

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๑
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน
หัวข้อการจัดการความรู้ : กำหนดแนวทางการจัดทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

๑. นายทิวา	ต้นสถิตย์	(คุณอำนวย)
๒. ดร.เอกสิทธิ์	นุกูลเจริญลาภ	
๓. นายธีรสุทธิ์	ตั้งเอี่ยมวรโชติ	
๔. นางสาวภัทรา	ภู่ปรางค์	
๕. นางสาวพุดธิพร	เล็กขาว	
๖. นายโกวิท	พิเภก	
๗. นายอดิศักดิ์	แข็งสารกิจ	
๘. ผศ.ดร.พิชิต	กิตติสุวรรณ์	
๙. นายธีระพงษ์	บุญรักษา	
๑๐. ผศ.วิศิษฐ์	ลีลาผาติกุล	
๑๑. นายชาญยุทธ	อุปายโกศล	
๑๒. ดร.รัตติกาล	ขันธเครือ	
๑๓. นายสิริชัย	จิรวงศ์นุสรณ์	(คุณลิขิต)
๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์	แซ่ลิ้ม	ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
กำหนดแนวทางการจัดทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการกำหนดแนวทางการจัดทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ ทางคณะกรรมการการจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอนได้ทำการกำหนดหัวข้อเรื่องสำหรับจัดทำแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งหมด ๖ หัวข้อ ได้แก่ ๑. การใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ ๒. Design Project ทางนวัตกรรม ๓. การพัฒนานักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ ๔. การกระตุ้นให้นักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ โดยแต่ละหัวข้อที่ได้นั้นจะนำมาเป็นหัวข้อสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้สำหรับการประชุมในครั้งต่อไป



(นายทิวา ต้นสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๒
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน.....
หัวข้อการจัดการความรู้ : การใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมประยุกต์.....
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙.....
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

๑. นายทิวา	ต้นสกลิตย์	(คุณอำนวย)
๒. ดร.เอกสิทธิ์	นุกูลเจริญลาภ	
๓. นายธีรสุทธิ์	ตั้งเอี่ยมวรโชติ	
๔. นางสาวภัทรา	ภูปร่างค์	
๕. นางสาวพุดธิพร	เล็กขาว	
๖. นายโกวิท	พิเภก	
๗. นายอดิศักดิ์	แข็งสารกิจ	
๘. ผศ.ดร.พิชิต	กิตติสุวรรณ์	
๙. นายธีระพงษ์	บุญรักษา	
๑๐. ผศ.วิศิษฐ์	ลีลาผาดิกุล	
๑๑. นายชาญยุทธ	อุปายโกศล	
๑๒. ดร.รัตติกาล	ขันธเครือ	
๑๓. นายสิริชัย	จิรวงศ์นุสรณ์	(คุณลิขิต)
๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์	แซ่ลิ้ม	ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
การใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมประยุกต์	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้เข้าร่วมประชุมโดยแต่ละท่านได้เสนอแนวทางในการใช้้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมประยุกต์โดยได้สรุปวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้ ๑. ระบุเจาะจงในรายวิชาที่จะนำไปประยุกต์กับนวัตกรรมเพื่อเป็นการเตรียมสอนเนื้อหาพื้นฐาน ให้กับนักศึกษามีความรู้และเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม/แนวคิดทางด้านวิศวกรรม ๒. ชี้แนะแนวทางของนวัตกรรมในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต หลักการเบื้องต้นของนวัตกรรม ความเป็นไปได้ของนวัตกรรม พื้นฐานความรู้การประยุกต์นวัตกรรมกับงานด้านวิศวกรรม ๓. แบ่งกลุ่มนักศึกษาเพื่อคิดสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยอาจารย์กำหนดเป้าหมายของนวัตกรรมว่าต้องการให้ตอบสนองสิ่งใด ๔. ให้นักศึกษานำเสนองานทางด้านนวัตกรรมที่ได้รับมอบหมาย และเปิดโอกาสให้นักศึกษากลุ่มอื่นๆ แสดงความคิดเห็นและความเป็นไปได้ของนวัตกรรมที่แต่ละกลุ่มจะนำเสนอ ๕. สรุปผลการประเมินจากอาจารย์ และเพื่อนร่วมชั้นเรียนพร้อมแนะนำ

	แนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาวัตกรรมดังกล่าว <u>ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ</u> นักศึกษามีความสนใจในการศึกษา มีการพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมประยุกต์ โดยการนำเสนอออกมาเป็นตัวอย่าง แนวคิด รูปแบบของนวัตกรรม จะเห็นได้ว่ามีความหลากหลายของแนวคิด พบว่านักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานที่ได้รับมอบหมายได้เป็นอย่างดี
--	--



.....

(นายทิวา ตันสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๓
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน
หัวข้อการจัดการความรู้ : การใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมประยุกต์ (ต่อ)
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

๑. นายทิวา	ต้นสฤติย์	(คุณอำนวย)
๒. ดร.เอกสิทธิ์	นุกูลเจริญลาภ	
๓. นายธีรสุทธิ์	ตั้งเอี่ยมวรโชติ	
๔. นางสาวภัทรา	ภูंपรางค์	
๕. นางสาวพุทธิพร	เล็กขาว	
๖. นายโกวิท	พิเภก	
๗. นายอดิศักดิ์	แข็งสารกิจ	
๘. ผศ.ดร.พิชิต	กิตติสุวรรณ์	
๙. นายธีระพงษ์	บุญรักษา	
๑๐. ผศ.วิศิษฐ์	ลีลาผาติกุล	
๑๑. นายชาญยุทธ	อุบายโกศล	
๑๒. ดร.รัตติกาล	ชันธ์เครือ	
๑๓. นายสิริชัย	จิรวงศ์นุสรณ์	(คุณลิขิต)
๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์	แซ่ลิ้ม	ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
การใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมประยุกต์ (ต่อ)	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้เข้าร่วมประชุมโดยแต่ละท่านได้เสนอแนวทางการใช้้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมประยุกต์ (ต่อ) โดยได้สรุปวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้ ๑. สอนการคิดสิ่งต่างๆ รอบตัวที่สามารถประยุกต์ความรู้ทางวิศวกรรมเพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ๒. ให้นักศึกษาคิดการใช้วัสดุหรือสิ่งรอบตัวมาปรับใช้ในการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ๓. ฝึกให้นักศึกษาออกแบบจากสิ่งที่คิดค้นเพื่อปรับให้เข้ากับสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ๔. ให้นักศึกษาได้ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทดสอบกับสิ่งที่นักศึกษาสร้างขึ้น ๕. ให้นักศึกษานำผลจากการที่ได้ปฏิบัติมาแสดงให้ประชาชนที่สนใจเข้าชมและประเมินผล <u>ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ</u> ๑. นักศึกษาส่วนใหญ่มีความสนใจที่จะใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ในการสร้าง

	สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โดยส่วนใหญ่จะได้ผลลัพธ์จากโครงการของนักศึกษา ซึ่งบางโครงการได้นำไปส่งเข้าประกวดสิ่งประดิษฐ์ และได้รับรางวัลซึ่งผลที่ได้เป็นที่น่าสนใจ
--	---



.....

(นายทิวา ตันสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๔
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน.....
หัวข้อการจัดการความรู้ : Design Project ทางนวัตกรรม.....
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐.....
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

๑. นายทิวา	ต้นสถิตย์	(คุณอำนวย)
๒. ดร.เอกสิทธิ์	นุกุลเจริญลาภ	
๓. นายธีรสุทธิ์	ตั้งเอี่ยมวรโชติ	
๔. นางสาวภัทรา	ภู่ปรางค์	
๕. นางสาวพุทธิพร	เล็กขาว	
๖. นายโกวิท	พิเภา	
๗. นายอดิศักดิ์	แข็งสารกิจ	
๘. ผศ.ดร.พิชิต	กิตติสุวรรณ	
๙. นายธีระพงษ์	บุญรักษา	
๑๐. ผศ.วิศิษฐ์	ลีลาผาติกุล	
๑๑. นายชาญยุทธ	อุบายโกศล	
๑๒. ดร.รัตติกาล	ชั้น์เครือ	
๑๓. นายสิริชัย	จิรวงศ์สรณ์	(คุณลิขิต)
๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์	แช่ลิ้ม	ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
Design Project ทางนวัตกรรม	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้เข้าร่วมประชุมโดยแต่ละท่านได้เสนอแนวทางในการจัดทำกิจกรรมเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทาง โดยได้สรุปวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้ ๑. ทำการสรุปเนื้อหาในรายวิชาเรียน โดยมอบหมายงานให้นักศึกษาร่วมกันนำเสนองานในรายวิชาการศาสตร์เครื่องจักรกล และให้สร้าง Model ของอุปกรณ์/เครื่องจักร อย่างง่ายเพื่ออธิบายกลไกการทำงานต่างๆ และสามารถอธิบายหลักการทำงานนั้นได้ ๒. นำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการทำโครงการทางวิศวกรรมของนักศึกษา <u>ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ</u> ๑. นักศึกษาเข้าใจและอธิบายการทำงานของเครื่องจักรกล/นวัตกรรมที่สร้างขึ้นมาได้ ๒. นำนักศึกษาเข้าร่วมในการจัดนิทรรศการต่างๆ เช่น งานวันนักประดิษฐ์ หรือ Thailand research Expo.



.....

(นายทิวา ตันสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๕
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน.....
หัวข้อการจัดการความรู้ : การพัฒนานักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์.....
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐.....
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

- | | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| ๑. นายทิวา | ต้นสถิตย์ | (คุณอำนวย) |
| ๒. ดร.เอกสิทธิ์ | นุกุลเจริญลาภ | |
| ๓. นายธีรสุทธิ์ | ตั้งเอี่ยมวรโชติ | |
| ๔. นางสาวภัทรา | ภู่ปรารงค์ | |
| ๕. นางสาวพุทธิพร | เล็กขาว | |
| ๖. นายโกวิท | พิเภา | |
| ๗. นายอดิศักดิ์ | แข็งสารกิจ | |
| ๘. ผศ.ดร.พิชิต | กิตติสุวรรณ | |
| ๙. นายธีระพงษ์ | บุญรักษา | |
| ๑๐. ผศ.วิศิษฐ์ | ลีลาผาทิกุล | |
| ๑๑. นายชาญยุทธ | อุบายโกศล | |
| ๑๒. ดร.รัตติกาล | ชั้น์เครือ | |
| ๑๓. นายสิริชัย | จิรวงศ์สรณ์ | (คุณลิขิต) |
| ๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์ | แช่ลิ้ม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
การพัฒนานักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้เข้าร่วมประชุมโดยแต่ละท่านได้เสนอแนวทางในการจัดทำกิจกรรมเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ โดยได้สรุปวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้ ๑. ประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจกับนักศึกษาถึงความสำคัญของนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ที่จะใช้ในวงการอุตสาหกรรมไทย ๒. ทดลองสร้างและประดิษฐ์นวัตกรรมที่สร้างสรรค์ในวิชาเรียนพื้นฐาน ๓. ทดสอบประสิทธิภาพ และความพึงพอใจ ของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สร้างขึ้นโดยผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง <u>ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ</u> ๑. นักศึกษามีความเข้าใจถึงความสำคัญของนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ๒. นักศึกษาเห็นความสำคัญของวิชาที่เรียน เพราะสามารถนำมาใช้สร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ได้จริง ๓. สามารถตอบสนองต่อนโยบายประเทศไทย ๔.๐ ตามนโยบายรัฐบาลในปัจจุบัน



.....

(นายทิวา ตันสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๖
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน.....
หัวข้อการจัดการความรู้ : การพัฒนานักศึกษาร้านนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ (ต่อ).....
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐.....
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

๑. นายทิวา	ต้นสฤติย์	(คุณอำนวย)
๒. ดร.เอกสิทธิ์	นุกุลเจริญลาภ	
๓. นายธีรสุทธิ์	ตั้งเอี่ยมวรโชติ	
๔. นางสาวภัทรา	ภู่ปรางค์	
๕. นางสาวพุทธิพร	เล็กขาว	
๖. นายโกวิท	พิเภา	
๗. นายอดิศักดิ์	แข็งสารกิจ	
๘. ผศ.ดร.พิชิต	กิตติสุวรรณ	
๙. นายธีระพงษ์	บุญรักษา	
๑๐. ผศ.วิศิษฐ์	ลีลาผาทิกุล	
๑๑. นายชาญยุทธ	อุบายโกศล	
๑๒. ดร.รัตติกาล	จันทร์เครือ	
๑๓. นายสิริชัย	จิรวงศ์สรณ์	(คุณลิขิต)
๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์	แช่ลิ้ม	ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
การพัฒนานักศึกษาร้านนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ (ต่อ)	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้เข้าร่วมประชุมโดยแต่ละท่านได้เสนอแนวทางในการจัดทำกิจกรรมเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานักศึกษาร้านนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ (ต่อ) โดยได้สรุปวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้ ๑. มอบนักศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ เพื่อนำเสนอหน้าชั้นเรียนในรายวิชาการกระบวนการผลิต ๒. นำองค์ความรู้ที่ได้จากหน้าชั้นเรียนจากกลุ่มต่างๆ ไปประยุกต์กับโครงงานทางวิศวกรรมทางด้านนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่นักศึกษาสนใจ <u>ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ</u> ๑. นักศึกษาเข้าใจ และสามารถนำไปประยุกต์เพื่อออกแบบ ประดิษฐ์เชิงนวัตกรรมได้ ๒. นักศึกษามีความรู้เพิ่มในเชิงนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดจินตนาการกับสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ทางวิศวกรรมได้



.....

(นายทิวา ตันสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๗
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน.....
หัวข้อการจัดการความรู้ : การพัฒนานักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ (ต่อ).....
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐.....
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

- | | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| ๑. นายทิวา | ต้นสถิตย์ | (คุณอำนวย) |
| ๒. ดร.เอกสิทธิ์ | นุกุลเจริญลาภ | |
| ๓. นายธีรสุทธิ์ | ตั้งเอี่ยมวรโชติ | |
| ๔. นางสาวภัทรา | ภู่ปรางค์ | |
| ๕. นางสาวพุทธิพร | เล็กขาว | |
| ๖. นายโกวิท | พิเภา | |
| ๗. นายอดิศักดิ์ | แข็งสารกิจ | |
| ๘. ผศ.ดร.พิชิต | กิตติสุวรรณ | |
| ๙. นายธีระพงษ์ | บุญรักษา | |
| ๑๐. ผศ.วิศิษฐ์ | ลีลาผาทิกุล | |
| ๑๑. นายชาญยุทธ | อุบายโกศล | |
| ๑๒. ดร.รัตติกาล | ชั้น์เครือ | |
| ๑๓. นายสิริชัย | จิรวงศ์สรณ์ | (คุณลิขิต) |
| ๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์ | แช่ลิ้ม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
การพัฒนานักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ (ต่อ)	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้เข้าร่วมประชุมโดยแต่ละท่านได้เสนอแนวทางในการจัดทำกิจกรรมเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ (ต่อ) โดยได้สรุปวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้ ๑. ในการเรียนการสอนมีการมอบหมายให้นักศึกษานำความรู้ที่ได้จากการเรียนในห้องเรียน มาประยุกต์สร้างเป็นชิ้นงานขึ้นมา และนำมาเสนอให้อาจารย์ผู้สอนได้รับฟังเกี่ยวกับชิ้นงานนั้น <u>ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ</u> ๑. ทำให้นักศึกษาได้รับความรู้เพิ่มมากขึ้นจากการเรียนในด้านทฤษฎี ซึ่งจะทำให้ นักศึกษามีความเข้าใจมากขึ้นจากการได้ปฏิบัติ จนเกิดเป็นชิ้นงานขึ้นมา โดยนักศึกษาจะเข้าใจว่าชิ้นงานที่ทำชิ้นมานั้นทำงานได้อย่างไร หรือทำงานไม่ได้ว่าเกิดจากปัญหาอะไร



.....

(นายทิวา ต้นสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๘
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน.....
หัวข้อการจัดการความรู้ : การกระตุ้นให้นักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์.....
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐.....
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

- | | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| ๑. นายทิวา | ต้นสถิตย์ | (คุณอำนวย) |
| ๒. ดร.เอกสิทธิ์ | นุกุลเจริญลาภ | |
| ๓. นายธีรสุทธิ์ | ตั้งเอี่ยมวรโชติ | |
| ๔. นางสาวภัทรา | ภูปร่างค์ | |
| ๕. นางสาวพุทธิพร | เล็กขาว | |
| ๖. นายโกวิท | พิเภา | |
| ๗. นายอดิศักดิ์ | แข่งสารกิจ | |
| ๘. ผศ.ดร.พิชิต | กิตติสุวรรณ | |
| ๙. นายธีระพงษ์ | บุญรักษา | |
| ๑๐. ผศ.วิศิษฐ์ | ลีลาผาทิกุล | |
| ๑๑. นายชาญยุทธ | อุบายโกศล | |
| ๑๒. ดร.รัตติกาล | ชั้น์เครือ | |
| ๑๓. นายสิริชัย | จิรวงศ์สรณ์ | (คุณลิขิต) |
| ๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์ | แช่ลิ้ม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
การกระตุ้นให้นักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้เข้าร่วมประชุมโดยแต่ละท่านได้เสนอแนวทางในการจัดทำกิจกรรมเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการกระตุ้นให้นักศึกษาสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ ในการศึกษาในสาขาวิศวกรรมโยธา ส่วนใหญ่จะใช้เครื่องมือและแนวทางเดิมๆ ในการประกอบวิชาชีพ ดังนั้นจึงควรกระตุ้นให้นักศึกษามีความคิดใหม่ดังนี้ ๑. สร้างความเข้าใจให้กับนักศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ ๒. แสดงตัวอย่างของสิ่งประดิษฐ์ในไทยและต่างประเทศที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในวงการก่อสร้างของไทย ๓. ให้นักศึกษานำเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ที่มีอยู่รอบตัวมาปรับใช้ในการสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ในวิชาโครงงาน ๔. ทดสอบประสิทธิภาพและปรับปรุงให้ดีขึ้น

	ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ ๑. นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ ๒. นักศึกษาได้เห็นตัวอย่างนวัตกรรมของไทยและต่างประเทศ ๓. นักศึกษามีความคิดริเริ่มที่จะสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ประยุกต์ ๔. นักศึกษารู้วิธีทดสอบและปรับปรุงสิ่งที่สร้างขึ้น
--	---



.....

(นายทิวา ตันสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน

รายงานสรุปองค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ ๙
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นความรู้ : ด้านการเรียนการสอน
หัวข้อการจัดการความรู้ : สรุปแนวทางการจัดทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : ๓ เมษายน ๒๕๖๐
ผู้เข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้ :

๑. นายทิวา	ต้นสถิตย์	(คุณอำนวย)
๒. ดร.เอกสิทธิ์	นุกุลเจริญลาภ	
๓. นายธีรสุทธิ์	ตั้งเอี่ยมวรโชติ	
๔. นางสาวภัทรา	ภู่ปรังค์	
๕. นางสาวพุทธิพร	เล็กขาว	
๖. นายโกวิท	พิเภา	
๗. นายอดิศักดิ์	แข็งสารกิจ	
๘. ผศ.ดร.พิชิต	กิตติสุวรรณ	
๙. นายธีระพงษ์	บุญรักษา	
๑๐. ผศ.วิศิษฐ์	ลีลาผาทิกุล	
๑๑. นายชาญยุทธ	อุบายโกศล	
๑๒. ดร.รัตติกาล	ชั้น์เครือ	
๑๓. นายสิริชัย	จิรวงศ์สรณ์	(คุณลิขิต)
๑๔. นางสาวสุพิชฌาย์	แช่ลิ้ม	ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปองค์ความรู้ที่ได้ :

เรื่องที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้	องค์ความรู้
สรุปแนวทางการจัดทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้	ในการประชุมครั้งนี้ เป็นการสรุปแนวทางการจัดทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้และจากการประชุมที่ผ่านมา เพื่อเลือกประเด็นที่สำคัญในการจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอนไปใช้เป็นแนวทางเพื่อนำไปใช้งานในทางปฏิบัติได้จริง จากแนวทางวิธีการที่สรุปได้จะนำไปจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ใช้ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ หลังจากให้อาจารย์ผู้สอนได้นำวิธีการที่ได้สรุปไปใช้แล้วจะมีกระบวนการติดตามผลสัมฤทธิ์และจัดเก็บเป็นข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงด้านการเรียนการสอนในปีถัดไป



(นายทิวา ต้นสถิตย์)

ประธานกลุ่มจัดการความรู้ด้านการเรียนการสอน