



สำนักงานอธิการบดี
วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รับที่ 0554
วันที่ 11 มิ.ย. 2562
เวลา 10.15 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ศูนย์วิจัยและนวัตกรรม โทร. 5065
ที่ วก 0095/2561 วันที่ 9 เมษายน 2562
เรื่อง การสรุปผลโครงการโค้ชซิ่ง (Coaching)

เรียน ท่านอธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ผ่านผู้ช่วยรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบเสนอโครงการวิจัย 2 เรื่อง
2. รายงานการประชุมการโค้ชซิ่งอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยภายใน ครั้งที่ 1-4

ตามที่ศูนย์วิจัยและนวัตกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม ได้ขออนุมัติให้ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยापัทฒนกร เป็นผู้โค้ชอาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยเพื่อขอทุนวิจัยภายใน ครั้งที่ 1/2560 โดยการโค้ชซิ่ง (Coaching) แบ่งเป็น 8 ครั้ง ครั้งละ 3 ชั่วโมง รวมเป็น 24 ชั่วโมง สำหรับโครงการวิจัย 4 โครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟัง พูดคุย เสนอแนะ และทำการโค้ชซิ่งให้อาจารย์ผู้นำเสนอผลงานวิจัยเพื่อขอทุนวิจัยภายใน ให้มีความชัดเจนในการทำวิจัยให้บรรลุผล และสามารถกลับไปปรับแบบเสนอโครงการวิจัยของตนให้เหมาะสม

บัดนี้ ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยापัทฒนกร ได้ดำเนินการโค้ชซิ่งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 โครงการ ในการโค้ชซิ่ง ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยापัทฒนกร ได้ให้ข้อเสนอแนะ ตามรายงานประชุม ตามเอกสารแนบ และได้มีการให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในส่วนของงบประมาณ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาเงินอุดหนุนการวิจัยของวิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม ตามคำสั่งแต่งตั้งที่ 0032/2561 ได้พิจารณา ดังนี้

1. โครงการวิจัยเรื่อง : การพัฒนาชุดเครื่องมือเพื่อยกระดับการเรียนการสอนแบบสเต็มศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรหสิ่ง ผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ธิดิกร สุทโธภา อาจารย์วีรเจียร เขียนมีสุข และอาจารย์วิศิษฐ์ รัตนนิมิต อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ยื่นเสนอของบประมาณ จำนวน 80,000 บาท และได้มีการเสนอปรับเพิ่มเป็นจำนวน 100,000 บาท ตามข้อเสนอแนะของ ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยापัทฒนกร

2. โครงการวิจัยเรื่อง : อิทธิพลของส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมจำรูปนิกเกิล-ไทเทเนียมที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลความร้อนออฟเซ็ทแครงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าวัน อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ยื่นเสนอของบประมาณ จำนวน 92,500 บาท และได้มีการเสนอปรับเพิ่มเป็นจำนวน 127,000 บาท ตามข้อเสนอแนะของ ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยापัทฒนกร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

4

ทราบ
Cull
18/4/2562

3
[Signature]
9.04.62

2
[Signature]
อ.ดร.คัทลียา ฤกษ์พิไชย
อาจารย์ประจำศูนย์วิจัยและนวัตกรรม
9 มิ.ย. 2562
6
[Signature]
อ.ดร.คัทลียา ฤกษ์พิไชย
9 มิ.ย. 2562

5
[Signature]
โปรดพิจารณาให้ คณะกรรมการ
พิจารณาเงินอุดหนุนวิจัย
19/6/62



รายงาน

การประชุมการโค้ชเชิงอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยภายใน ครั้งที่ 1/2562

วันอังคารที่ **12 กุมภาพันธ์ 2562** เวลา 13.30-16.30 น.

ณ ห้องประชุม 9204 ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

| | | |
|--|----------------------------------|------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร กรรมการสภาวิทยาลัย | | ประธานที่ประชุม |
| 2. อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 3. อาจารย์วีรเชียร เขียนมีสุข | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 4. อาจารย์วีรศร์ รัตนนิมิตร | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าล้วน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 6. นางสาวพรวิภา สิงห์พร | เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและนวัตกรรม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่ได้เข้าประชุม

อาจารย์ ดร.คัทลียา ฤกษ์พีไชย

อาจารย์ประจำศูนย์วิจัยและนวัตกรรม

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

วาระการประชุมที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ประธานที่ประชุมฯ แจ้งให้อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยทราบถึงกำหนดการโค้ชเชิง (Coaching) สำหรับโครงการวิจัย 4 โครงการ แบ่งเป็น 8 ครั้งๆ ละ 3 ชั่วโมง รวมเป็น 24 ชั่วโมง มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟัง พูดคุย เสนอแนะ และทำการโค้ชเชิงให้อาจารย์ผู้นำเสนอผลงานวิจัยเพื่อขอทุนวิจัยภายใน ให้มีความชัดเจนในการทำวิจัยให้บรรลุผล และสามารถกลับไปปรับแบบเสนอโครงการวิจัยของตนให้เหมาะสม ได้ข้อเสนอที่ดีขึ้นและมีผลลัพธ์ที่น่าสนใจ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระการประชุมที่ 2 : รับรองรายงานการประชุม

-

วาระการประชุมที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระการประชุมที่ 4 : เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 โครงการวิจัยเรื่อง : การพัฒนาชุดเครื่องมือเพื่อยกระดับการเรียนการสอนแบบเสริมศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง

ผู้เสนอโครงการวิจัย : อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา อาจารย์วีรเชียร เขียนมีสุข และอาจารย์วีรศร์ รัตนนิมิตร
อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้ทำการโค้ชเชิง (Coaching) โดยการตั้งคำถามผู้วิจัย ดังนี้

- ที่มา และความสำคัญของสเต็มที่จะทำให้เกิดการพัฒนาประเทศต่อไปได้อย่างไร
- มีความจำเป็นอย่างไรที่ต้องใส่ AI กับ IOT ในสเต็ม
- สเต็มสร้างนวัตกรรม หรือสเต็มอยู่กับนวัตกรรมทดสอบชุดฝึก และมีสหรณะอย่างไร ทำได้ตามที่กำหนดหรือไม่

ผลการพิจารณา : ศาสตราจารย์ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้รับฟังคำตอบของผู้วิจัย ชักถามพร้อมให้คำแนะนำ และให้ผู้วิจัยแก้ไขตามข้อเสนอแนะ แล้วนำมาเสนอในการโค้ชชิ่ง (Coaching) ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ

4.2 โครงการวิจัยเรื่อง : อิทธิพลของส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมจำรูปนิกเกิล-ไทเทเนียมที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลความร้อนออฟเซ็ทแรงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

ผู้เสนอโครงการวิจัย : อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าวัน อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้ทำการโค้ชชิ่ง (Coaching) ผู้เสนอโครงการวิจัย โดยตั้งคำถาม ให้ feedback และข้อเสนอแนะดังนี้

- ชื่อเรื่องวิจัยดี ตัวแปรชัดเจน
- เรื่องประสิทธิภาพในการผสมทางเคมีของโลหะผสม ไม่ได้เขียนไว้ในข้อเสนอโครงการวิจัยฯ
- ประสิทธิภาพไฟฟ้าอยู่ระดับไหน
- ควรปรับสัดส่วนการผสมทางเคมีของโลหะผสมฯ
- การปรับสัดส่วนการผสมมีผลอย่างไร
- ควรระบุจุดเด่นของงานวิจัยนี้ และวิธีการดำเนินการวิจัยให้ชัดเจน

ผลการพิจารณา : ศาสตราจารย์ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ให้ผู้วิจัยแก้ไขตามข้อเสนอแนะ แล้วนำมาเสนอในการโค้ชชิ่ง (Coaching) ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม : อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ

วาระการประชุมที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

การประชุมครั้งต่อไป

วันอังคารที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุม 9204 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

(.....นางวิภา สิงห์พร.....)

นางสาวพรวิภา สิงห์พร
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(..........)

อ.ดร.คัทลียา ฤกษ์พิไชย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(..........)

อ.ดร.สุพัตรา ประดับพงศ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



รายงาน

การประชุมการโค้ชซึ่งอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยภายใน ครั้งที่ 2/2562

วันอังคารที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 13.30-16.30 น.

ณ ห้องประชุม 9204 ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

| | | |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร กรรมการสภาวิทยาลัย | | ประธานที่ประชุม |
| 2. อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 3. อาจารย์วีรเชียร เขียนมีสุข | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 4. อาจารย์วีรศร์ รัตนนิมิต | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าล้วน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 6. อาจารย์ ดร.คัทลีญา ฤกษ์พิไชย | อาจารย์ประจำศูนย์วิจัยและนวัตกรรม | กรรมการและเลขานุการ |
| 7. นางสาวพรวิภา สิงห์พร | เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและนวัตกรรม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

วาระการประชุมที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-

วาระการประชุมที่ 2 : รับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมการโค้ชซึ่งอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยภายใน ครั้งที่1/2562

วาระการประชุมที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระการประชุมที่ 4 : เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 โครงการวิจัยเรื่อง : การพัฒนาชุดเครื่องมือเพื่อยกระดับการเรียนการสอนแบบสเต็มศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง

ผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา อาจารย์วีรเชียร เขียนมีสุข และอาจารย์วีรศร์ รัตนนิมิต อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้ทำการโค้ชซึ่ง (Coaching) โดยการพูดคุยและตั้งคำถามผู้วิจัย ดังนี้

- ความเป็นมาและความสำคัญของชุดฝึกที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมาใช้แนวคิดของสเต็มศึกษา และนำ AI, IOT และ AI+IOT มาบูรณาการ จะส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนอย่างไร การเขียนในส่วนนี้ควรให้ตรงประเด็น เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัย กระชับ ชัดเจน เป็น Technical Specification มีความยาวประมาณ 1 หน้า

- การทบทวนวรรณกรรม ควรครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ (1) ชุมฝึกกับสเต็มศึกษาเกี่ยวข้องกันอย่างไร มีข้อดีข้อเสียอย่างไร (2) สเต็มศึกษาในระดับประถมศึกษาเป็นอย่างไร (3) การใช้ AI, IOT และ AI+IOT มาบูรณาการจะช่วยให้ได้อย่างไร (4) มีใครนำ AI, IOT และ AI+IOT มาช่วยสร้างชุดฝึกและคล้ายคลึงกับที่ผู้วิจัยจะทำบ้างหรือไม่ (5) การนำ AI, IOT และ AI+IOT เข้ามาบูรณาการกับชุดฝึก จะทำให้การเรียนรู้ประถมศึกษาตอนต้นดีขึ้นได้อย่างไร เพราะอะไร

- ข้อควรระวัง ควรสร้างรูปแบบการเรียนรู้ที่หลากหลายโดยบูรณาการชุดฝึกกับ AI, IOT และ AI+IOT ซึ่งจะมีแนวโน้มให้ผลดีต่อการเรียนรู้ของนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้นเพิ่มมากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการเรียนรู้จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกแบบเดิม และควรหลีกเลี่ยงการทดลองในคน

- เอกสารอ้างอิงน้อยเกินไป ควรทบทวนวรรณกรรมไม่น้อยกว่า 20 บทความวิจัย และ 10 Commercial Websites

- ผู้วิจัยควรหาข้อมูล AI, IOT และ AI+IOT เพิ่มเติมจาก สสวท.

- ระยะเวลาในการทำวิจัย 1 ปี เป็นระยะเวลาที่มีความเป็นไปได้

ผลการพิจารณา : ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒนกร ให้ผู้วิจัยไปแก้ไขตามข้อเสนอแนะ และนำมาเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

มติที่ประชุม : อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ

4.2 โครงการวิจัยเรื่อง : อิทธิพลของส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมจำรูปนิกเกิล-ไทเทเนียมที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลความร้อนออฟเซ็ทแรงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

ผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าวัน อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒนกร ได้ทำการโค้ชซิง (Coaching) โดยการพูดคุยและตั้งคำถามผู้วิจัย ดังนี้

- ผู้วิจัยจะตั้งต้นขนาดไฟฟ้าได้สูงสุดเท่าไร หากปรับให้มากกว่า 10 W เป็น 40-50 W ได้ไหม จะทำให้น่าสนใจมากขึ้น

- ผู้วิจัยจะใช้ Fix Design แบบไหน และ SMA ก็กรัม

- หากสร้างได้ก็ไม่จำเป็นที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องถูกนำไปใช้ในแหล่งพลังงานความร้อนได้พิภพ แต่สามารถนำไปใช้ที่ไหนก็ได้ที่มีความร้อน

ผลการพิจารณา : ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒนกร ให้ผู้วิจัยไปแก้ไขตามข้อเสนอแนะ และนำมาเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

มติที่ประชุม : อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ

วาระการประชุมที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้เสนอเพิ่มเติมงบประมาณให้กับผู้เสนอโครงการวิจัย โครงการละ 20,000 บาท ไม่รวมการนำเสนองานวิจัย และการตีพิมพ์ เนื่องจากมีผู้ขอยกเลิกทุนวิจัยภายใน จำนวน 2 โครงการ

การประชุมครั้งต่อไป

วันอังคารที่ 5 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุม 9906 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

(.....พงษ์วิภา สิงห์พร.....)

นางสาวพรวิภา สิงห์พร
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(.....คัทลียา.....)

อ.ดร.คัทลียา ฤกษ์พิไชย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(.....สุพัตรา.....)

อ.ดร.สุพัตรา ประดับพงศ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



รายงาน

การประชุมการโค้ชซึ่งอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยภายใน ครั้งที่ 3/2562

วันอังคารที่ 5 มีนาคม 2562 เวลา 13.30-16.30 น.

ณ ห้องประชุม 9906 ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

| | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร | กรรมการสภาวิทยาลัย | ประธานที่ประชุม |
| 2. อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 3. อาจารย์วีรเจียร เขียนมีสุข | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 4. อาจารย์วรวิศร์ รัตนนิมิตร | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าวัน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 6. นางสาวพรวิภา สิงห์พร | เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและนวัตกรรม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่ได้เข้าประชุม

อาจารย์ ดร.ศัทธิตยา ฤกษ์พิไชย

อาจารย์ประจำศูนย์วิจัยและนวัตกรรม

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

วาระการประชุมที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-

วาระการประชุมที่ 2 : รับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมการโค้ชซึ่งอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยภายใน ครั้งที่ 2/2562

วาระการประชุมที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระการประชุมที่ 4 : เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 โครงการวิจัยเรื่อง : การพัฒนาชุดเครื่องมือเพื่อยกระดับการเรียนการสอนแบบสเต็มศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง

ผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา อาจารย์วีรเจียร เขียนมีสุข และอาจารย์วรวิศร์ รัตนนิมิตร อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้ทำการโค้ชซึ่ง (Coaching) โดยการพูดคุยและให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้วิจัย ดังนี้

- ปรับแก้ความสำคัญและที่มาของปัญหา

- เปลี่ยนประเภทของการวิจัยจาก การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) เป็นการพัฒนาเชิงทดลอง (Experimental Development)

- ปรับหัวข้อการทบทวนวรรณกรรม
- ปรับหัวข้อ ทฤษฎี สมมติฐานและ/หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย
- แก้กระณีศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของสเต็มศึกษาให้กระชับและครอบคลุม
- ปรับหัวข้อขอบเขตของการวิจัย
- แก้วัตถุประสงค์การวิจัยข้อแรก โดยเพิ่มระดับชั้นประถมศึกษา
- ในหัวข้อระเบียบวิธีวิจัย ให้ระบุวิธีวิจัยและสถานที่วิจัยให้ชัดเจน
- ให้ระบุสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย
- เอกสารอ้างอิงน้อยเกินไป

ผลการพิจารณา : ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒนกร ให้ผู้วิจัยแก้ไขตามข้อเสนอแนะ และนำมาเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

มติที่ประชุม : อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ

4.2 โครงการวิจัยเรื่อง : อิทธิพลของส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมจำรูปนิกเกิล-ไทเทเนียมที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลความร้อนออฟเซ็ทเครงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

ผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าล้วน อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒนกร ได้ทำการโค้ชซิง (Coaching) โดยการพูดคุยและให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้วิจัย ดังนี้

- เพิ่มเติมเนื้อหาการทบทวนวรรณกรรม
- วัตถุประสงค์การวิจัย ระดับนาโนเมตรของนิกเกิล มีผลกระทบอย่างไร
- DOB หา Optimal วิธีที่เหมาะสม
- ปรับแผนการดำเนินงานวิจัยให้ชัดเจน ปรับส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมฯ ให้เหมาะสมในการตรวจสอบ

- ทดสอบส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมฯ ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ทดสอบเครื่องจักรกล ทดสอบระบบผลิตไฟฟ้า และทดสอบปรับปรุงค่าพลังงานไฟฟ้า

- ระบุเป้าหมายของผลลัพธ์ คือ ต้นแบบการผลิตไฟฟ้า
- เอกสารอ้างอิงน้อยไป

ผลการพิจารณา : ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒนกร ให้ผู้วิจัยแก้ไขตามข้อเสนอแนะ และนำมาเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

มติที่ประชุม : อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ



รายงาน

การประชุมการโค้ชซึ่งอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยภายใน ครั้งที่ 4/2562

วันอังคารที่ 12 มีนาคม 2562 เวลา 13.30-16.30 น.

ณ ห้องประชุม 9906 ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

| | | |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร กรรมการสภาวิทยาลัย | | ประธานที่ประชุม |
| 2. อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 3. อาจารย์วีรเจียร เขียนมีสุข | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 4. อาจารย์วีรศิษฐ์ รัตนนิมิตร | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าล้วน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 6. อาจารย์ ดร.ศัทธิตยา ฤกษ์พิไชย | อาจารย์ประจำศูนย์วิจัยและนวัตกรรม | กรรมการและเลขานุการ |
| 7. นางสาวพรวิภา สิงห์พร | เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและนวัตกรรม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

วาระการประชุมที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระการประชุมที่ 2 : รับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมการโค้ชซึ่งอาจารย์ในการเสนอโครงการวิจัย ครั้งที่ 3/2562

วาระการประชุมที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

วาระการประชุมที่ 4 : เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 โครงการวิจัยเรื่อง : การพัฒนาชุดเครื่องมือเพื่อยกระดับการเรียนการสอนแบบสเต็มศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง

ผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ธิดิกร สุทธิอาภา อาจารย์วีรเจียร เขียนมีสุข และอาจารย์วีรศิษฐ์ รัตนนิมิตร อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้พิจารณาตรวจสอบทุกองค์ประกอบของการวิจัยว่าได้มีการแก้ไขตามข้อเสนอแนะของประธานในการประชุมฯ ครั้งที่ 1-3 และพิจารณาความสมบูรณ์ถูกต้องของโครงการวิจัย

ผลการพิจารณา : เห็นควรให้ผ่านการพิจารณา และให้ดำเนินการขอทุนสนับสนุนการวิจัยภายในตามขั้นตอนของศูนย์วิจัยและนวัตกรรมต่อไป

มติที่ประชุม : อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ

4.2 โครงการวิจัยเรื่อง : อิทธิพลของส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมจำรูปนิกเกิล-ไทเทเนียมที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลความร้อนออฟเซ็ทเครงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

ผู้เสนอโครงการวิจัย คือ อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ภูเกล้าล้วน อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้ตรวจสอบทุกองค์ประกอบของการวิจัยว่าได้มีการแก้ไขตามข้อเสนอแนะของประธานในการประชุมฯ ครั้งที่ 1-3 และพิจารณาความสมบูรณ์ถูกต้องของโครงการวิจัยฯ

ผลการพิจารณา : เห็นควรให้ผ่านการพิจารณา และให้ดำเนินการขออนุมัติสนับสนุนการวิจัยภายในตามขั้นตอนของศูนย์วิจัยและนวัตกรรมต่อไป

มติที่ประชุม : อาจารย์ผู้เสนอโครงการวิจัยรับทราบ

วาระการประชุมที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้เสนอแนะให้ผู้วิจัยปรับปรุงประมาณโครงการวิจัยให้เหมาะสมดังนี้

1. โครงการวิจัยเรื่อง : การพัฒนาชุดเครื่องมือเพื่อยกระดับการเรียนการสอนแบบสเต็มศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง ผู้วิจัยได้ยื่นเสนอของบประมาณครั้งแรก จำนวน 80,000 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน) และ**ปรับเพิ่ม**เป็นจำนวน **100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)**

2. โครงการวิจัยเรื่อง : อิทธิพลของส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมจำรูปนิกเกิล-ไทเทเนียมที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลความร้อนออฟเซ็ทเครงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ผู้วิจัยได้ยื่นเสนอของบประมาณครั้งแรก จำนวน 92,500 บาท (เก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) และ**ปรับเพิ่ม**เป็น จำนวน 127,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ไวยาพัฒน์กร ได้ลงนามในแบบประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย (ดังเอกสารที่แนบมาด้วย)

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

(.....**พรวิภา สิงห์พร**.....)

นางสาวพรวิภา สิงห์พร
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(..........)

อ.ดร.คัทลียา ฤกษ์พิไชย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(..........)

อ.ดร.สุพัตรา ประดับพงศ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

วาระการประชุมที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

การประชุมครั้งต่อไป

วันอังคารที่ 12 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุม 9906 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

(.....^{พรวิภา}.....^{สิงห์พร}.....)

นางสาวพรวิภา สิงห์พร
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(..........)

อ.ดร.คัทลียา ฤกษ์พิไชย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(..........)

อ.ดร.สุพัตรา ประดับพงศ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม