

1.2.3 สรุปกิจกรรมการจัดการความรู้ ด้านการวิจัยและด้านการจัดการเรียนการสอน

นำเสนอที่ประชุม คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
ครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2555

มีมติ

รับทราบและมอบภาควิชาฯ ไปศึกษาเนื้อหา กิจกรรมการจัดการ
ความรู้ ด้านการวิจัยและด้านการจัดการเรียนการสอน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษยา กนกजारูวิท)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
กรรมการและเลขานุการ

ข้อคำถามจากการจัดการเรียนรู้

ถาม จำเป็นหรือไม่ที่ทุกรายวิชาจะต้องมีผลการเรียนรู้ตามที่กำหนด (รับผิดชอบหลัก รอง)

ตอบ ทุกวิชาไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบหลักทั้งหมด เป็นภาพรวมทั้งหลักสูตรมากกว่า

ถาม ความหมายของการทวนสอบ

ตอบ คือความคงทนในการเรียนรู้ วิธีการมีหลายรูปแบบสอนไปอาจจะสอบถามเด็ก หรือให้งาน หรือทำกิจกรรมอะไรก็ได้ขณะที่ปฏิบัติ หรือสัมภาษณ์โดยการบันทึกเทป หรือแบบบันทึกการเรียนรู้

ถาม บางรายวิชาเปิดสอนทั้ง 2 เทอม จะต้องแยกกันทำหรือไม่

ตอบ ใช้ร่วมกัน

ถาม การเขียน มคอ. จะเขียนลึกซึ้งแค่ไหน ดูจากอะไร

ตอบ การเขียน มคอ. 3 ให้ย้อนกลับไปดู มคอ. 2 ซึ่งจะระบุรายละเอียดของรายวิชาไว้แล้ว

ถาม ต่างสถาบัน ต่างสาขา ต่างสไตล์ ใช้ได้หรือไม่

ตอบ ใช้ได้

ประโยชน์และข้อเสนอจากการจัดการเรียนรู้

ประโยชน์

1. เกิดขึ้นกับตัวผู้สอนนำไปสู่การพัฒนา
2. อาจารย์ใหม่ที่เริ่มสอนโดยใช้หลักสูตรใหม่นี้ จะได้เห็นจาก มคอ. ที่อาจารย์ที่เคยสอนทำมา ว่าจะต้องสอนอะไร อย่างไร

ข้อเสนอ

1. ผศ.ดร.วิภา หอมหวล จากคณะเกษตรศาสตร์ฯ เสนอว่า รายวิชาสหกิจศึกษา มี มคอ. กลาง สามารถขอได้ที่คุณภัทริกา สิงห์สถิตย์ งานสนับสนุนวิชาการ กองบริการการศึกษา
2. เกรดที่ส่งทุกครั้งต้องเก็บเพราะจะต้องใส่ไว้ใน มคอ. 5 รวมทั้งผลการประเมินของนิสิตด้วย

สรุปสิ่งที่สกัดได้จากการจัดการเรียนรู้

มคอ.3

1. ในส่วนของคำอธิบายรายวิชา ควรระบุการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และไม่ควรเน้นสอนแบบบรรยาย
เท่านั้น
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา 5 ด้าน ในรายวิชาของหน่วยงานอื่น ๆ มีการกำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน จึงควรพิจารณามาตรฐานการเรียนรู้ร่วมกันเพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นจริงมากที่สุด
3. ควรมีการบูรณาการการวิจัยกับการเรียนการสอน เช่นรายวิชาสัมมนา เป็นต้น โดยระบุลงในคำอธิบายรายวิชาให้ชัดเจน

มคอ.4

เขียนคล้ายกับ มคอ.3 แต่เน้นประสบการณ์ภาคสนาม และในส่วนของ การประเมินผลนั้น ผู้เรียนจะถูกประเมินโดยพนักงานพี่เลี้ยง และอาจารย์ผู้รับผิดชอบประสบการณ์ภาคสนาม ส่วนรายวิชาสหกิจศึกษาทางมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดทำ มคอ. 4 เรียบร้อยแล้ว สามารถใช้ร่วมกับมหาวิทยาลัยได้

มคอ.5

ควรรายงานผลการดำเนินงานของทุกรายวิชาหลังเสร็จสิ้นภาคการศึกษา และรายงานการกระจายของระดับคะแนน รวมไปถึงปัญหาที่พบในการจัดการเรียนการสอน รวมทั้งวิธีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน และเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

มคอ.6

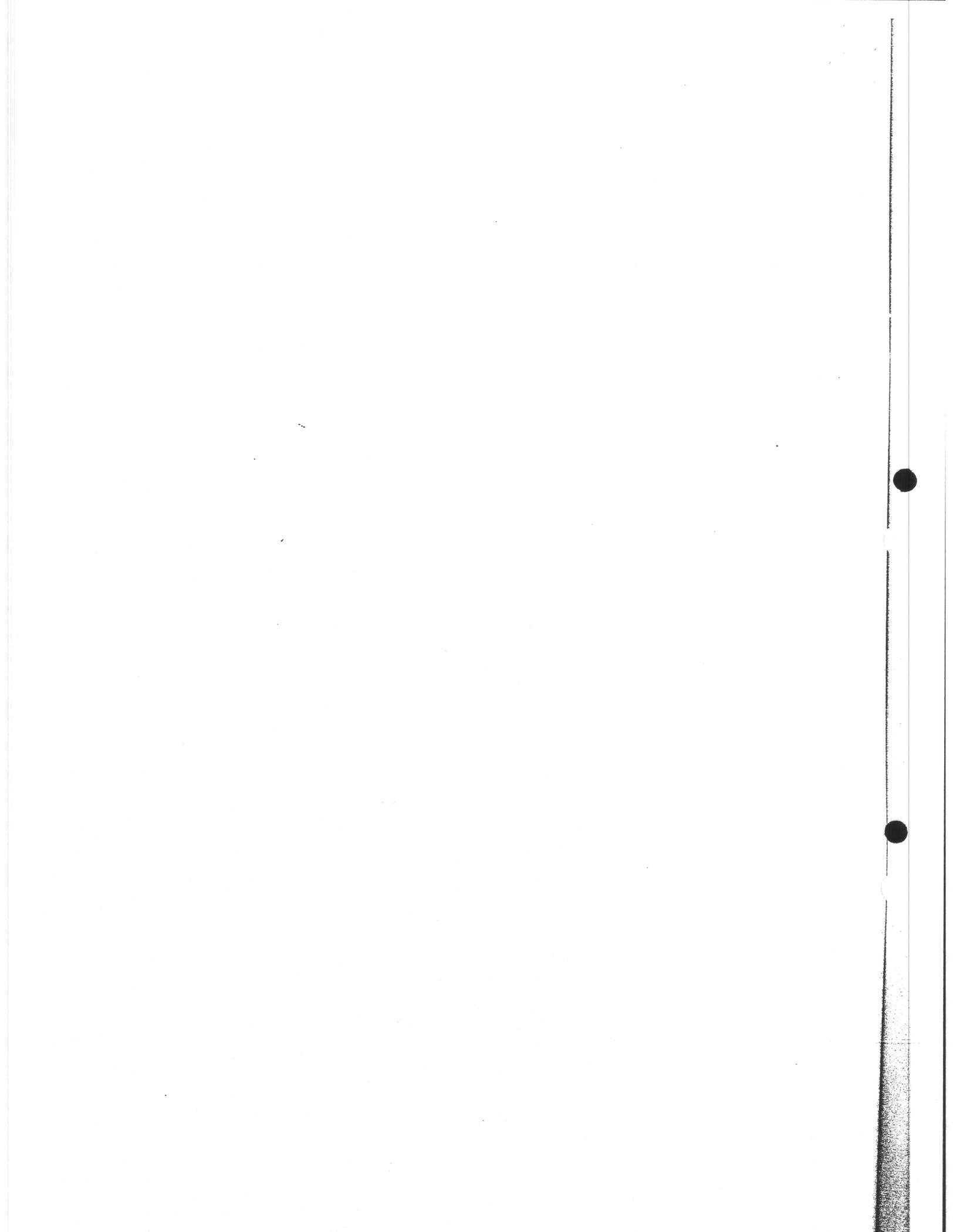
เนื่องจากหลักสูตรที่ใช้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิเริ่มเปิดสอนในปีการศึกษา 2554 จึงยังไม่มีรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามเนื่องจากผู้เรียนจะต้องฝึกประสบการณ์ภาคสนามในชั้นปีที่ 4

มคอ. 7

ผู้ประสานงานหลักสูตรหรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร โดยสรุปเป็นภาพรวมของผลการดำเนินงานจากทุกรายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษานั้น ๆ รวมทั้งสรุปประสิทธิภาพของการสอนในมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้านให้ครบทุกด้าน

ส่วนที่ 3

สรุปการเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของกลุ่มเครือข่าย



กิจกรรมการจัดการความรู้ ด้านการวิจัย
เรื่อง การวิจัยเชิงนวัตกรรมและบริการวิชาการ
วันพฤหัสบดีที่ 29 มีนาคม 2555
เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม SC1-207 ชั้น 2

กิจกรรม KM ด้านการวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างทีมวิจัยที่สร้างชื่อเสียงโดยเน้นแรงบันดาลใจและแนวปฏิบัติที่ดีในการดำเนินการวิจัยเชิงนวัตกรรมและบริการวิชาการ รวมไปถึงแนวทางในการหาแหล่งทุนในการทำวิจัย นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม KM มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและมีมุมมองด้านการทำวิจัยที่หลากหลายเพิ่มขึ้น

กิจกรรมเริ่มต้นเปิดงานโดยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ศาสตราจารย์ ดร.สมยศ พลับเที่ยง

วิทยากรดำเนินการโดย : ผศ.ดร.ธีระชัย บงการณ อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์

1.แรงบันดาลใจ ให้เกิดนวัตกรรม (ผศ.ดร.ปริญญา มาสวัสดิ์)

- ความขาดแคลนทางด้านเครื่องมือในการทดลอง
- ความต้องการช่วยเหลือชุมชน
- ความต้องการของอุตสาหกรรม กำจัดสิ่งเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ การสร้างมูลค่า

1.1 ผศ.ดร.ปริญญา มาสวัสดิ์ นำเสนอ

1. เครื่องไมโครไทเทรตแบบอัตโนมัติ (จดอนุสิทธิบัตรแล้ว)
2. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ด้วยอิเล็กโทรดขนาดจิ๋ว (จดอนุสิทธิบัตรแล้ว)
3. เครื่องวัดค่าความเข้มของการกระเจิงแสง (เพื่อใช้หาโปรตีนในยางพารา)
(ยื่นจดอนุสิทธิบัตรแล้ว)
4. เครื่องดิจิตอลอิมเมจเบสค์ลเลอริมิเตอร์(ยื่นจดอนุสิทธิบัตรแล้ว) ใช้หาโลหะหนัก
(ตามเอกสารแนบ) หมายเลข 1

1.2 ดร.พิสิษฐ์ มณีโชติ นำเสนอ พลังงานกับการพึ่งพาตนเองของชุมชน (เอกสารแนบ) หมายเลข 2

1.3 ผศ.ดร.สิริลักษณ์ ชัยจรัส นำเสนอประเภทผลงานวิจัย (เอกสารแนบ) หมายเลข 3

2. แหล่งทุน

ดร.พิสิษฐ์ ต้องเริ่มก่อนจากตัวเรา งบประมาณงานอาจจะเริ่มโดยไม่มีงบประมาณก็ได้
ผศ.ดร.สิริลักษณ์ แหล่งทุน สกว.+ภาคอุตสาหกรรม +มหาวิทยาลัยต้นสังกัด
ผศ.ดร.ปริญญา แหล่งทุนจากเงินรายได้ของคณะฯ ต่อจากนั้น ก็เป็นมหาวิทยาลัย - สกว.

3. อุปสรรค

ผศ.ดร.ปริญญา นิสิตปริญญาโท - เอก
ดร.พิสิษฐ์ เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการจัดทำวิจัย
ผศ.ดร.สิริลักษณ์ นิสิตปริญญาโท-เอก ขาดแคลนโดยพลิกวิกฤตเป็นโอกาส

4. ทีมงานเครือข่ายในการทำวิจัย

ผศ.ดร.ปริญญา นิสิตปริญญาโท-เอก ที่สนับสนุนให้ทุนการเรียนการสอน ด้านภาษาอังกฤษ หรือด้าน
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ดร.พิสิษฐ์ อาจารย์ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
ผศ.ดร.สิริลักษณ์ อาจารย์ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย/เพื่อนในกลุ่มที่ศึกษาด้วยกัน

5. คำแนะนำในการจัดสิทธิบัตร

ผศ.ดร.ปริญญา ขอคู่มือจากผู้เคยขอจดสิทธิบัตร
ดร.พิสิษฐ์ ถ้ามีชิ้นงานแล้ว การจดอนุสิทธิบัตรจะดีกว่าและได้เร็วกว่าสิทธิบัตร
ผศ.ดร.สิริลักษณ์ ควรยื่นภายในประเทศ
ควรจดอนุสิทธิบัตรมากกว่าสิทธิบัตร

ความรู้ที่สกัดได้จากผู้เข้าร่วมประชุม 4 ประเด็นหลัก

1. แหล่งทุน
2. ปัญหาอุปสรรค
3. เทคนิคการสร้างทีมงานวิจัย
4. การบูรณาการวิจัยกับการเรียนการสอน และบริการวิชาการ

และจากคำถามที่ ดังกล่าว ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ช่วยกันสกัดองค์ความรู้ประเด็นสำคัญหลักๆ ในการทำ
วิจัย จึงได้แบ่งกลุ่มการดำเนินการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

องค์ความรู้ที่ได้จากการสกัดองค์ความรู้

กลุ่มที่ 1 วิจัยเชิงนวัตกรรม

1. แหล่งทุน ดังนี้

- ทุนกระทรวงวิทย์ หลังเรียนต่อ 2 ปี 250,000
- ทุนคณะวิทยาศาสตร์นวัตกรรม 25,000
- สวทช. วช.
- สกว. Windows I ร่วมกับอุตสาหกรรม
- ทุนมหาวิทยาลัย 180,000
- ทุน พสวท. หลังจบ 5 ปี

แนวปฏิบัติที่ดีต้องทำแบบสอบถามก่อนทำวิจัย หรือเขียนในคอร์สเซเรบัส ประเมินผลสัมฤทธิ์นำ

ข้อเสนอแนะจากแบบประเมินการปรับปรุง

2. ปัญหาอุปสรรค ดังนี้

- ภาระงานสอนแต่ละภาควิชาเยอะ จำนวนนิสิต บัณฑิต

3. เทคนิคการสร้างทีมงานวิจัย

- หาจากเพื่อนร่วมงาน ในมหาวิทยาลัยเดียวกัน หาเครือข่ายจากการประชุมวิชาการที่มีแนวคิดเดียวกัน

4. การบูรณาการวิจัยกับการเรียนการสอน และบริการวิชาการ

- พานิสิตลงชุมชนเพื่อทำการสอนและสร้างงานวิจัย โดยสามารถระบุลงในประมวลรายวิชา (หลักสูตร) และลงมือปฏิบัติงานจริง(ถ่ายทอดความรู้) และนำมาประเมินการทำงานและการสอนมาพัฒนาการเรียนการสอน

กลุ่มที่ 2 วิจัยเชิงบริการวิชาการ

1. แหล่งทุน แบ่งเป็น

- ภายนอก แบ่งเป็นรัฐและเอกชน ของรัฐบาลได้แก่ พยสสส (พยาบาลพัฒนาส่งเสริมสุขภาพ) ขวทช สสส.สทน. วช. สกว. สกอ. สวก. สวค. ITAP กระทรวงวิทยาศาสตร์ กระทรวงพลังงาน กระทรวงพัฒนา มนุษย์ฯ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงสาธารณสุข อบจ. อบต. ของเอกชนได้แก่ ปตท. กฟผ. กฟน. โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ (CSR)สมาคมอุตสาหกรรมน้ำตาล
- ภายใน มหาวิทยาลัยมีหลายสาขาทุนวิจัยจะแตกต่างกันไป และสถาบันในมหาวิทยาลัย แบ่งเป็น วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น

ข้อเสนอแนะในการจัดการแหล่งทุน

1. น่าจะจัดฐานข้อมูลรวบรวมแหล่งทุนในการทำงานวิจัยและการเข้าถึงทุนการวิจัย
2. การจัดการยุทธศาสตร์ในการสร้างงานวิจัยเพื่อมีแนวทางในการร่วมมือดำเนินการวิจัยจากบุคคลที่มี องค์ความรู้หลากหลายเริ่มจากภายในสถาบันก่อน

2. ปัญหาและอุปสรรค

1. ขาดเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง รวมกรณีของการไม่มีเครื่องมือ หรือค่าวิเคราะห์ข้อมูลสูงเกินไป การ แก้ไข เสนอมหาวิทยาลัยในการจัดซื้อเครื่องมือที่จำเป็น
2. อาจารย์หรือนักวิจัยใหม่ยังไม่มีแนวทางในการหาแหล่งทุน และยังขาดประสบการณ์ในการขอทุน
3. งบประมาณไม่เพียงพอในการวิจัย
4. ความล่าช้าในการเบิกจ่ายทุนวิจัย
5. ภาระงานสอนมาก

3. การสร้างเครือข่าย

1. นักวิจัยยังไม่สามารถเข้าถึงเครือข่าย และชุมชน

ข้อเสนอแนะในการจัดการเครือข่าย

1. สามารถหยิบยืมเครือข่ายในการดำเนินงานวิจัยจากผู้มีประสบการณ์ในองค์กรได้
2. มีการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกันอยู่เสมอ
3. มีการประเมินผลหลังการบริการวิชาการกับชุมชน

4. การนำงานวิจัยบูรณาการสู่การเรียนการสอนและการบริการวิชาการ

1. พานิสิตลงชุมชนเพื่อทำการสอนและสร้างงานวิจัย โดยสามารถระบุลงในประมวลรายวิชา (หลักฐาน) และลงมือปฏิบัติงานจริง(ถ่ายทอดความรู้) และนำมาประเมินการทำงานและการสอนมาพัฒนาการเรียน การสอน

กิจกรรมการจัดการความรู้ ด้านการจัดการเรียนการสอน

เรื่อง การจัดทำ มคอ. 3 - มคอ. 7

วันพฤหัสบดีที่ 29 มีนาคม 2555

เวลา 13.00 - 16.30 น. ณ ห้องประชุม SC1-207 ชั้น 2

คณะวิทยาศาสตร์ได้เชิญวิทยากรจากคณะที่ได้รับอนุมัติหลักสูตรตามกรอบมาตรฐาน TQF พ.ศ. 2554 และใช้บางหลักสูตรแล้ว คือ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 1. ดร.ชุลีกร ด่านยุทธศิลป์ | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 2. อาจารย์สุจินต์ เรืองรัมย์ | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 3. ดร.สิรินภา กิจเกื้อกูล | คณะศึกษาศาสตร์ |
| 4. อาจารย์วิเชียร ชำรงโสทธิสกุล | คณะศึกษาศาสตร์ |
| 5. ผศ.ดร.มานอชญ์ สิริพิทักษ์เดช | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 6. ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ ศิริพรไพบุลย์ | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 7. ดร.สุจิตรา สงวนสิน | คณะวิทยาศาสตร์ |

โดยวิทยากรในแต่ละคณะได้กล่าวถึงการจัดทำ มคอ. ไว้ดังนี้

คณะพยาบาลศาสตร์

1. เป็นโอกาสที่ดีที่ทำก่อน
2. หลักสูตรพยาบาลศาสตร์เป็นหลักสูตรที่มีสภาวิชาชีพรับรอง และผ่านกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ เริ่มใช้กับนิสิตปีการศึกษา 2554
3. ทฤษฎีใช้ มคอ. 3 ปฏิบัติใช้ มคอ. 4
4. การเขียน มคอ. ดูจาก Template ของคณะพยาบาลศาสตร์จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ปัญหาที่เขียนจะเขียนลึกซึ้งมากน้อยแค่ไหน ผู้สอนมีใครบ้างเพิ่มเรื่องภาระงานเข้ามา หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้อาจทำได้ทำเปรียบเทียบ แต่จะเขียนว่ามีวิธีการสอนอย่างไร learning outcome หรือ domain หรือ ผลการเรียนรู้ ไม่ต้องครบ 5 ด้าน หมวดที่ 5 ใช้การวิเคราะห์สถานการณ์ ตัวอย่างเอกสารที่แจกให้ด้านหลังเป็นหลักสูตรเก่าแต่ใช้ตาม มคอ.
5. การประเมิน ทำเป็นวิพากษ์จาก ผลที่นิสิตประเมิน ผู้สอนร่วมกันประเมิน การปรับปรุงอะไรบ้างที่ประชุมจะช่วยกันถกกันกรอง ทุกวิชาถ้าตั้ง domain ไว้สูงจะทำให้เด็กเหนื่อยมาก ต้องไม่กดดันผู้สอนและผู้เรียน

6. หลักการทำ มคอ. 4 เหมือน มคอ. 3 โดยเอาคำอธิบายรายวิชามาดูวัตถุประสงค์ มีวิธีการอะไรจะให้บรรลุวัตถุประสงค์ keyword เน้นทาง Practices มคอ. 3 ของสหกิจศึกษามี content อะไรแตกต่างจาก มคอ. 4 รายวิชาสหกิจวัตถุประสงค์เหมือนกันทั้งหมดควรร่วมกันทำทุกภาค สาขาวิชาใดพิเศษให้ใส่เพิ่มเข้าไป

คณะศึกษาศาสตร์

1. การเรียนการสอนมีหลายรูปแบบ เช่น แบบบรรยาย แบบปฏิบัติการ เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ซึ่งการสอนแบบบรรยาย ผู้เรียนจะได้รับ 5 % ผู้สอนจึงควรเลือกใช้วิธีสอนที่เหมาะสมกับผู้เรียน บางครั้งอาจได้มาจากผู้เรียน เช่น วิธีสอนแบบร้องเพลง
2. มคอ. มุ่งให้อาจารย์ปรับวิธีสอน
3. การบูรณาการ การสอน/การวิจัย/บริการวิชาการ ทำเป็นวิจัยในชั้นเรียน สามารถระบุในหมวด 5 หรือหมวด 6

คณะวิทยาศาสตร์

1. มคอ. 3 มี 7 หมวด แต่ยากสุดคือ หมวด 4 เนื่องจากเป็นนามธรรม
2. มคอ. 4 ของคณะวิทยาศาสตร์ คือ รายวิชาสหกิจศึกษา จึงยังไม่ได้ทำ
3. ลำดับ มคอ. จะต่างกันระหว่าง กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ กับ กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
4. มคอ. 3 ของสาขาวิชาสถิติจะแตกต่างจากสาขาวิชาอื่น เนื่องจากสาขาสถิติจะมีการฝึกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เป็นปัญหาพอสมควรในเรื่องของลิขสิทธิ์
5. การทำ มคอ. 5 ต้องมีการระมัดระวังเขียนแล้วทำหรือเปล่า ทำแล้วได้ผลหรือไม่ จะสะท้อนว่าทำอะไรไว้ใน มคอ. 3 หมวด 5 ล้อตามที่เขียนไปเป็นรายสัปดาห์ หมวด 7 การประเมินและปรับปรุงทุกอย่างที่เขียน ท้ายที่สุดแล้วใน มคอ. 5 สิ่งที่เรา commitments ไว้ในเอกสาร ประโยชน์นำมาใช้กับหลักสูตรเก่า และนำมาปรับ มีการทวนสอบความรู้ จะรู้ว่ามีกิจกรรมอะไรบ้างที่เราสอนไว้ปรับปรุง หรือ วิจัยในชั้นเรียน จะมีการปรับปรุงและพัฒนา
6. มคอ. 5 ประธานหลักสูตร หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้ดำเนินการโดยอาจารย์ทุกท่านทำ มคอ. 5 ให้ประธานหลักสูตรรวบรวม เช่น การสอนคณิตศาสตร์เบื้องต้น 20 กลุ่ม ประธานจะทำสรุปให้เหลือเพียง 1 เท่านั้น
7. มคอ. 6 สรุปจากภาคสนาม ประธานหลักสูตรหรือผู้รับผิดชอบเป็นผู้ดำเนินการ จะทำได้เมื่อนิสิตอยู่ชั้นปีที่ 4 ในรายวิชาฝึกงาน และสหกิจศึกษา
8. มคอ. 7 เป็นการรายงานผลการปฏิบัติงานของหลักสูตรใน 1 ปี ประธานหลักสูตรหรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้สรุปรายงานนำเสนอภาควิชาและคณบดีตามลำดับ

ข้อคำถามจากการจัดการเรียนรู้

ถาม จำเป็นหรือไม่ที่ทุกรายวิชาจะต้องมีผลการเรียนรู้ตามที่กำหนด (รับผิดชอบหลัก รอง)

ตอบ ทุกวิชาไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบหลักทั้งหมด เป็นภาพรวมทั้งหลักสูตรมากกว่า

ถาม ความหมายของการทวนสอบ

ตอบ คือความคงทนในการเรียนรู้ วิธีการมีหลายรูปแบบสอนไปอาจจะสอบถามเด็ก หรือให้งาน หรือทำกิจกรรมอะไรก็ได้ขณะที่ปฏิบัติ หรือสัมภาษณ์โดยการบันทึกเทป หรือแบบบันทึกการเรียนรู้

ถาม บางรายวิชาเปิดสอนทั้ง 2 เทอม จะต้องแยกกันทำหรือไม่

ตอบ ใช้ร่วมกัน

ถาม การเขียน มคอ. จะเขียนลึกซึ้งแค่ไหน ดูจากอะไร

ตอบ การเขียน มคอ. 3 ให้ย้อนกลับไปดู มคอ. 2 ซึ่งจะระบุรายละเอียดของรายวิชาไว้แล้ว

ถาม ต่างสถาบัน ต่างสาขา ต่างสไตล์ ใช้ได้หรือไม่

ตอบ ใช้ได้

ประโยชน์และข้อเสนอจากการจัดการเรียนรู้

ประโยชน์

1. เกิดขึ้นกับตัวผู้สอนนำไปสู่การพัฒนา
2. อาจารย์ใหม่ที่เริ่มสอนโดยใช้หลักสูตรใหม่นี้ จะได้เห็นจาก มคอ. ที่อาจารย์ที่เคยสอนทำมา ว่าจะต้องสอนอะไร อย่างไร

ข้อเสนอ

1. ผศ.ดร.วิชา หอมหวล จากคณะเกษตรศาสตร์ฯ เสนอว่า รายวิชาสหกิจศึกษา มี มคอ. กลาง สามารถขอคู่มือที่ศูนย์ทริกา สิ่งสฤติย งานสนับสนุนวิชาการ กองบริการการศึกษา
2. เกร็ดที่ส่งทุกครั้งต้องเก็บเพราะจะต้องใส่ไว้ใน มคอ. 5 รวมทั้งผลการประเมินของนิสิตด้วย

สรุปสิ่งที่สกัดได้จากการจัดการเรียนรู้

มคอ.3

1. ในส่วนของคำอธิบายรายวิชา ควรระบุการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และไม่ควรเน้นสอนแบบบรรยาย
...เท่านั้น
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา 5 ด้าน ในรายวิชาของหน่วยงานอื่น ๆ มีการกำหนดมาตรฐานการ
เรียนรู้ที่แตกต่างกัน จึงควรพิจารณามาตรฐานการเรียนรู้ร่วมกันเพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นจริงมาก
ที่สุด
3. ควรมีการบูรณาการการวิจัยกับการเรียนการสอน เช่นรายวิชาสัมมนา เป็นต้น โดยระบุลงในคำอธิบาย
รายวิชาให้ชัดเจน

มคอ.4

เขียนคล้ายกับ มคอ.3 แต่เน้นประสบการณ์ภาคสนาม และในส่วนของ การประเมินผลนั้น ผู้เรียนจะถูก
ประเมินโดยพนักงานพี่เลี้ยง และอาจารย์ผู้รับผิดชอบประสบการณ์ภาคสนาม ส่วนรายวิชาสหกิจศึกษาทาง
มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดทำ มคอ. 4 เรียบร้อยแล้ว สามารถใช้ร่วมกับมหาวิทยาลัยได้

มคอ.5

ควรรายงานผลการดำเนินงานของทุกรายวิชาหลังเสร็จสิ้นภาคการศึกษา และรายงานการกระจายของระดับ
คะแนน รวมไปถึงปัญหาที่พบในการจัดการเรียนการสอน รวมทั้งวิธีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน และเสนอ
แผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

มคอ.6

เนื่องจากหลักสูตรที่ใช้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิเริ่มเปิดสอนในปีการศึกษา 2554 จึงยังไม่มีรายงานผลการ
ดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามเนื่องจากผู้เรียนจะต้องฝึกประสบการณ์ภาคสนามในชั้นปีที่ 4

มคอ. 7

ผู้ประสานงานหลักสูตรหรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร โดยสรุปเป็น
ภาพรวมของผลการดำเนินงานจากทุกรายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษานั้น ๆ รวมทั้งสรุปประสิทธิภาพ
ของการสอนในมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้านให้ครบทุกด้าน