตาม นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน บนที่ตั้งของความสนใจร่วมด้วย ซึ่งจะเห็นได้ว่า คุณาจารย์หลายท่านเห็นพ้องตรงกันว่า นักศึกษาภาคเสาร์อาทิตย์ที่มีความตั้งใจมากกว่า จะมีผลสัมฤทธิ์ในประสิทธิภาพกับสื่อปัจจุบันที่มากกว่านักศึกษาภาคปกติ ดังนั้นวิธีการนำเสนอสื่อนั้นก็สำคัญ โดยการนำเสนอที่จะทำให้เด็กสนใจกับสื่อการเรียนการสอนมากขึ้น ยังคงต้อง

ใช้วิธีการบังคับในการจัดบันทึกลงในสมุดประจำวิชา หรือการสร้างสื่อที่ไม่สมบูรณ์ในเนื้อหา เพื่อให้ นักศึกษาได้มีการบันทึกด้วยโดยปราศจากการฟังเพียงอย่างเดียว หรือเพิ่มการสร้างกิจกรรมให้มีส่วนร่วม กับสื่อการเรียนการสอนที่ใช้อยู่ อาจจะใช้วิธี Active Learning โดยจะมีการให้คะแนนสมุดบันทึก หรือคะแนนกิจกรรมท้ายชั่วโมง

6. การบันทึกวิดีโอ การสอนของอาจารย์ หรือวิธีการใช้เครื่องมือปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ ทั้งที่ปัจจุบันที่ นักศึกษาเป็นคนบันทึก หรืออาจารย์เป็นคนบันทึกไว้เอง ควรถูกรวบรวมนำมาจัดหมวดหมู่ เพื่อให้ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ โดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบ e-learning หรือ ระบบ office365 ที่สถาบันจัดไว้ ซึ่งจะสามารถให้นักศึกษาและอาจารย์เลือกใช้สื่อทบทวน หรือใช้งานในภาคการศึกษา ต่อไปแบบออนไลน์ หรือถ้าเป็นวิดีโอ การใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการสามารถเก็บไว้ควบคู่กับ Store room เพื่อง่ายต่อการนำไปใช้และทบทวน
7. การแจ้งแผนการสอน เกี่ยวกับสื่อที่จะใช้แต่ละรายวิชาเป็นสิ่งสำคัญ ควรใช้วิธีการสื่อสารกับนักศึกษา เกี่ยวที่มาที่ในการเลือกสื่อต่าง ๆ มาใช้ และวิธีการใช้สื่อ เพื่อให้ให้นักศึกษารับทราบและเข้าใจกับเนื้อหา ที่ควรเตรียมตัวก่อนที่จะเรียน และรับทราบว่าวัตถุประสงค์ของการเรียนในทุก ๆ คาบ เพื่อให้รู้การ นำไปใช้ประโยชน์ของความรู้ที่ได้หลังจากเรียนรู้ต่อไป
8. คณาจารย์และนักศึกษาส่วนมากยังไม่เคยลองใช้เครื่องมือในการนำไปสู่การพัฒนาสื่อสมัยใหม่ ที่สร้าง การเรียนรู้แบบสองทางทั้งในและนอกห้องเรียน ที่ทางสถาบันมีให้ ตัวอย่างเช่น ระบบ e-learning โปรแกรม Office 365 ควรรณรงค์ให้ใช้ โดยอาจจะจัดอบรม เตรียมความพร้อม ในทุก ๆ ภาค การศึกษา สู่การใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกัน

ภาพโครงการจัดการองค์ความรู้ (KM)

กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ



อาจารย์ ดร.สุวิทย์ ภูมิฤทธิกุล

ประธานดำเนินการถอดองค์ความรู้ การพัฒนาสื่อการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ



เริ่มเข้าสู่การถอดองค์ความรู้เทคนิคการบรรยายเพื่อสร้างแรงจูงใจ







แบบลงนามเข้าร่วมอบรม โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM)
กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30น. - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารกรมพระสวัสดิวัดนวิศิษฎ์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ทีมออกความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

ลำดับที่	รายชื่อ	ลงนาม	เวลา	หมายเหตุ
1	อาจารย์ ดร.สุวิทย์ ภูมิฤทธิกุล		7.20	ประธานดำเนินการออกองค์ความรู้
2	รศ.บุญเรือง วังศิลาบัตร		8.30	ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
3	อ.มกร สักขณา		8:41	ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
4	ผศ.ชัชวาล พรพิพัฒน์กุล		8.30	ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
5	อ.สุรศักดิ์ อนุทอง		8.30น.	ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
6	ผศ.ประพนธ์ จิระสกุลพร		9.00	ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
7	ผศ.เจษฎา วงษ์อ่อน		9.30น.	ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
8	อ.ดร.ธงชัย กลิ่นหรีน		8.30	ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
9	ผศ.วิฑูรย์ อบรม			ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
10	ผศ.ปริศนา เพชรบูรณ์			ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
11	ผศ.ดร.อานาพงศ์ ชิงจันทร์			ผู้มีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
12	นางสาวจุฑาวรัตน์ โตชัย		9.30 น.)	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.1
13	นางสาววรัญญา ยิ้มประสิทธิ์		9.30 น.	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.2
14	นางสาวพัชรินทร์ จำน้อย		9.30	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.3
15	นางสาวณภัทรดา ทุ่มพวง		9.30น.	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.4
16	นางสาวอังศวีร์ ภาษิตานนท์		9.30น.	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.5
17	นางสาวณัฐสุดา คำเพราะ		9.30น.	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.6
18	นางนิรมล พรหมเลิศ		9.30	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.7
19	นางสาวจิตานุณี จันทร์สุวี		9.30	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.8
20	นางสาวสุวิมล สีทองดี		9.30	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.9
21	นางสาวชฎาวรรณ อธิวิชัยเจริญ		9.30น.	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.10
22	นางสาวรุจิรา พินโย		9.30น.	ผู้จัดบันทึก ลำดับที่ 6.11



แบบลงนามเข้าร่วมอบรม โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM)
กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30น. - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารกรมพระสวัสดิวัดนวิศิษฎ์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คณะกรรมการดำเนินงาน

ลำดับที่	รายชื่อ	ลงนาม	เวลา	หมายเหตุ
1	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์		8.30	
2	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		8.30	
3	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฝ่ายวิชาการและวิจัย			
4	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฝ่ายพัฒนานักศึกษา			
5	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายวิชาการและวิจัย			
6	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายกิจการนักศึกษาและสหกิจนักศึกษา		8.30	
7	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม		8.30	
8	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล			
9	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		8.30	
10	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ปรับปรุง พ.ศ.2560)		8.30	
11	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		8.30	
12	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม		8.30	
13	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม		8.30	
14	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและสิ่งแวดล้อม			



แบบลงนามเข้าร่วมอบรม โครงการจัดองค์ความรู้ (KM)
กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30น. - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารกรมพระสวัสดิวัดนวิศิษฎ์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ลำดับที่	รายชื่อ	ลงนาม	เวลา	หมายเหตุ
15	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต			
16	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ			
17	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			
18	หัวหน้ากลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป			
19	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ดุขฎี บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			
20	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ดุขฎี บัณฑิต สาขาวิชาโปรแกรมและการจัดการจัดสิ่งแวดล้อม			
21	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ ดุขฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง		8:30 น.	
22	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต/ ดุขฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อ การเกษตร			
23	นางสาวจิราภรณ์ ศรีนิล		08.30 น.	
24	นางสาวณัญชิตา พัฒนพันธ์พงศ์		8.30.	
25	นางสาวสุทธวรรณ บุญราศรี		9.30	
26	นางสาวพิริยา จารุเศรษฐการ		9.30 น.	
27	นางสาวจุฑารัตน์ ไก่ชัย		08.30 น.	
28	นางสาวรุจิรา พินโย		8.30 น.	
29	นางสาวภาววรรณ อธิชัยเจริญ		8.30 น.	



แบบลงนามเข้าร่วมอบรม โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM)
กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30 น. - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารกรมพระสวัสดิศุภคิวัศวิศิษฐ์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ทีมผู้นำองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอนไปใช้ประโยชน์

ลำดับที่	รายชื่อ	ลงนาม	เวลา	หมายเหตุ
ประธานถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับทีมผู้นำองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอนไปใช้ประโยชน์				
1	รศ.ดร.พงษ์พันธุ์ ฤกษ์ชุมพรทรัพย์			
คณะวิศวกรรมศาสตร์				
2	อ.เอกวิมล ฟิลิแก้ว		8.30	
3	อ.ฉัตรชัย เปล่งสะอาด		8:30	
4	อ.ศักดิ์ดา พรหมเหมื่อน		8.30	
5	อ.ปิยะภัทร พ่วงศรี		8.30	
6	ผศ.ดร.ประสิทธิ์ นางทิน		8.30	
7	อ.รัฐพงษ์ จำใจโย		8.30	
8	อ.ปฏิภาณ อร่ามวาณิชย์		8.30	
9	อ.สุรงค์กร เพชรวิเศษ		8.30	
10	อ.วรรณ ตีลังการย์		8.30	
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
11	ว่าที่ร้อยโท กรณภร์ กนกนภัสกุล			
12	อ.กฤษดา ทาสุนินทร์		8.30	
13	อ.ภาณุชัย ประมวล		8.30	
14	อ.อิทธิศักดิ์ ศรีคำ			
15	อ.ดร.ณัฐกร อินทรวิเศษ		8.30	
16	อ.อติรัฐ มากสุวรรณ		8.30	



แบบลงนามเข้าร่วมอบรม โครงการจัดองค์ความรู้ (KM)
กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30 น. - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารกรมพระสวัสดิศุภนิธิยัญ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คณะกรรมการดำเนินงาน

ลำดับที่	รายชื่อ	ลงนาม	เวลา	หมายเหตุ
1	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์			
2	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
3	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฝ่ายวิชาการและวิจัย			
4	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฝ่ายพัฒนานักศึกษา			
5	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายวิชาการและวิจัย			
6	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายกิจการนักศึกษาและสหกิจนักศึกษา			
7	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม		8.30	
8	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล		8.30	
9	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		8.30	
10	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ปรับปรุง พ.ศ.2560)		8.30	
11	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		8.30	
12	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม		8:30	
13	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม			
14	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและสิ่งแวดล้อม			



แบบลงนามเข้าร่วมอบรม โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM)
กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30 น. - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารกรมพระสวัสดิศุภินิธิศึกษา สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ลำดับที่	รายชื่อ	ลงนาม	เวลา	หมายเหตุ
15	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต			
16	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ			
17	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			
18	หัวหน้ากลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป			
19	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ดุขฎี บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			
20	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ดุขฎี บัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและการจัดการจัดสิ่งแวดล้อม			
21	ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/ ดุขฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง		8.30	
22	ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต/ ดุขฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อ การเกษตร			
23	นางสาวจิราภรณ์ ศรีนิล		08.30 น.	
24	นางสาวชนัญชิตา พัฒนพันธ์พงศ์		08.30 น.	
25	นางสาวสุทธวรรณ บุญราศรี		8.30	
26	นางสาวพิริษา จารุเศรษฐการ		8.30	
27	นางสาวจุฑาวิวัฒน์ โฉยชัย		8.30	
28	นางสาวรุจิรา พิณโย			
29	นางสาวภาววรรณ อธิชัยเจริญ			

