# รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการตามรูปแบบ PDCA

**ประเภทการบริการวิชาการ**

☑ แบบสาธารณะ (☑ แบบให้เปล่า / ❑ แบบเชิงพาณิชย์)

❑ แบบเฉพาะ (❑ แบบให้เปล่า / ❑ แบบเชิงพาณิชย์)

**การบูรณาการการบริการวิชาการ**

☑ มีการบูรณาการการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน

❑ มีการบูรณาการการบริการวิชาการกับการวิจัย

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์/ ประเด็นการจัดการความรู้

☑ การเรียนการสอนและการผลิตบัณฑิต

❑ ศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม

☑ ภาพลักษณ์ / ชื่อเสียงขององค์กร

☑ วิจัย / นวัตกรรม

❑ การบริหารจัดการที่เป็นเลิศ

❑ ความเป็นนานาชาติ

**ส่วนที่ 1** **รายละเอียดโครงการตามที่ขอในงบประมาณ** (*ข้อมูลที่กรอกตอนขออนุมัติงบโครงการ)

**ชื่อโครงการ(รหัสงบโครงการ)** โครงการบริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ (รหัสงบโครงการ 640030)

**หลักการและเหตุผล** เนื่องด้วยคณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีความมุ่งมั่นที่จะผลิตวิศวกรชีวการแพทย์สากลที่มีจิตวิญญาณผู้ประกอบการเพื่อเติมเต็มระบบการดูแลรักษาสุขภาพให้กับสังคม จึงมีความจำเป็นในการที่จะต้องพัฒนาความพร้อมในด้านต่างๆ เพื่อรองรับการพัฒนาดังกล่าว ทั้งในแง่ของนักศึกษา ระบบโครงสร้างพื้นฐาน กระบวนการเรียนการสอน รวมทั้งเครือข่ายพันธมิตร เพื่อที่จะทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์จึงจัดทำโครงการโครงการบริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ขึ้น

## 1.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อทำการประชาสัมพันธ์ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์มหาวิทยาลัยรังสิต และพัฒนานักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและตรงกับคุณสมบัติที่ต้องการพัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม ในอนาคต
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาในชั้นปีที่ 3 ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ทางวิทยาลัยได้วางไว้
3. เพื่อปฏิรูป ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนการวัดและประเมินผล และการผลิตบัณฑิตให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยได้

4. เพื่อพัฒนามาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานของการการจัดการเรียนการสอนให้มีความทันสมัย เหมาะสมและสอดคล้องกับทิศทางพัฒนาบัณฑิตของวิทยาลัยได้
5. เพื่อเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้กับนักศึกษาได้ตะหนักถึงความสำคัญในการทำงานในอนาคต

## 1.2 เป้าหมายความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

1. ความพึงพอใจของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์มหาวิทยาลัยรังสิตอยู่ในระดับดี และพัฒนานักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและตรงกับคุณสมบัติที่ต้องการพัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม
2. นักศึกษาในชั้นปีที่ 3 มีการพัฒนาศักยภาพให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ทางวิทยาลัยได้วางไว้
3. วิทยาลัยมีการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนการวัดและประเมินผล และการผลิตบัณฑิตให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยได้
4. โครงสร้างพื้นฐานของการการจัดการเรียนการสอนมีความทันสมัย เหมาะสมและสอดคล้องกับทิศทางพัฒนาบัณฑิตของวิทยาลัยได้
5. นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้กับนักศึกษาได้ตะหนักถึงความสำคัญในการทำงานในอนาคต
6. มีความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

## ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ

1. วางแผนการดำเนินงานทั้งในแง่ของเป้าหมาย ระยะเวลา กิจกรรมที่จะดำเนินการ และงบประมาณที่ต้องใช้
2. ได้รับอนุมัติโครงการแล้วก็ดำเนินโครงการตามแผน โดยมีกิจกรรมต่างๆ ในโครงการต่างๆ ดังนี้
   2.1 กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์แบบให้เปล่า
      - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.สต.คูคต (ลำลูกกา)
      - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.ประชาธิปัตย์
      - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ สำนักแพทย์หลวง พระบรมมหาราชวัง
      - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม
   2.2 กิจกรรม บริการทางด้านวิชาการแบบให้เปล่า
      - กิจกรรม OPEN HOUSE
      - กิจกรรม Knowledge Management
      - กิจกรรม Tricolor
   2.3 กิจกรรม การบริการวิชาการ ร่วมกับหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยรังสิต ให้กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และเอกชน
      - กลุ่มเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต บริการวิชาการ โครงการ การบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม โดยใช้

นวัตกรรมระบบบันทึกและติดตามการตรวจ *ATK* ส่วนบุคคลสู่ชุมชน ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา

- โครงการการพัฒนาศักยภาพในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงร่วมกับการใช้ชุดตรวจแอนติเจน: Antigen Test Kit (ATK) กลุ่มแกนนำบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยรังสิต รวมถึงแกนนำในชุมชนหลักหก เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโควิด-*19* โดยความร่วมมือระหว่างวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- บริการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ที่ศูนย์วัคซีน มหาวิทยาลัยรังสิต

2.4 กิจกรรม การบริการวิชาการ กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และเอกชน (นอกแผน)

- วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 วันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 65
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 วันที่ 11-13 มีนาคม 65

<u>สถานที่ดำเนินการ</u> วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ กับหน่วยงานภายในและภายนอก

**กลุ่มเป้าหมาย** นักศึกษา 50 คน บุคลากร 5 คน ภายนอก -

3. มีการจัดประชุมเพื่อเตรียมงานโครงการบริการวิชาการ ดังนี้

- ผู้เข้าร่วมประชุม

| ลำดับ | ชื่อ – สกุล | ตำแหน่ง |
|---|---|---|
| 1 | รศ.นันทชัย ทองแป้น | ประธาน |
| 2 | รศ.ดร. มนัส สังวรศิลป์ | ที่ปรึกษา |
| 3 | รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ | กรรมการ |
| 4 | รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน | กรรมการ |
| 5 | อ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง | กรรมการ |
| 6 | อ.อนุชิต นิรภัย | กรรมการ |
| 7 | ผศ.ดร.ศนิ บุญญกุล | กรรมการ |
| 8 | ผศ.ธนกร อยู่โต | กรรมการ |
| 9 | ผศ.ธวัช แก้วกัณฑ์ | กรรมการ |
| 10 | ผศ.ดร.ณัฐพล ถนัดช่างแสง | กรรมการ |
| 11 | ดร.ธเนศ อังศุวัฒนกุล | กรรมการ |
| 12 | Assist.Prof.Dr.Jamie O'Reilly | กรรมการ |
| 13 | ดร.พิสินี สุวรรณแพทย์ | กรรมการ |

| ลำดับ | ชื่อ – สกุล | ตำแหน่ง |
|---|---|---|
| 14 | อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ | กรรมการ |
| 15 | ผศ.พิชิตพล โชติกุลนันทน์ | กรรมการ |
| 16 | อ.รณชิต ดีปานแก้ว | กรรมการ |
| 17 | ผศ.ดร.จรูญรัตน์ ปริญญาคุปต์ | กรรมการ |
| 18 | ผศ.ดร.ทัศวรรณ พุทธสกุล | กรรมการ |
| 19 | ผศ.ดร.ยุทธนา ปิติธีรภาพ | กรรมการ |
| 20 | อ.รัชนี เสาร์สุวรรณ | กรรมการและเลขานุการ |
| 21 | คุณปกิต พงษ์ธร | กรรมการ |
| 22 | คุณมนตรี ตบะขจร | กรรมการ |
| 23 | ดร.ณัฐกานต์ เกาศล | กรรมการ |
| 24 | คุณไชยเมธ เฉยทุม | กรรมการ |

- วันที่ / เวลาประชุม พร้อมกับประชุมบุคลากรทุกเดือน

**การดำเนินการและผลการดำเนินการ**

1. วางแผนการดำเนินงานทั้งในแง่ของเป้าหมาย ระยะเวลา กิจกรรมที่จะดำเนินการ และงบประมาณที่ต้องใช้ เมื่อได้รับอนุมัติโครงการแล้วก็ดำเนินโครงการตามแผนในข้อ 3.1-3.2 โดยรายละเอียดกิจกรรมเป็นดังตาราง โดยได้ข้อสรุปเกี่ยวกับแผนการใช้งบประมาณในโครงการบริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ดังนี้

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ สำนักแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง | รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจและผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | *30* กย.64 | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงานสำนักแพทย์หลวง ในพระบรมมหาราชวัง มีผู้เข้าร่วมโครงการ *18* คน เป็นโครงการแบบให้เปล่า | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 18 คน จากจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 94.74 ประเมินว่า บรรลุ ขาดอ.ธวัช แก้วกัณฑ์ เนื่องจากติดภารกิจ ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (4.50-5.00) ประเมินว่าบรรลุ |
| 2 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม | รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจและผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | *8* ตค.64 | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม มีผู้เข้าร่วมโครงการ *13* คน เป็นโครงการแบบให้เปล่า | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 13 คน คิดเป็นร้อยละ 86.67 ประเมินว่า บรรลุ ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.63 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่าบรรลุ |
| 3 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.สต.คูคต | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | 26 มีนาคม 65 | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน **เป็นโครงการแบบให้เปล่า** | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 21 คน โดยเป็นอาจารย์ 4 คน และนักศึกษา 20 คน |
| 4 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.ประชาธิปัตย์ | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | 27 มีนาคม.65 | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน **เป็นโครงการแบบให้เปล่า** | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 44 คน โดยเป็นอาจารย์ 4 คน และนักศึกษา 40 คน |
| 5 | โครงการ การบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม โดยใช้นวัตกรรมระบบบันทึกและติดตามการตรวจ *ATK* ส่วนบุคคลสู่ชุมชน ในกลุ่มอุตสาหกรรม | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ | 9 กันยายน พ.ศ. 2564 | การบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม โดยใช้นวัตกรรมระบบบันทึกและติดตามการตรวจ *ATK* ส่วนบุคคลสู่ชุมชนในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำ | การบริการวิชาการในพื้นที่โรงงานของบริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา และโรงงานในเครือ อีกจำนวน 4 แห่ง ด้วยการนำนวัตกรรมระบบ ATK Mate ต้นแบบนี้ไปใช้ใน |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | เป้าหมาย ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี. ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา | | | เปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา โดย..กลุ่มเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต กับ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภายใต้การสนับสนุนงานโดยบริษัท ฟอร์ซฟูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด | กลุ่มพนักงานของสถานประกอบการที่ยินดีเข้าร่วม จำนวน 203 คน โดยดำเนินการตรวจ ATK ในวันที่ 9 กันยายน 2564 เวลา 8.00 – 16.00 น. มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ *4.79* อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด |
| 6 | โครงการการพัฒนาศักยภาพในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงร่วมกับการใช้ชุดตรวจแอนติเจน: *Antigen Test Kit (ATK)* กลุ่มแกนนำบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยรังสิต รวมถึงแกนนำในชุมชนหลักหก เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโควิด-*19* โดยความร่วมมือระหว่างวิทยาลัยวิศวกรรมชีว | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ | 16 ธันวาคม 2564 และ 15 มกราคม 2565 | เป็นโครงการการพัฒนาศักยภาพในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงร่วมกับการใช้ชุดตรวจแอนติเจน: *Antigen Test Kit (ATK)* กลุ่มแกนนำบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยรังสิต รวมถึงแกนนำในชุมชนหลักหก เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโควิด-*19* โดยความร่วมมือระหว่างวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต | ผลสรุปตาม เอกสาร PDCA |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | การแพทย์ และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต | | | | |
| 7 | บริการวิชาการ ที่ศูนย์วัคซีน มหาวิทยาลัยรังสิต | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ | มิย.-พย.64 | บริการวิชาการ ที่ศูนย์วัคซีน มหาวิทยาลัยรังสิต โดยมีอาจารย์เข้าร่วม *4* คน นักศึกษาชั้นปีที่ *2 65* คน | ได้ดำเนินการบรรลุตามวัตถุประสงค์ |
| 8 | การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ | 26-27 กุมภาพันธ์ 65 | การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 ให้กับวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร | มีจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมอบรมจำนวน 28 คน อาจารย์ของเทคนิกสกลนคร 2 คน ได้ดำเนินการบรรลุตามวัตถุประสงค์ |
| 9 | การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ | 11-13 มีนาคม 65 | การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ | มีจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมอบรมจำนวน 28 คน อาจารย์ของเทคนิกเชียงใหม่ 2 คน |
| 10 | โครงการ Open-House และกิจกรรม Pre – BME ครั้งที่ 11 (ออนไลน์) | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ | | ประชุมเตรียมความพร้อมของงาน และรูปแบบงานถ่ายทอดสดออนไลน์ ณ ห้อง4 – 109, 4-222 และ 4-618 วิทยาลัยวิศวกรรม | จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ทั้งหมด 80 คน ผลการประเมินการดำเนินงานอยู่ในระดับ ดีมากค่าคะแนนเฉลี่ยที่ 4.99 |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต •พิธีเปิด และ บรรยายพิเศษเรื่อง วิศวกรรมชีวการแพทย์กับอุตสาหกรรม *New S-curve* และจุดเด่นของการจัดการเรียนการสอนที่ *BME-RSU* เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยทั้ง 7 ห้อง พร้อมกิจกรรมสาธิต “*Work shop* โดยการบรรยายของอาจารย์ห้องละ 1 ชม. (ออนไลน์) กิจกรรมเล่นเกมส์ทดสอบออนไลน์และกิจกรรมถามตอบคำถามโดย รุ่นพี่ทั้ง 4 ชั้นปี | |
| 11 | โครงการ Knowledge Management | รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ | 6-7/10/64 | 1. ประชุมคณาจารย์เพื่อจัดทำ Knowledge Management โดยแบ่งการทำงานตามห้องแลปที่อาจารย์รับผิดชอบ *2.* นัดหมายการจัดทำ VDO จำนวน 16 ชุดเพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการโดย Wisdom Media 3. จัดทำ VDO ทั้งหมด 16 ชุด และเผยแพร่ผ่าน | 1. อาจารย์เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 16 ท่าน 2. VDO ที่ถ่ายทำรวมทั้งหมด 16 VDO 3. เผยแพร่ผลงานวิชาการผ่านช่องทาง Youtube bmersu channel |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ทาง bmersu channel | |
| 12 | โครงการภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาลญี่ปุ่น TRICOLOR 2021 | รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ | 29/11/65-1/12/65 ***และ*** 20-22/12/65 | คัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการซึ่งคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการต้องเป็นเป็นวิศวกรชีวการแพทย์ในโรงพยาบาล หรือผู้ที่มีการใช้เครื่องมือได้แก่ เครื่อง *Patient Monitor, ECMO, CRRT, Infusion Pump* และ *Syringe pump* ได้แก่พยาบาลวิชาชีพและผู้เชี่ยวชาญพาะทางซึ่งทำงานในโรงพยาบาลโดยเฉพาะโรงพยาบาลของรัฐบาลและเอกชน จำนวน 40 ท่าน | โครงการภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาลญี่ปุ่น “TRICOLOR 2021”โดยความร่วมมือระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยโตไกประเทศญี่ปุ่น และวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต<br>การประเมิณเชิงปริมาณ<br>-ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจจากการอบรมเท่ากับ 4.45<br>ขระดับความยากของเนื้อหาการอบรมเท่ากับ 3.75 จากคะแนนเต็ม 5<br>การประเมิณเชิงคุณภาพสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานการประเมินคุณภาพการศึกษาของ สกอ. ในตัวบ่งชี้ 3.1 “มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นักศึกษา” ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการนี้คือผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ และแลกเปลี่ยน |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ความรู้ในสาขาวิชาชีพ |

## ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินการ / การนำไปใช้

### การประเมินโครงการ

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| 1. จำนวนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนร่วมในโครงการให้บริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 90% ของอาจารย์ 5 ท่าน | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนอาจารย์ที่ตั้งในระบบ 5 ท่าน แต่อาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ 19 ท่าน คิดเป็น 100% | **ไม่มี** | ● บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ สำนักแพทย์ หลวง กองแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง<br>● ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่องรายชื่อหน่วยงานที่รับทำโครงการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการภาครัฐ<br>● แบบประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ<br>● ผลประเมินความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต<br>● สรุปโครงการสรุปงานโครงการ การบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม โดยใช้นวัตกรรมระบบบันทึกและติดตามการตรวจ ATK ส่วนบุคคลสู่ชุมชนในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี.ออ |
| 2. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการอย่างน้อย 3 โครงการต่อปี | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนโครงการบริการทางวิชาการรวมทั้งสิ้น 12 กิจกรรมหลัก | | |
| 3. ระดับความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษาต่อกิจกรรมบริการทางวิชาการอย่างน้อยระดับดี | ไม่มีงบประมาณ | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน มีผู้เข้าร่วมโครงการ 18 คน จากจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 94.74 ประเมินว่า บรรลุ ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 อยู่ในเกณฑ์พอใจ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | มากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า **บรรลุ** | | โตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา<br>● สรุปโครงการ การพัฒนาศักยภาพในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยง ร่วมกับการใช้ชุดตรวจแอนติเจน : Antigen Test Kit (ATK) กลุ่มแกนนำบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยรังสิต รวมถึงแกนนำในชุมชนหลักหก เพื่อป้องการการแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโควิด-19<br>● สรุปโครงการ Tricolor<br>● ตารางการทำ VDO Knowledge Management<br>● สรุปโครงการ Open House |
| 4. จำนวนข่าวของวิทยาลัยเกี่ยวกับงานบริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 3 ข่าวต่อปี | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนข่าวทั้งหมด 11 ข่าว<br>1.ทีมนักศึกษา BME ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022<br>Date : 21-03-22<br>Media Title : ไทยรัฐ<br>Page No: 9<br>คอลัมน์ กอสซิฟริมรั้ว เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>2.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 11-03-22<br>Media Title : สยามรัฐ<br>Page No: 9<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีว | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | การแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>3.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 07-03-22<br>Media Title : www.siamrath.co.th<br>Page No: news<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventor Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา จัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>4.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 07-03-22<br>Media Title : ไทยรัฐ<br>Page No: 9<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I- | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | New Gen Inventor Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา จัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>5.การประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022<br>Date : 04-03-22<br>Media Title : www.samakduan.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>6.การประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022<br>Date : 04-03-22<br>Media Title : www.banmuang.co.th<br>Page No: | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>7.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : www.eduzones.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>8.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรม | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | ชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : www.khao24h.net<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>9.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : FB_ENN ศูนย์ข่าวการศึกษาไทย<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>10.ทีมนศ. และอาจารย์วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : www.mgronline.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>11.นักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต<br>Date : 26-01-22<br>Media Title : เดลินิวส์<br>Page No: 17<br>เสนอข่าว ผลงาน The sit-to | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | stand support device for the elderly โดยนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์เพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ และเข้าร่วมการประกวดระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 25-01-22<br>Media Title : เดลินิวส์<br>Page No: 17<br>เสนอข่าว ผลงาน “The-sit-to-stand support device for the elderly” เบาะลุกนั่งให้ยืนง่าย โดยทีมนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมประกวดเวทีระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>12.ทีมนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ได้รับการคัดเลือกชิงชัยเวทีนานาชาติ<br>Date : 29-12-21<br>Media Title : www.engineeringtoday.net<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | the elderly” ทีมนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับการคัดเลือกจาก A-MED สวทช. ซึ่งจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุภายในประเทศ ประจำปี 2564 เพื่อคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุของนิสิตนักศึกษาในประเทศไทย จำนวน 8 ทีม เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ (gSIC) ที่จะจัดขึ้นวันที่ 26-29 สิงหาคม 2565 ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>13.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.thedailybangkok.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | ผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>14.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.mgronline.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>15.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.innolifethailand.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีว | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | การแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>16.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.thailandplus.tv<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>17.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.khao24h.net<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to- | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>18.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.lifeandsciencenews.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>19.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21 | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | Media Title : www.nstda.or.th<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>20.รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชรประสาน<br>Date : 22-11-21<br>Media Title : นิตยสาร GM<br>Page No: 74<br>เสนอคอลัมน์ One Question โดย รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชรประสาน รองคณบดีกิตติคุณ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ตอบคำถามปัญหาในชีวิตและการแก้ปัญหา<br>21.รองศาสตราจารย์ ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน<br>Date : 19-10-21<br>Media Title : FB. ชมชิมช้อปไทยเท่<br>Page No:<br>เสนอข่าว รองศาสตราจารย์ ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รอง | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | คณบดีกิตติคุณวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต และทีมนักศึกษาได้รับรางวัลนักวิจัยผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับประกาศเกียรติคุณประจำปี 2564 ให้กับระบบประมวลผลอัตโนมัติในการตรวจคัดกรองโรคปอดอักเสบโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI)<br>22.วิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 16-10-21<br>Media Title : www.th.postupnews.com<br>Page No: news<br>เสนอข่าว รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รองคณบดีกิตติคุณแห่งวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต คิดค้นระบบคัดกรองโรคปอดอักเสบโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) คว้ารางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ปี 64 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br>23.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 16-10-21<br>Media Title : FB_ Postupnews TH<br>Page No: feed<br>เสนอข่าว รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รองคณบดีกิตติคุณแห่งวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | มหาวิทยาลัยรังสิต คิดค้นระบบคัดกรองโรคปอดอักเสบโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) คว้ารางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ปี 64 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br>24.รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน<br>Date : 15-09-21<br>Media Title : FB_GM Live<br>เสนอข่าว เทคนิคการให้กำลังใจตัวเองอย่างไรในการรับมือกับวิกฤตหรือปัญหาที่เกิดขึ้น? โดย รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รองศาสตราจารย์ (ด้วยวิธีพิเศษ) และรองคณบดีกิตติคุณ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต<br>25.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต<br>Date : 15-07-21<br>Media Title : หนังสือพิมพ์เดลินิวส์<br>Page No: 6<br>เสนอข่าว วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมงาน DIPROM รวมพลัง มหาวิทยาลัยรังสิต ปั้นนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ เพื่อแสดงความสำเร็จในการ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | ดำเนินงาน ความ ร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน ในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร ตาม Model BCG Economy | | |
| 5. ระดับคะแนนประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการทางวิชาการไม่น้อยกว่าระดับดี | ไม่มีงบประมาณ | ผลประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.82 อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด | | |
| 6. รายได้จากโครงการบริการทางวิชาการเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ เป้าหมายรายได้ ไม่น้อยกว่า 100,000 บาทต่อปี | ไม่มีงบประมาณ | กิจกรรมบริการวิชาการนี้เป็นกิจกรรมแบบให้เปล่า จึงไม่มีรายรับเข้ามหาวิทยาลัย | | |
| 7. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิตอยู่ในระดับไม่ต่ำว่าระดับดี | ไม่มีงบประมาณ | ผลประเมินความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิตทั้ง 5 ด้าน ได้แก่คุณธรรมจริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | 4.22 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก | | |
| 8. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการให้บริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 3 องค์กร | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนความร่วมมือกับองค์กรภายนอกมีจำนวนทั้งสิ้น 3 องค์กร ได้แก่<br>1. วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร<br>2. วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่<br>3. วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช | | |
| 9. จำนวนรายวิชาที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการทางวิชาการ ต่อปีการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 วิชา | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนรายวิชาที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการทางวิชาการ มีจำนวน 4 รายวิชา ได้แก่ BME371, BME372, BME374, BME231 | | |
| 10. ความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย | ไม่มีงบประมาณ | มีความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทลาลัยรังสิต และบริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา | | |

****กรณี โครงการที่ประเมินจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจ**

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการตามที่ตั้งในระบบ.....คน
2. จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน.....คน
3. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการที่เลือก 5 (มากที่สุด) และ 4 (มาก).....คน

## ส่วนที่ 4 การตรวจสอบผลการดำเนินการ/ อภิปรายความสำเร็จหรือไม่สำเร็จตามวัตถุประสงค์

จากการตรวจสอบผลการดำเนินการ สามารถสรุปการดำเนินกิจกรรม ได้ดังนี้

1. กิจกรรม บริการวิชาการที่ไม่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัยรวมทั้งหมด 7 กิจกรรม ได้แก่
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.สต.คูคต (ลำลูกกา)
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.ประชาธิปัตย์
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ สำนักแพทย์หลวง พระบรมมหาราชวัง
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม
   - บริการวิชาการ ที่ศูนย์วัคซีน มหาวิทยาลัยรังสิต
   - โครงการ Open- House และ กิจกรรม Pre – BME *ครั้งที่* 11 *(*ออนไลน์)
   - โครงการ *Knowledge Management*
   - โครงการภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาลญี่ปุ่น TRICOLOR 2021

2. กิจกรรม การบริการวิชาการ ร่วมกับหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยรังสิต ให้กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และเอกชน ทั้งหมด 3 กิจกรรม ได้แก่
   - กลุ่มเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต บริการวิชาการ โครงการ การบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม โดยใช้นวัตกรรมระบบบันทึกและติดตามการตรวจ *ATK* ส่วนบุคคลสู่ชุมชน ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา
   - โครงการการพัฒนาศักยภาพในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงร่วมกับการใช้ชุดตรวจแอนติเจน: Antigen Test Kit (ATK) กลุ่มแกนนำบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยรังสิต รวมถึงแกนนำในชุมชนหลักหก เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโควิด-*19* โดยความร่วมมือระหว่างวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต และบริการวิชาการแก่ คณะเทคนิกการแพทย์ด้านระบบบันทึกผลการตรวจ ATK

3. กิจกรรม การบริการวิชาการให้กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และเอกชน ทั้งหมด 2 กิจกรรม ได้แก่
   - วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 วันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 65
   - วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 วันที่ 11-13 มีนาคม 65

โดยการจัดกิจกรรมทั้งหมดได้บรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการแบบให้เปล่าในปี 2564 มีจำนวนทั้งสิ้น 12 โครงการ
2. พัฒนานักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและตรงกับคุณสมบัติที่ต้องการ พัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม

3. นักศึกษาในชั้นปีที่ 3 มีการพัฒนาศักยภาพด้านความเป็นวิศวกรชีวการแพทย์
4. วิทยาลัยมีการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนการวัดและประเมินผล และการผลิตบัณฑิตให้ทันสมัย และสอดคล้องกับเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยได้ จำนวนรายวิชาที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการทางวิชาการมี 4 รายวิชา โดยความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิตอยู่ในระดับคะแนน 4.22 อยู่ในระดับดี
5. โครงสร้างพื้นฐานของการการจัดการเรียนการสอนมีความทันสมัย เหมาะสมและสอดคล้องกับทิศทางพัฒนาบัณฑิตของวิทยาลัยได้
6. นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้กับนักศึกษาได้ตระหนักถึงความสำคัญในการทำงานในอนาคต
7. มีความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
8. กิจกรรมบริการวิชาการสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย โดยมีจำนวนข่าวของวิทยาลัยเกี่ยวกับงานบริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 11 ข่าว

## ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินการ/ ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงในอนาคต

- ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งก่อน (ถ้ามี)

วิทยาลัยฯ ควรเพิ่มการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาด้านการบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อให้สามารถนำผลการประเมินไปใช้ในการปรับปรุงแผน รวมทั้งการสร้างสมดุลในการทำภารกิจของสถาบันระหว่างการบริการวิชาการและการวิจัย

- สิ่งที่ได้ดำเนินการแก้ไข / ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะครั้งก่อน

วิทยาลัยฯ ได้มีการประเมินผลการดำเนินงานในทุกปีเพื่อปรับปรุงแผนพัฒนาด้านการบริการวิชาการแก่สังคม และได้นำงานวิจัยมาใช้กับการบริการวิชาการ

- ผลการประเมินในคราวนี้

ผ่านวัตถุประสงค์ของโครงการในระดับดีทุกกิจกรรมที่ทำ

- ข้อเสนอแนะสำหรับในการพัฒนาในครั้งต่อไป

-

**ผลลัพธ์การพัฒนาและความเข้มแข็งที่เกิดกับกลุ่มผู้รับบริการ (แยกตามกลุ่มผู้รับบริการ)**

กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่ไม่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัยรวมทั้งหมด 12 กิจกรรม ผลลัพธ์ มีเครื่องมือแพทย์ที่มีความปลอดภัย ค่าวัดถูกต้อง และพร้อมใช้งาน ซึ่งสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้บริการ ในกิจกรรมการบริการทางด้านวิชาการ ได้เผยแพร่ความรู้ทางการแพทย์ผ่านทาง Youtube BMERSU Channel และการบริการวิชาการด้านการอบรม ทำให้หน่วยงานที่รับบริการตระหนักถึงความสำคัญของการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้รับบริการ สร้างประโยชน์ให้กับสังคมและชุมชนในวงกว้าง

**ผู้เข้าร่วมโครงการ (กรณีที่เป็นโครงการบริการวิชาการ ระดับมหาวิทยาลัย) (ให้ระบุรายชื่ออาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ และต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนอาจารย์ทั้งหมดในวิทยาลัย/คณะ/สถาบัน)**

1 รศ.นันทชัย ทองแป้น
2 รศ.ดร. มนัส สังวรศิลป์
3 รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ
4 รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน
5 อ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง
6 อ.อนุชิต นิรภัย
7 ผศ.ดร.ศนิ บุญญกุล
8 ผศ.ธนกร อยู่โต
9 ผศ.ธวัช แก้วกัณฑ์
10 ผศ.ดร.ณัฐพล ถนัดช่างแสง
11 ดร.ธเนศ อังศุวัฒนกุล
12 Assist.Prof.Dr.Jamie O'Reilly
13 ดร.พิสินี สุวรรณแพทย์
14 อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ
15 ผศ.พิชิตพล โชติกุลนันทน์
16 อ.รณชิต ดีปานแก้ว
17 ผศ.ดร.จรูญรัตน์ ปริญญาคุปต์
18 ผศ.ดร.ทัศวรรณ พุทธสกุล
19 ผศ.ดร.ยุทธนา ปิติธีรภาพ

*หมายเหตุ ทางคณะสามารถเพิ่มเติมข้อมูลอื่นๆได้ตามความเหมาะสม

# ภาคผนวก

# รูปถ่ายกิจกรรม

- วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 วันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 65

- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น 3 วันที่ 11-13 มีนาคม 65

- ตารางการทำ VDO Knowledge Management

# ตารางกำหนดการ การถ่าย VDO เพื่อจัดทำ KM
# วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์

| วันที่ | เวลา | อาจารย์ | หัวข้อ |
|---|---|---|---|
| 6 ต.ค.64 | 10.00 | รศ.ดร.มนัส | ประสบการณ์และบทบาทในการพัฒนางานวิจัย ให้ประสบความสำเร็จ |
| | 10.30 | ผศ.ธนกร | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |
| | | ผศ.ดร.จรูญรัตน์ | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |
| | 11.00 | ผศ.ดร.ศนิ | กระบวนการดูแลนักศึกษา |
| | | รศ.ปรียา | การพัฒนานักศึกษา |
| | 11.30 | อ.อนุชิต | กระบวนการนำเทคโนโลยีทางเครื่องมือแพทย์เข้ามาดูแลการรักษาสุขภาพ |
| | | ผศ.ดร.ทัศวรรณ | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |
| | 13.00 | อ.ธวัช | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |
| | | ดร.ธเนศ | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |
| | 13.30 | ผศ.ดร.ยุทธนา | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |
| | | อ.รณชิต | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |

| วันที่ | เวลา | อาจารย์ | หัวข้อ |
|---|---|---|---|
| 7 ต.ค.64 | 10.00 | ผศ.ดร.ณัฐพล | กระบวนการดูแลนักศึกษา |
| | 10.30 | อ.อนันตศักดิ์ | กระบวนการดูแลนักศึกษา |
| | 11.00 | อ.กิตติพันธ์ | กระบวนการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |
| | 11.30 | | |
| | 13.00 | คณบดี | กลยุทธการบริหารวิทยาลัยฯให้ประสบความสำเร็จ |
| | 13.30 | รศ.ดร.สื่อจิตต์ | - ประสบการณ์และบทบาทในการพัฒนางานวิจัย ให้ประสบความสำเร็จ<br>- การพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม |

แบบสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิต 2563 ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

จากผู้ตอบแบบประเมินจำนวน 22 คน ผู้จบการศึกษา 67 คน

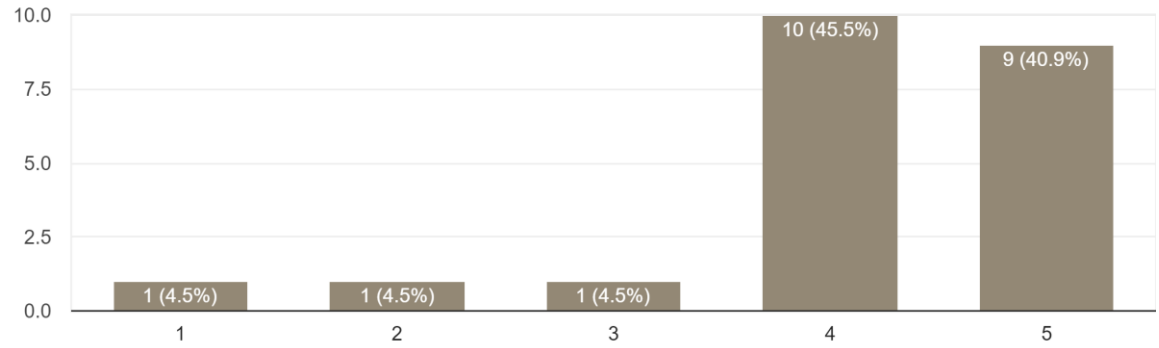
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education:TQF)

กำหนดคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ที่ครอบคลุมผลการเรียนรู้อย่างน้อย 5 ด้าน

**ด้านคุณธรรม จริยธรรม คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.34**

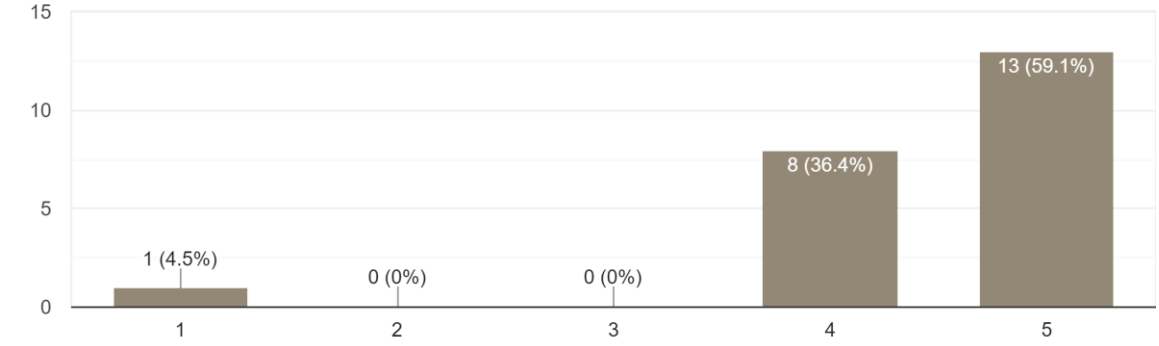
1.มีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา

ค่าตอบ 22 ข้อ



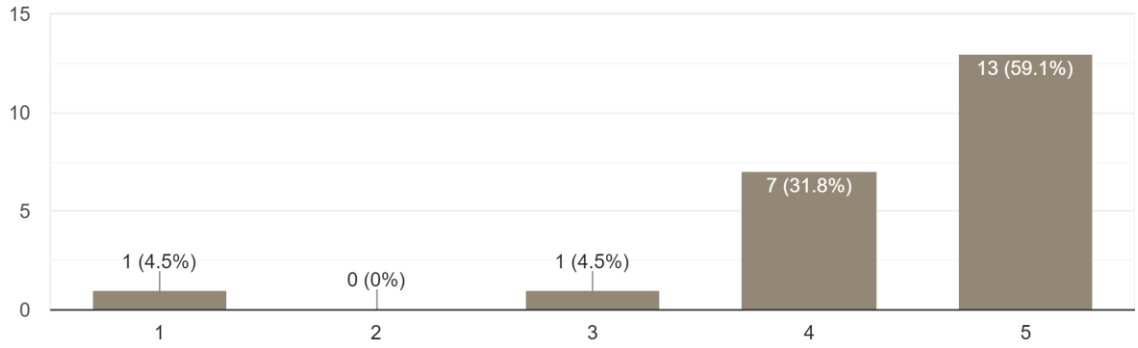

2.มีคุณธรรม จริยธรรมที่ดีงาม

ค่าตอบ 22 ข้อ



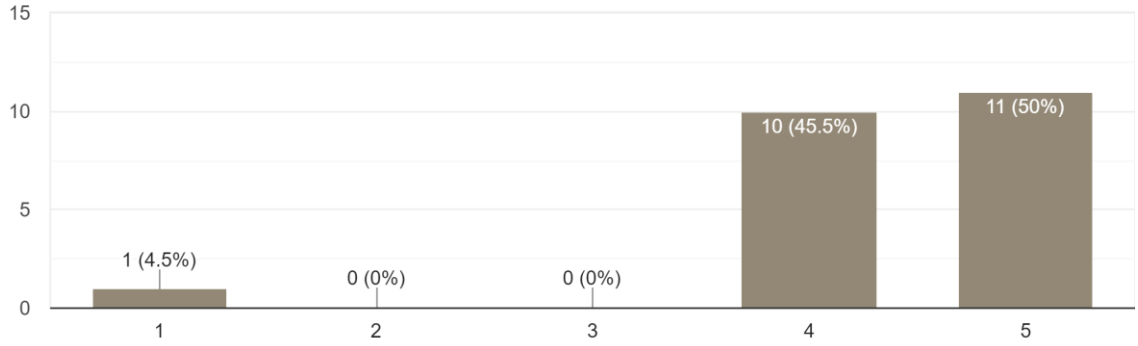
3.เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรวิชาชีพและสังคม

คำตอบ 22 ข้อ



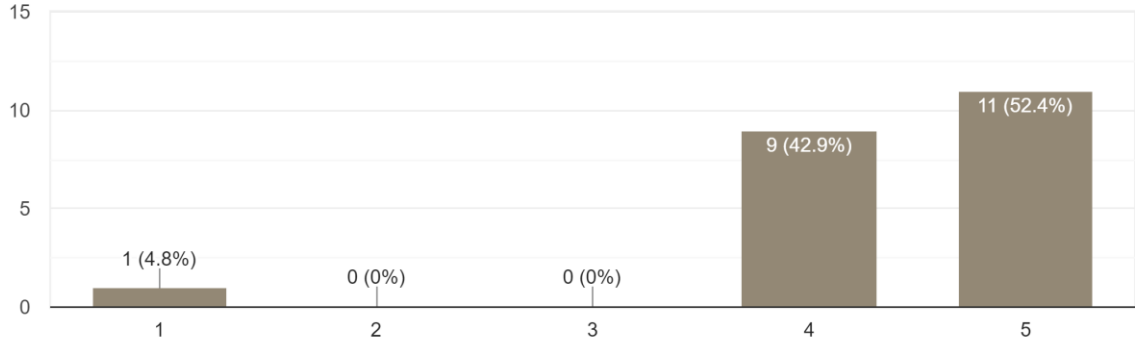

4. ยึดถือประโยชน์ของหน่วยงานหรือส่วนรวมเป็นหลัก

คำตอบ 22 ข้อ




5. มีความรักชาติ กตัญญู รู้หน้าที่ อนุรักษ์และสืบสาน ศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม ที่ทรงคุณค่าแห่งวิถีเป็นไทย

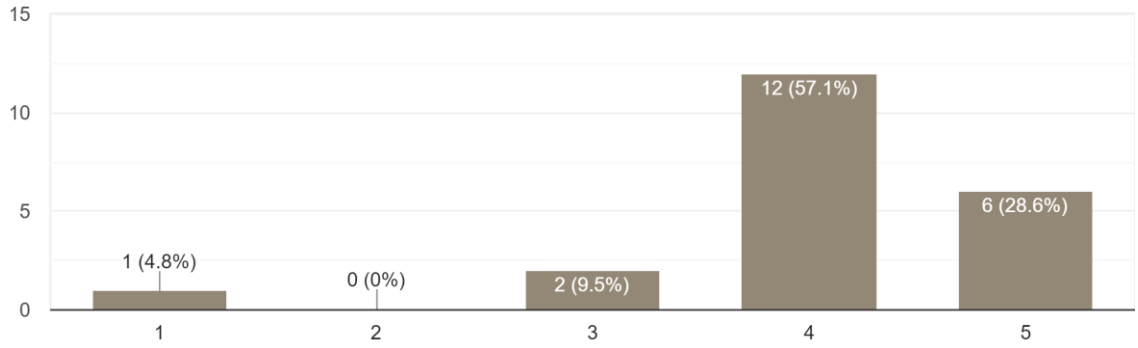
คำตอบ 21 ข้อ




**ด้านความรู้ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.01**

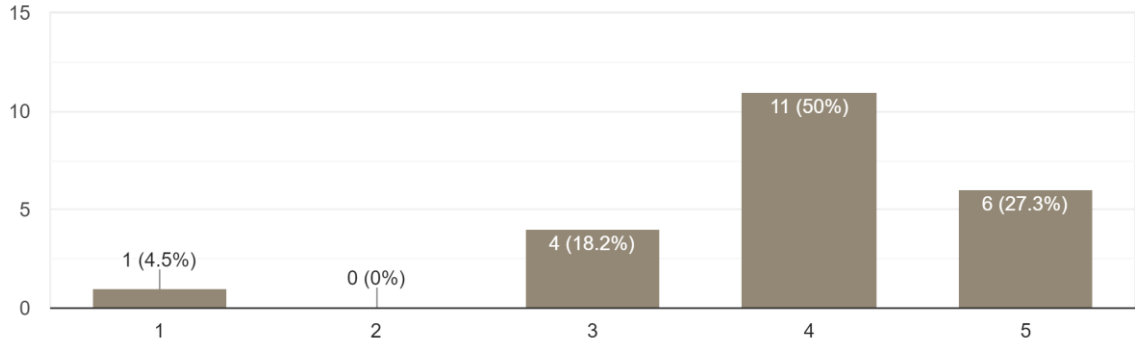
1. มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาภาคทฤษฎี

ค่าตอบ 21 ข้อ



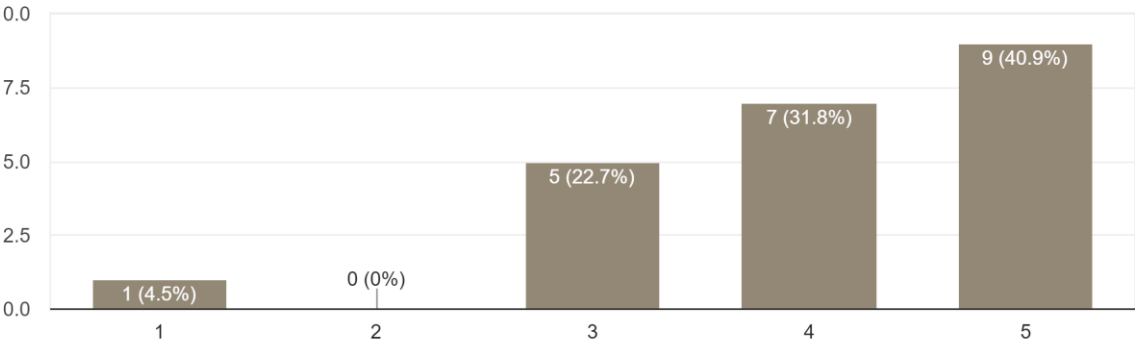

2.มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาภาคปฏิบัติ

ค่าตอบ 22 ข้อ




3. มีความสามารถในการสื่อสารและการใช้ภาษาให้เป็นที่เข้าใจได้ถูกต้อง

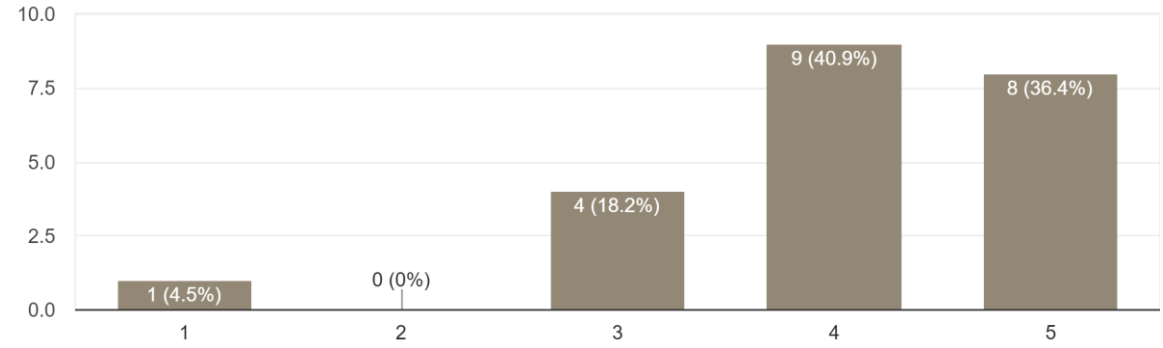
ค่าตอบ 22 ข้อ




**ด้านทักษะทางปัญญา คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.00**

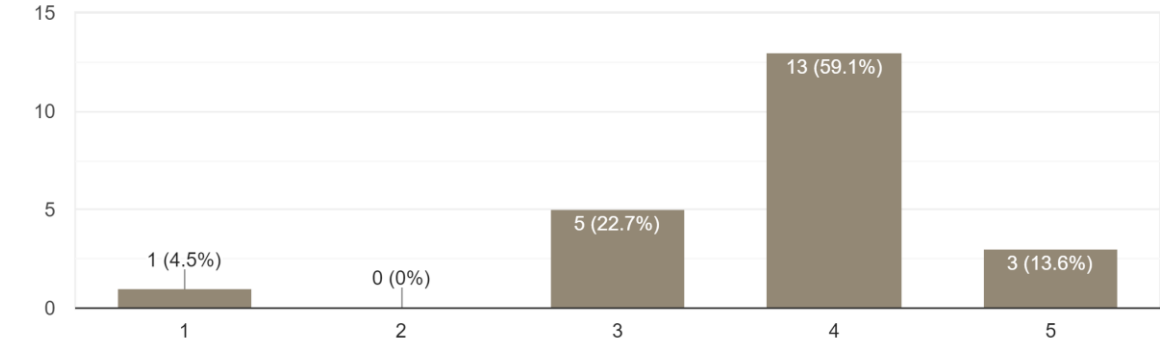
1.ประยุกต์ใช้ความรู้ความสามารถกับงานของหน่วยงานได้

คำตอบ 22 ข้อ



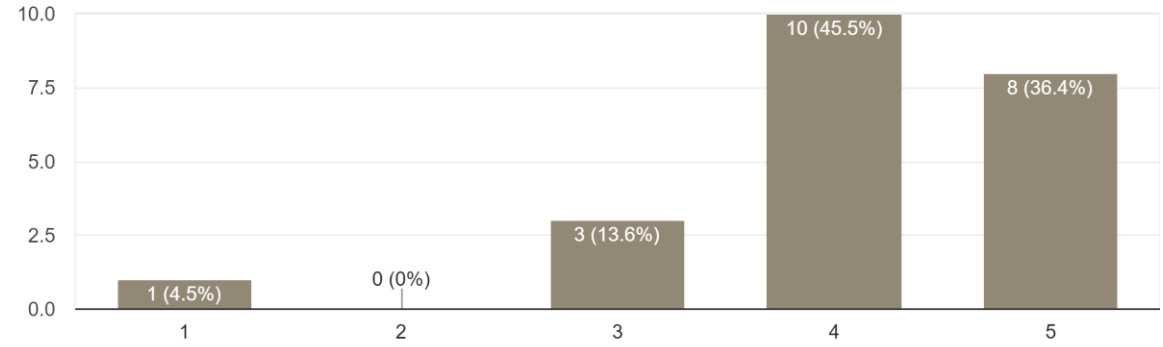

2.มีความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางวิชาการได้

คำตอบ 22 ข้อ



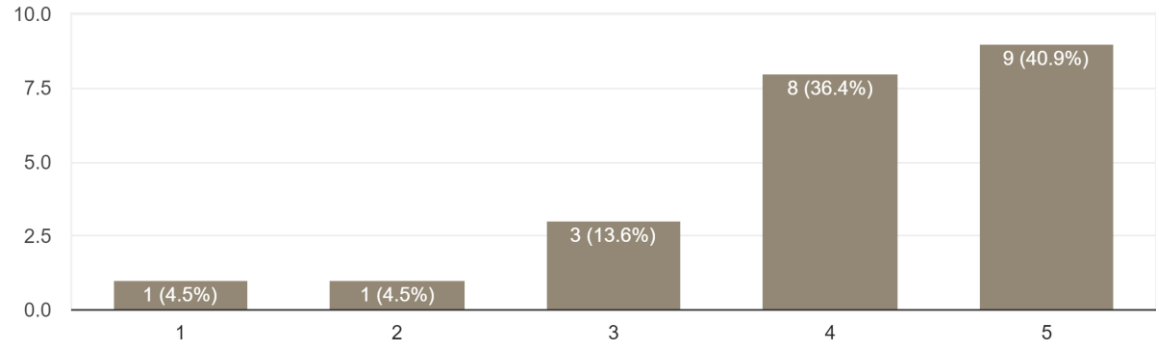

3.ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการในวิชาชีพอย่างต่อเนื่องและสามารถนำไปประยุกต์ใช้

คำตอบ 22 ข้อ



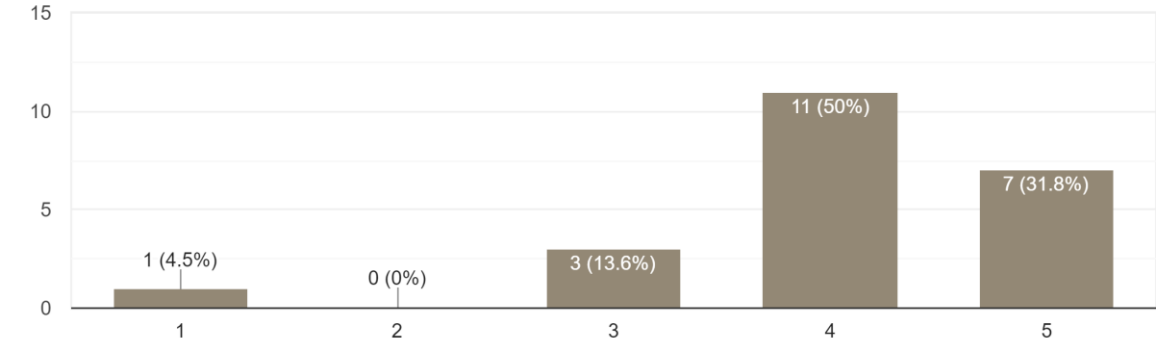
4.สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณและเป็นระบบ

คำตอบ 22 ข้อ




5.สามารถบูรณาการวิชาชีพเข้ากับวิถีชีวิตเพื่อประโยชน์ต่อสังคม

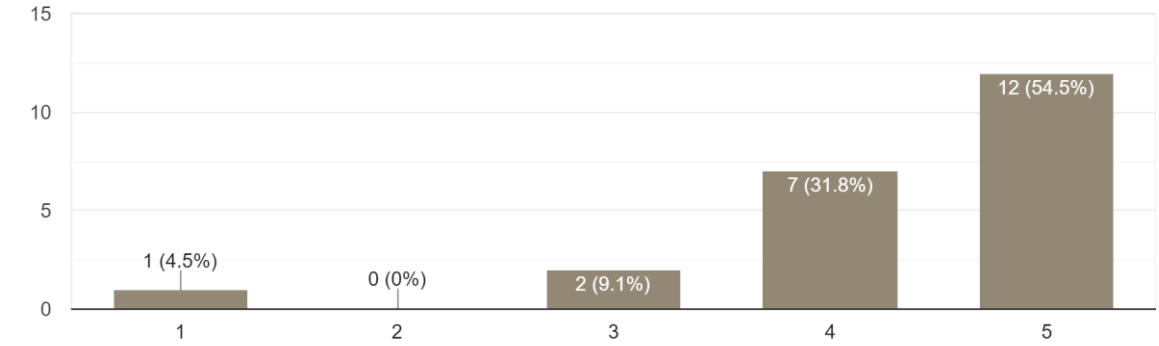
คำตอบ 22 ข้อ




**ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.40**

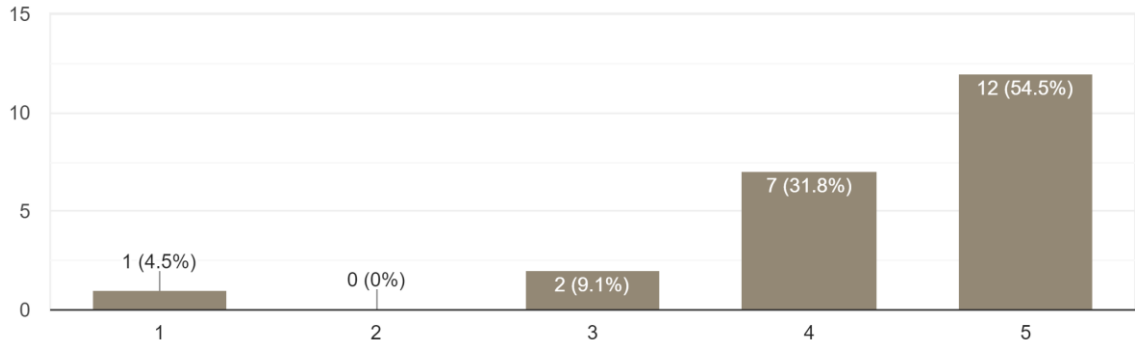
1.มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม

คำตอบ 22 ข้อ



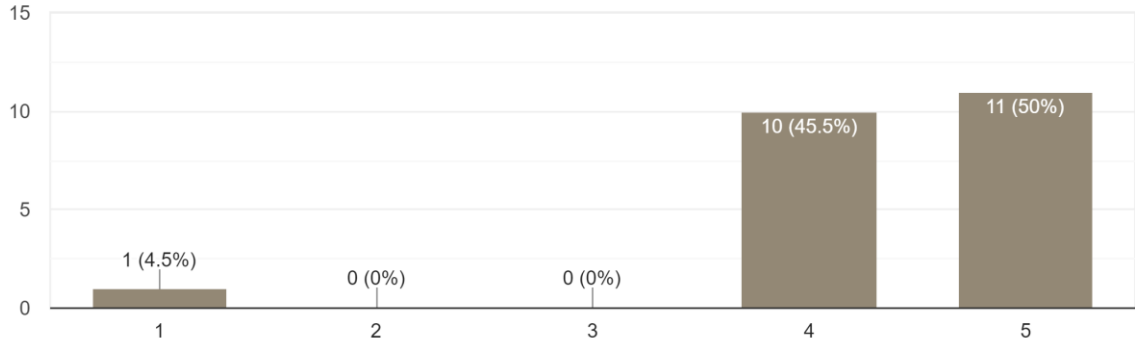
2.มีความรับผิดชอบต่อตนเองและงานที่รับผิดชอบ

คำตอบ 22 ข้อ



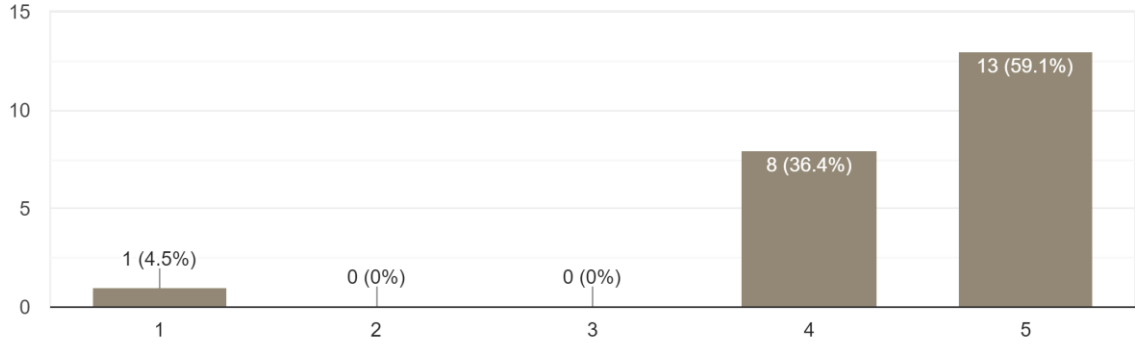

3.เคารพสิทธิ์และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

คำตอบ 22 ข้อ



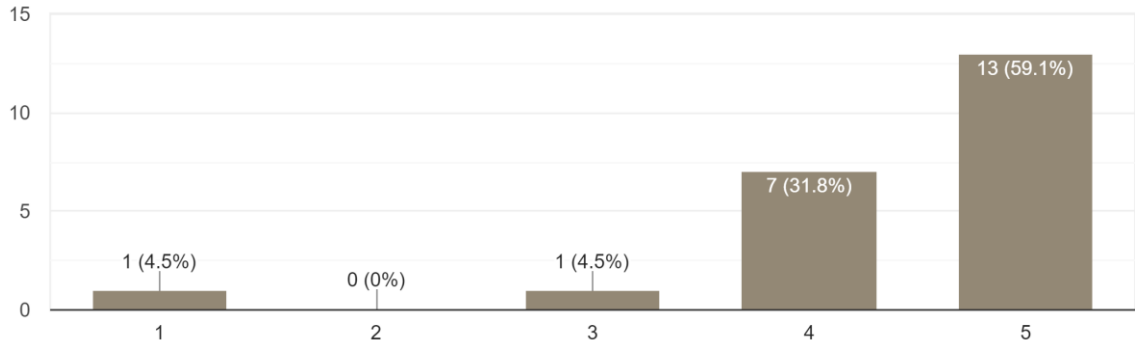

4.มีความเสียสละในการทำงานและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น

คำตอบ 22 ข้อ



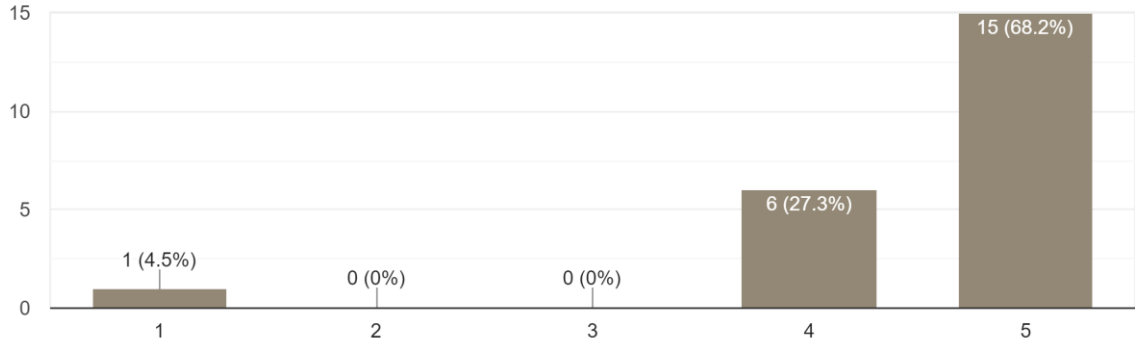
5.มีจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม

คำตอบ 22 ข้อ




6.มีความซื่อสัตย์ อดทน มีสัมมาคารวะ และอ่อนน้อมถ่อมตน"

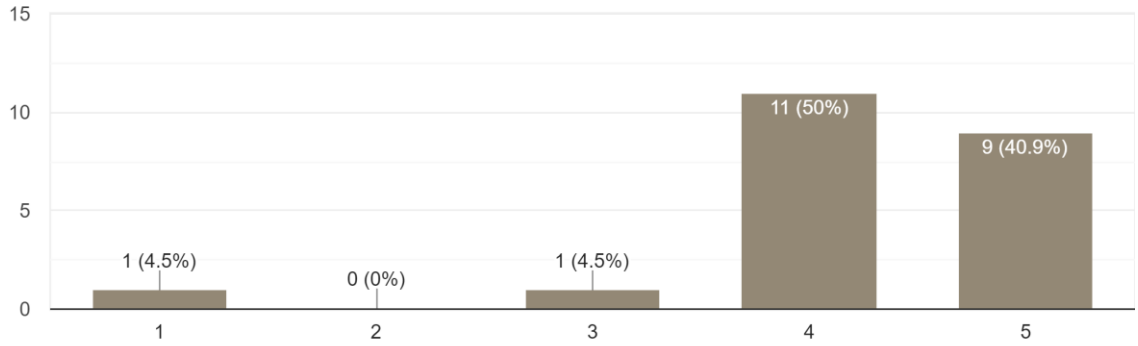
คำตอบ 22 ข้อ




**ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศคิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.18**

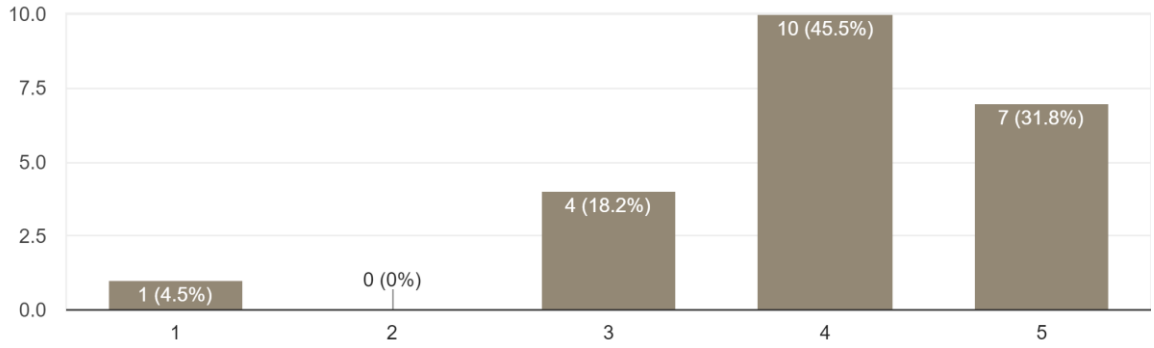
1.มีทักษะในการใช้เครื่องมือสื่อสารที่จำเป็นในการทำงาน

คำตอบ 22 ข้อ



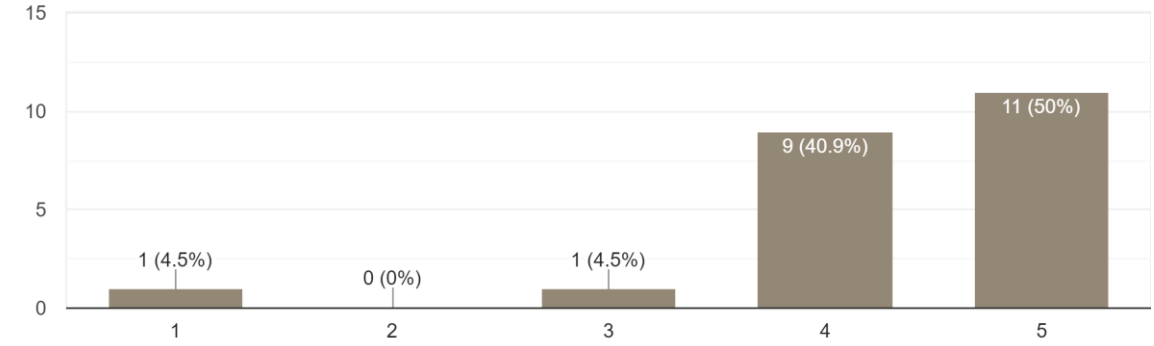
2.มีทักษะในการนำเสนอ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม

ตอบ 22 ข้อ




3.มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

ตอบ 22 ข้อ

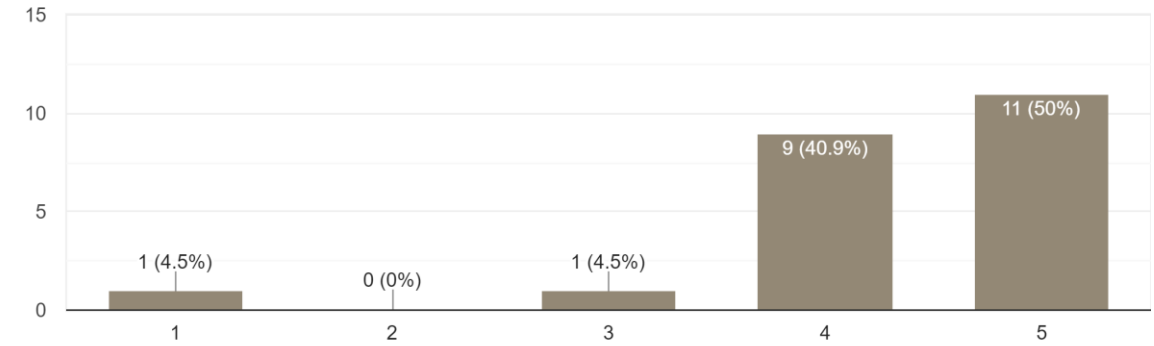



**ด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ.2561**

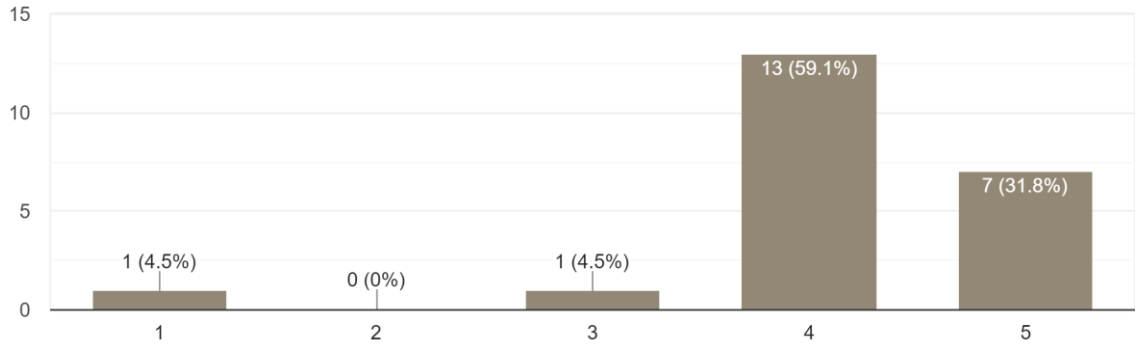
**บุคคลผู้เรียน (Learner Person) คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.19**

มีความเพียร มุ่งมั่นและยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ

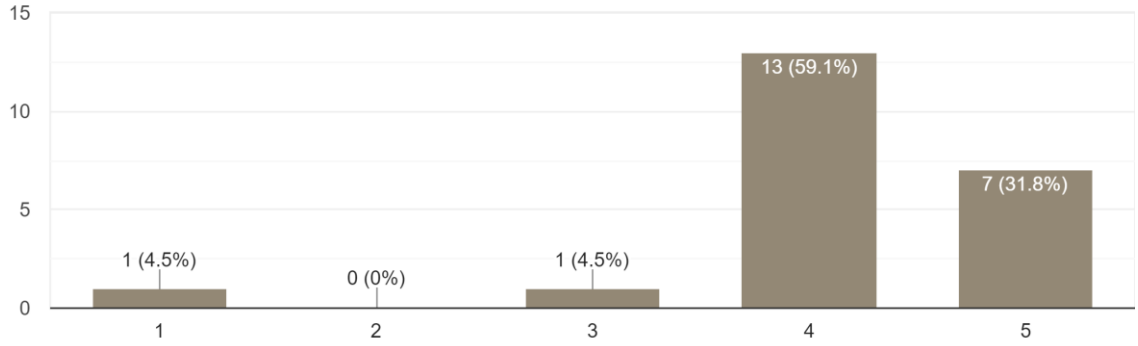
ตอบ 22 ข้อ



มีความรู้ความสามารถรอบด้าน พร้อมประกอบสัมมาอาชีพเพื่อความมั่นคงและมีคุณภาพชีวิตที่ดี
ค่าตอบ 22 ข้อ

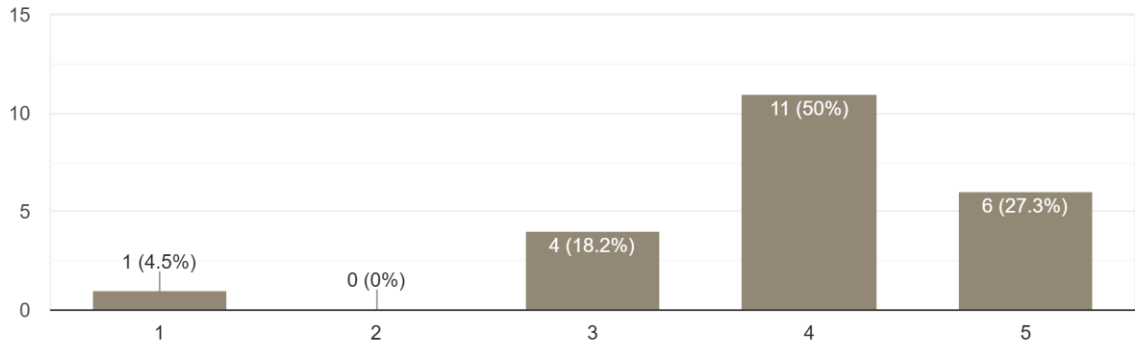



มีทักษะในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
ค่าตอบ 22 ข้อ



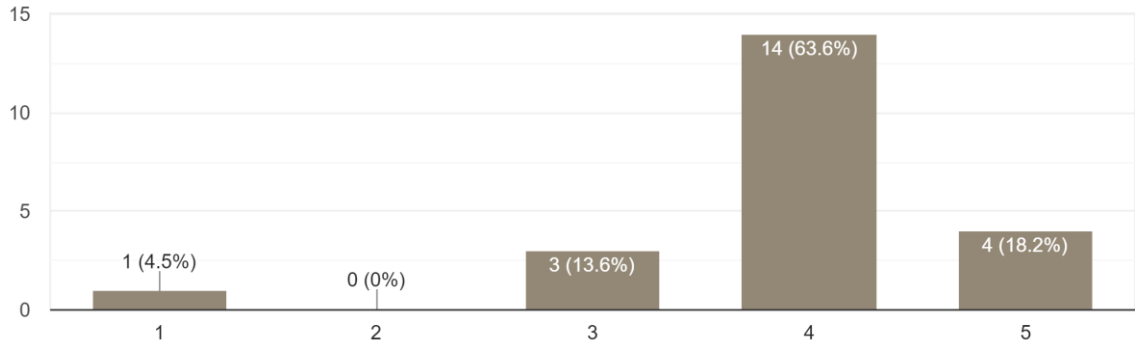

## ผู้ร่วมสร้างนวัตกรรม (Innovative Co-Creator) คิดเป็นค่าเฉลี่ย 3.90

มีคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ ที่สร้างโอกาสและเพิ่มมูลค่าให้ตนเอง สังคม ชุมชน และประเทศ
ค่าตอบ 22 ข้อ



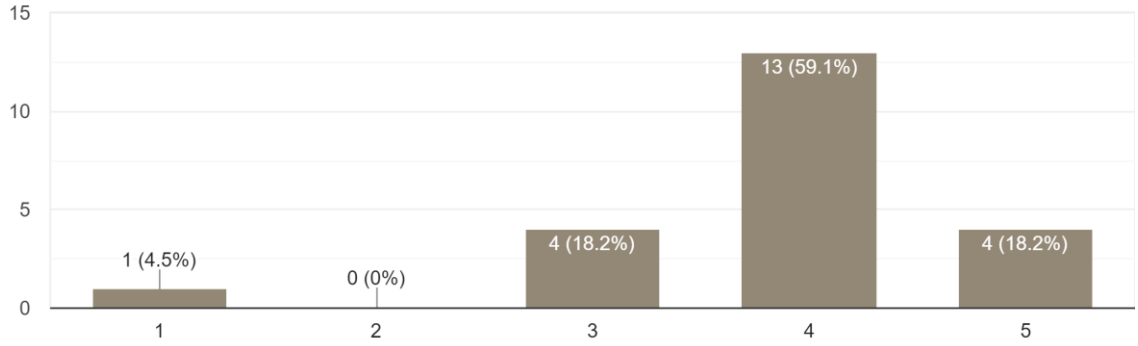
มีทักษะของศตวรรษที่ 21 และสามารถบูรณาการศาสตร์ต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ได้

คำตอบ 22 ข้อ




เป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม ที่ก่อให้เกิดการสร้างงานที่มีความมั่นคง

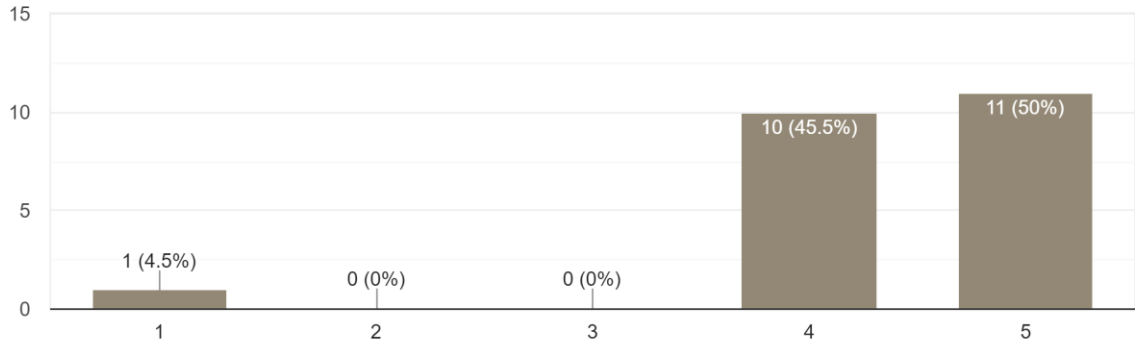
คำตอบ 22 ข้อ




## ผู้มีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง(Active Citizen) คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.31

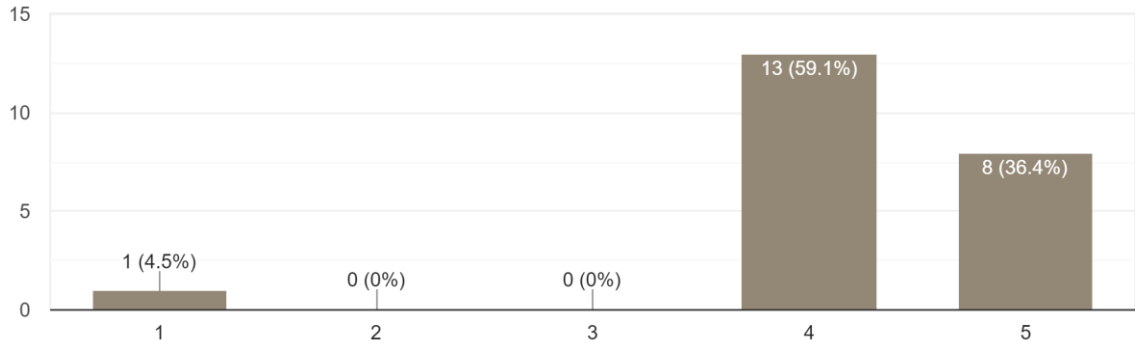
เป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ยึดมั่นในความถูกต้อง

คำตอบ 22 ข้อ



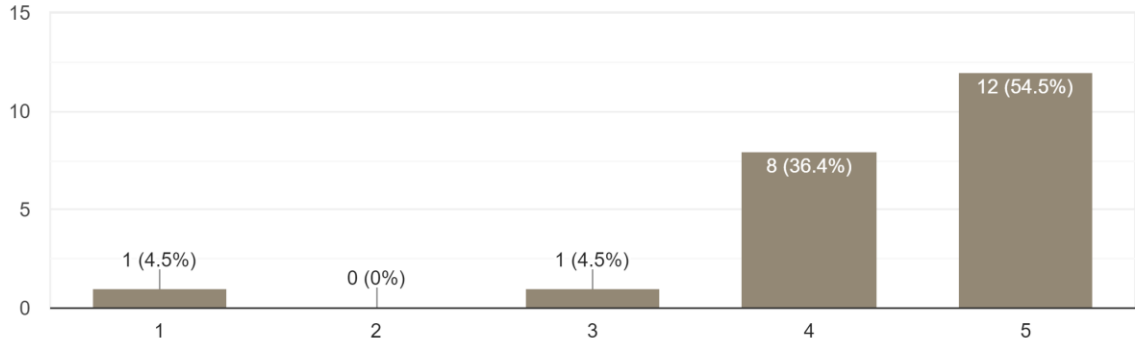
รู้คุณค่าความเป็นไทย และรักษ์ความเป็นไทย

ค่าตอบ 22 ข้อ



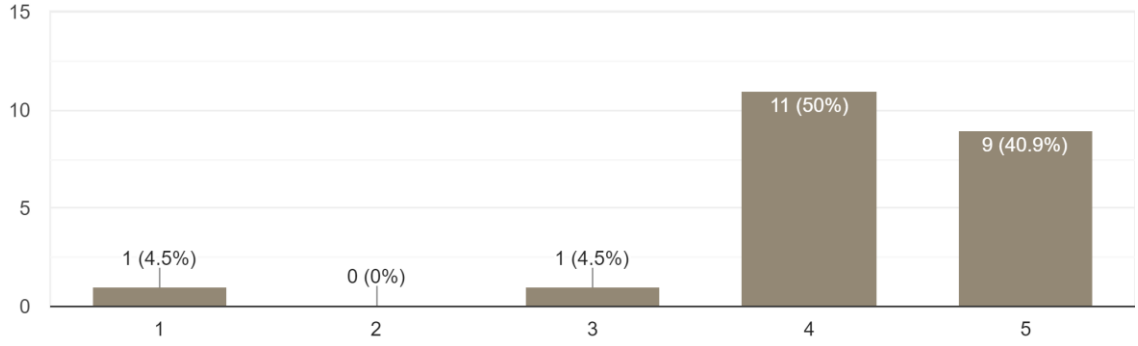

มีความร่วมมือในการสร้างสรรค์และพัฒนาสังคม และเสริมสร้างสันติสุขให้กับสังคม

ค่าตอบ 22 ข้อ




ท่านคิดว่า มหาบัณฑิตของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์มีลักษณะตรงตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คือ “คิดสร้างสรรค์ ยึดมั่นคุณธรรม นำการเปลี่ยนแปลง” มากน้อยเพียงใด

ค่าตอบ 22 ข้อ




คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.22

ในภาพรวมท่านคิดว่าบัณฑิตสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิตมีข้อเด่น ดังนี้

เข้าใจบทบาท สโคปงาน ลักษณะงานได้ดีกว่าเด็กมหาลัยอื่น สิ่งที่เรียนสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง มีความใฝ่รู้

ตั้งใจทำงาน มีความรับผิดชอบในหน้าที่

มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ

มีความรู้รอบด้านดีและมีความเชี่ยวชาญในด้านงานที่ได้รับมอบหมาย

ขยัน มีการหาสิ่งใหม่ๆตลอดเวลา กระตื้อรือร้น

มีความขยัน ตั้งใจศึกษาในสิ่งที่ได้รับมอบหมาบ

มีความตั้งใจ ความพยายาม

มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ในเกณฑ์ที่ดี ทำงานเป็นเป็นทีม

มีความรับผิดชอบ เรียนรู้งานได้ตลอดเวลา เข้าใจง่ายและทำงานที่ได้รับมอบหมายได้ดี รวดเร็ว

มีความตั้งใจ และ เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ

มีความขยัน อดทนต่อความยากและอุปสรรคในการทำงาน และสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

ร่วมงานกับเพื่อนร่วมงานและทำงานเป็นทีมได้ ปฏิบัติตามกฎระเบียบและรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายดี

รับผิดชอบ หน้าที่ ที่ได้รับมอบหมาย

อดทน ยืดหยุ่น

ทำงานในเชิงปฏิบัติและการประยุกต์ใช้

มีบุคลิคดีแล้วมีทักษะในการทำงาน

มีความคิดสร้างสรรค์

มีการปฏิบัติที่หลากหลายได้จับเครื่องมือจริง

---

ในภาพรวมท่านคิดว่าบัณฑิตสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
มีข้อด้อย ดังนี้

ยังไม่เจอ เนื่องจากน้องๆเพิ่งมาทำงาน

การสื่อสาร

ยังไม่พบจากการที่ทำงานร่วมกัน

พูดน้อย

การสื่อสารและให้ข้อมูล

ไม่มี

ด้านความรู้พื้นฐาน ด้านวิชาชีพ ด้านการสื่อสาร ด้านความรู้แบบองค์รวม ด้านการบริหารโครงการ ฯลฯ

ทักษะการซ่อมในเครื่องมือแพทย์

ทักษะและพื้นฐานทางด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

การสื่อสาร นำเสนอ ความคิด เพื่อแก้ไข pain point รวมถึงการ พัฒนางานอย่างต่อเนื่อง

ยังไม่พบ

การนำเสนอ

รับฟัง แต่ไม่ทำตาม เข้าใจยาก

อุปกรณ์ที่ใช้งานได้น้อยและเครื่องบางเครื่องเก่า

---

ในภาพรวมท่านคิดว่าบัณฑิตสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

มีข้อควรปรับปรุง ดังนี้

ความมั่นใจในตัวเอง

ไม่มี

ต้องพัฒนาวิชาชีพให้ครอบคลุมหลาย ๆ องค์ประกอบ

ยังไม่พบจากการที่ทำงานร่วมกัน

การสื่อสารและให้ข้อมูล

เรียนรู้เพิ่มเติมเรื่องเครื่องมือแพทย์ เกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหาหน้างาน เพิ่มเติม

ด้านความรู้พื้นฐาน ด้านวิชาชีพ ด้านการสื่อสาร ด้านความรู้แบบองค์รวม ด้านการบริหารโครงการ ฯลฯ

As above.

ควรถามก่อนลงมือทำ

**สรุปงานบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์**

**วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์**

**ณ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง**

**วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2564**

**รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนานักศึกษา**

**วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์**

**โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ ฝ่ายแพทย์หลวง พระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง ปี 2564**

**ความเป็นมาและเหตุผล**

วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีความมุ่งมั่นที่จะนำองค์ความรู้ทางวิชาการและทางด้านงานวิจัยของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัยออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมควบคู่กับงานบริการทางวิชาการให้กับสังคม รวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากลเพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล รวมทั้งใช้ในการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ที่มีความรู้ควบคู่กับทักษะปฏิบัติในสถานการณ์จริงที่มีคุณค่าและความสง่างาม ใฝ่รู้ ใฝ่ดี มีความรับผิดชอบและมีวินัย อันเป็นคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ คุณลักษณะเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้ นักศึกษาต้องผ่านขบวนการหล่อหลอมอย่างเป็นระบบและอย่างต่อเนื่อง กระบวนการจัดการเรียนการสอนต้องเน้นให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากสถานการณ์จริงให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้

เนื่องด้วยฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวังเป็นหน่วยงานทางการแพทย์ซึ่งถวายการตรวจรักษาพระบรมวงศานุวงศ์ ตรวยรักษาให้บริการแก่ข้าราชบริพารสังกัดสำนักราชวังและครอบครัว จัดแพทย์พยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำปฏิบัติหน้าที่ในงานเสด็จฯ หรืองานพระราชพิธีต่างๆ ซึ่งจัดขึ้นในเขตพระราชฐาน รวมทั้งให้บริการทางการแพทย์ให้กับประชาชนคนไทยและนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เข้าชมพระบรมมหาราชวังและวัดพระศรีรัตนศาสดาราม ซึ่งมีผู้เข้ารับบริการประมาณวันละ 200 คน ซึ่งเครื่องมือแพทย์ที่ใช้จะต้องได้รับการบำรุงรักษาละการสอบเทียบเพื่อให้ได้มาตรฐานและมีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา ซึ่งทางวิทยาลัยได้ตระหนักเห็นถึงความสำคัญเป็นอย่างสูง

ด้วยเหตุผลดังกล่าว วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ จึงได้จัดโครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวังขึ้น

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัย ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการควบคู่กับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐาน เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
2. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในบูรณาการงานบริการทางวิชาการเข้ากับการปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ โดยเน้นการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ ด้านระเบียบวินัย เน้นเรื่องการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวมเป็นที่ตั้งให้กับนักศึกษาในวิทยาลัยฯจากประสบการณ์จริงและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต
3. เพื่อนำผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษามาใช้ประกอบการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**กลุ่มเป้าหมาย**

อาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 2, 3 และ 4 วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ จำนวน 19 คน

**รูปแบบการดำเนินการ**

- ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง
- ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวังส่งมา
- เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ รวมถึงจัดทำฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์ให้กับฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง ในวันที่ 30 กันยายน 2564 โดยมีกำหนดการ ดังนี้
    - ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยรังสิต เวลา 6.30 น. ถึงฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง เวลา 8.00 น.
    - 8.30 น. บริการการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
    - 16.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยรังสิต

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. อาจารย์ได้นำความรู้ทางวิชาการมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐาน เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
2. นักศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ มีการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ มีระเบียบวินัย มีความตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวม โดยได้รับจากประสบการณ์จริงและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ นักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต
3. ผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษานำมาใช้ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**งบประมาณที่ใช้**

**ค่าเดินทางตามที่ฝ่ายยานพาหนะประเมินจำนวน 2,800 บาท**

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ, อ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง, อ.รณชิต ดีปานแก้ว และ อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ

**<u>ส่วนที่ 2</u>** **ส่วนการดำเนินงาน/กระบวนการดำเนินงาน**

**ขั้นเตรียมการ(ถ้ามี)**

เช่น รายงานประชุมเตรียมความพร้อมโครงการ

- ผู้เข้าร่วมประชุม

1. อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ

2. นักศึกษาปี 2, 3 และ ปี 4 จำนวน 15 คน

- วันที่ / เวลาประชุม 25 กันยายน 2564 เวลา 13.30-15.00 น.

- สรุปผลการประชุม

อ.กิตติพันธ์ได้มอบหมายงานให้นักศึกษาแต่ละคนรับผิดชอบตามรายการทำทางสำนักราชวังจัดส่งรายการมาให้ และแบ่งหน้าที่การทำงานเพื่อให้งานที่ทำเสร็จภายในเวลากำหนด โดยงานนี้จะมีอาจารย์ทั้งหมด 5 ท่าน และนักศึกษาปี 3 และ ปี 4 ทั้งหมด 14 คน รมทั้งหมด 19 คน

## สรุปขั้นตอนดำเนินการ

- ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง
- ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวังส่งมา
- ตรวจ ATK ในวันที่ 29 กันยายน 2564 ก่อนเข้าทำการบริการวิชาการ 1 วัน เพื่อคัดกรองโควิทเบื้องต้นเพื่อป้องกันโรคโควิท ก่อนไปสำนักราชวัง
- เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ให้กับฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง ในวันที่ 30 กันยายน 2564 โดยมีกำหนดการ ดังนี้
    - ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยรังสิต เวลา 6.30 น. ถึงฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง เวลา 8.00 น.
    - 8.00 น. เข้าตรวจ ATK เพื่อคัดกรองโควิทก่อนเข้าปฏิบัติงาน
    - 8.30 น. บริการการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
    - 16.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยรังสิต

## ส่วนที่ 3

## 3.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์

### วัตถุประสงค์ ที่ตั้ง (ตามที่ปรากฏในโครงการตามระบบงบประมาณ)

1. เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัย ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
2. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในบูรณาการงานบริการทางวิชาการเข้ากับการปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ มีการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ มีระเบียบวินัย มีความตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวม ให้กับนักศึกษาในวิทยาลัยฯจากประสบการณ์จริงและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต

3. เพื่อนำผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษามาใช้ประกอบการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**ผลการดำเนินงาน**

เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง วันที่ 30 กันยายน 2564 เวลา 8.00 น. ตามรายการที่กำหนด

**3.2 การประเมินโครงการ (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ที่ระบุไว้ในโครงการ) อาทิเช่น หน้าสรุปแบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วม โครงการ , ประเมินตามเอกสาร / ชิ้นงานที่จัดทำตามวัตถุประสงค์โครงการว่าสำเร็จ หรือไม่สำเร็จ หลักฐานและเอกสารที่แสดงผลการปฏิบัติตามโครงการ อาทิเช่น ภาพถ่าย เอกสาร ที่เกี่ยวข้อง**

**เชิงปริมาณ**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| มีผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเป้าหมาย 16 คน จากจำนวน 19 คน | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 18 คน จากจำนวน 19 คน **คิดเป็นร้อยละ 94.74 ประเมินว่า บรรลุ ขาดอ.ธวัช แก้วกัณฑ์ เนื่องจากติดภารกิจ** |

**เชิงคุณภาพ**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจมาก | ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า **บรรลุ** |

โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวังมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 19 คน โดยเป็นอาจารย์ 4 คน เป็นนักศึกษา 15 คน มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 15 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

| รายการ/หัวข้อ | $\bar{x}$ | SD | % | แปลความหมาย |
|---|---|---|---|---|
| **ด้านวิทยากร** | | | | |
| 1. การวางแผนในการทำงาน | 4.50 | 0.52 | 90.00 | พอใจมากที่สุด |
| 2. การแบ่งหน้าที่การทำงาน | 4.64 | 0.50 | 92.86 | พอใจมากที่สุด |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3. ได้เรียนรู้การทำงานด้วยการลงมือปฏิบัติ | 4.71 | 0.47 | 94.29 | พอใจมากที่สุด |
| 4. เสริมสร้างการทำงานร่วมกับผู้อื่น | 4.79 | 0.43 | 95.71 | พอใจมากที่สุด |
| 5. เสริมสร้างการเรียนรู้ด้านการแก้ปัญหาหน้างาน | 4.71 | 0.47 | 94.29 | พอใจมากที่สุด |
| 6. ความรู้ที่ได้รับจากการบริการวิชาการนี้ | 4.79 | 0.43 | 95.71 | พอใจมากที่สุด |
| 7. ความสะดวกในการเดินทาง | 4.69 | 0.47 | 93.81 | พอใจมากที่สุด |
| **ความพึงพอใจต่อการจัดงานเฉลี่ย** | 4.69 | 0.47 | 93.81 | พอใจมากที่สุด |

| **เกณฑ์การประเมิน** | **พอใจมากที่สุด** | **พอใจมาก** | **พอใจปานกลาง** | **พอใจน้อย** | **พอใจน้อยที่สุด** |
|---|---|---|---|---|---|
| ระดับคะแนน | 4.50-5.00 | 3.50-4.49 | 2.50-3.49 | 1.50-2.49 | 1.00-1.49 |

**รูปกิจกรรม**

การบริการวิชาการครั้งนี้มีอาจารย์ และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 ที่เข้าร่วมทั้งหมด 19 คน

## <u>ส่วนที่ 4</u> การนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไข

- ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งก่อน (ถ้ามี)

1. อยากให้จัดทุกๆปีเลยครับ
2. ความพร้อมของเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบ
3. อยากให้มีกิจกรรมแบบนี้อีก

- สิ่งที่ได้ดำเนินการแก้ไข / ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะครั้งก่อน

ได้เตรียมความพร้อมของเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบครบตามรายการที่เสนอมา

- ผลการประเมินในคราวนี้

1. นักศึกษามีการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่

2. นักศึกษามีระเบียบวินัย มีความตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ

3. นักศึกษามีความตั้งใจในการทำงาน มีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะ ตั้งใจทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม

4. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า **บรรลุ**

- ข้อเสนอแนะสำหรับในการพัฒนาในครั้งต่อไป

1. ไม่มีครับ
2. น้ำอร่อยมากคับ
3. ควรวางแผนในการทำเครื่องให้ชัดเจนกว่านี้
4. ดีมากต้องจัดต่อเนื่องไปทุกๆปี
5. ดีมากค่ะ
6. มีการบริการและการจัดระเบียบที่ดี

*หมายเหตุ ทางคณะสามารถเพิ่มเติมข้อมูลอื่นๆได้ตามความเหมาะสม

RSU มหาวิทยาลัยรังสิต
RANGSIT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยรังสิต Rangsit University T. (66) 2997 2200-30
เมืองเอก ถ.พหลโยธิน Muang-Ake, Paholyothin Rd. F. (66) 2791 5757
จ.ปทุมธานี 12000 Pathumthani 12000, Thailand E. info@rsu.ac.th

ที่ วศพ 2700/0170 วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์

วันที่ 21 กันยายน 2564

เรื่อง แจ้งกำหนดการและส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการ ณ สำนักราชวัง

เรียน ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง

เนื่องด้วยวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้จัดโครงการบริการวิชาการโดยการนำนักศึกษาเข้าบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ สำนักพระราชวัง ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักราชวัง เป็นประจำทุกปี โดยในปีการศึกษา 2564 กำหนดเข้าบริการวิชาการดังกล่าว ในวันที่ 30 กันยายน 2564 จึงขอแจ้งรายชื่ออาจารย์ นักศึกษาและบุคลากร วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ที่เข้าไปทำงานบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ในวันดังกล่าว ณ สำนักราชวัง จำนวนทั้งสิ้น 21 คน ประกอบด้วยอาจารย์จำนวน 5 คน นักศึกษาจำนวน 14 คน และคนขับรถ จำนวน 2 คน ดังต่อไปนี้

1. นางปรียา อนุพงษ์องอาจ เลขที่บัตร 3100601896487
2. นายธวัช แก้วกัณฑ์ เลขที่บัตร 3170200034948
3. นายอนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง เลขที่บัตร 1949900075871
4. นายรณชิต ดีปานแก้ว เลขที่บัตร 1670600108221
5. นายกิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ เลขที่บัตร 3961100360472
6. นายธามัน ตู้บรรเทิง เลขที่บัตร 1849900199074
7. นางสาวหนึ่งฤทัย ทองส่งโสม เลขที่บัตร 1769900564865
8. นางสาวนริศรา น้ำตอง เลขที่บัตร 1101501033384
9. นายยุทธศาสตร์ หลังยาหน่าย เลขที่บัตร 1910300104766
10. นางสาวกัลยาณี บุญครอง เลขที่บัตร 1329900980315
11. นางสาวธัญรดา ธูปบูชา เลขที่บัตร 1600101833779
12. นางสาวสุกานดา กลิ่นมา เลขที่บัตร 1139600087421
13. นางสาวปภาวี ชาวนาดอน เลขที่บัตร 1718800002694
14. นางสาวณัฐธิญา หิมเวช เลขที่บัตร 1139800040428
15. นางสาวศุภรดา ไชยบัวแก้ว เลขที่บัตร 1103702895679
16. นายพชรพล เรืองทอง เลขที่บัตร 1849300002466
17. นายศาสตรพล สมใจ เลขที่บัตร 1549900530156
18. นายอิทธิพันธุ์ เอี่ยมกิจ เลขที่บัตร 1709900889641
19. นาย ณัฐดนัย ตันติเสรีพัฒนา เลขที่บัตร 1200901312297
20. นายพรชัย พุทธา เลขที่บัตร 3100200089271 (คนขับรถ)
21. นายหัสนัย เชื้อวงษ์ เลขที่บัตร 3170100181272 (คนขับรถ)

รถตู้ คันที่ 1 เลขทะเบียน นค 6638 ปทุมธานี
รถตู้ คันที่ 2 เลขทะเบียน นค 6929 ปทุมธานี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์นันทชัย ทองแป้น)
คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์

ผู้ประสานงาน
รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ
รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาการศึกษา
โทร : 086-4071672 E-MAIL : preya.a@rsu.ac.th

อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ
อาจารย์ประจำ และผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์
โทร : 087-4871176 E-MAIL : kittipan.r@rsu.ac.th

สำนักงานเลขานุการ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์
โทร. 02-997-2222 ต่อ 1506 โทรสาร 1408
www.bme.rsu.ac.th

# เช็คชื่อเข้าทำงาน

| ประทับเวลา | รหัสนักศึกษา/อาจารย์ | ชื่อ-นามสกุล |
|---|---|---|
| 30/9/2021, 6:51:33 | 6300773 | นาย ศาสตรพล สมใจ |
| 30/9/2021, 6:51:36 | 6301033 | นาย พชรพล เรืองทอง |
| 30/9/2021, 6:51:44 | 6100036 | ธามัน ตู้บรรเทิง |
| 30/9/2021, 6:52:09 | 6301043 | อิทธิพันธุ์ เอี่ยมกิจ |
| 30/9/2021, 6:52:27 | 6100962 | หนึ่งฤทัย ทองส่งโสม |
| 30/9/2021, 6:52:32 | 6301512 | ณัฐดนัย ตันติเสรีพัฒนา |
| 30/9/2021, 6:52:33 | 6202868 | ปภาวี ชานาดอน |
| 30/9/2021, 6:52:35 | 5390066 | รณชิต ดีปานแก้ว |
| 30/9/2021, 6:52:37 | 6102769 | นริศรา น้ำตอง |
| 30/9/2021, 6:53:53 | 6102576 | กัลยาณี บุญครอง |
| 30/9/2021, 6:53:59 | 6201706 | นางสาวณัฐธิญา หิมเวช |
| 30/9/2021, 6:55:08 | 6104484 | ยุทธศาสตร์ หลังยาหน่าย |
| 30/9/2021, 7:44:52 | 6104022 | ธัญรดา ธูปบูชา |
| 30/9/2021, 14:56:01 | 6100036 | ธามัน ตู้บรรเทิง |
| 30/9/2021, 14:56:23 | 6100723 | สุกานดา กลิ่นมา |
| 30/9/2021, 14:56:28 | 5113269 | กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ |
| 30/9/2021, 20:54:08 | 3513128 | ปรียา อนุพงษ์องอาจ |

รายการเครื่องมือที่ดำเนินการ

| อุปกรณ์การแพทย์ ห้องทันตกรรม | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | ชื่อเครื่อง | ยี่ห้อรุ่น | S/N | จำนวน | หมายเหตุ |
| 1 | AUTOCLAVE | TUTTNAUER | 14041470 | 1 | |
| 2 | BLOOD PRESSURE DIGITAL | OMRON | 41100262 | 1 | |
| 3 | DEFIBRILLATOR (AED) | MEDIANA | 155816090372 | 1 | |
| 4 | THERMOMETER | MICROLIFE | 5013568087 | 1 | |

## ส่ง Calibrate เครื่องมือของงาน

## กายภาพบำบัด 1 ก.ย. 2564

| ลำดับ | ชื่อเครื่อง | จำนวน | ยี่ห้อ/รุ่น | S/N |
|---|---|---|---|---|
| 1 | เครื่องบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง (Ultrasound Therapy ) | 2 เครื่อง | Tistr-MED | 07-05-025 |
| 2 | เครื่องบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง (Ultrasound Therapy ) | | วว. | 07-05-032 |
| 3 | เครื่องบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับกระแสไฟฟ้า (Ultrasound combine) | 2 เครื่อง | Enraf Nonius | 12469 |
| 4 | เครื่องบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับกระแสไฟฟ้า (Ultrasound combine) | | Enraf Nonius | 50-549 |
| 5 | เครื่องอบความร้อนลึกคลื่นสั้น (Shortwave Diathermy) | 2 เครื่อง | Bosch | 1630008 |
| 6 | เครื่องอบความร้อนลึกคลื่นสั้น (Shortwave Diathermy) | | Bosch | 2720314 |
| 7 | เครื่องอบความร้อนลึกคลื่นไมโคร (Microwave Diathermy) | 1 เครื่อง | Enraf Nonius | 06-146 |
| 8 | เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ (traction unit) | 2 เครื่อง | Enraf Nonius | 6-0149 |
| 9 | เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ (traction unit) | | TRITON | 3787 |
| 10 | เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยกระแสไฟฟ้า (Electrical Strimulation) | 1 เครื่อง | เมดีส ES-109 | 113 |
| 11 | หม้อต้มแผ่นประคบร้อน (Hydrocollator ) | 2 เครื่อง | Enraf Nonius Packheater 451 | 13144 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | หม้อต้มแผ่นประคบร้อน (Hydrocollator ) | | Enraf Nonius M-2 | 1024 |
| 13 | หม้อต้มพาราฟิน (Parafin wax bath) | 1 เครื่อง | IMS | CMT-6-P430-240-00-1 |
| 14 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | 2 เครื่อง | Microlife รุ่น BP 3BM1-4D | 30090441 |
| 15 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | | Microlife รุ่น BP 3AR1-3P | 221801406 |
| 16 | เครื่องวัดความดันแบบปรอท ตั้งโต๊ะ | 1 เครื่อง | ERKA 105 003 | |
| 17 | เครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล (แบบส่องหน้าผาก) | 1 เครื่อง | Microlife รุ่น FR1DL1 | 5013571335 |
| 18 | เครื่องวัด O2 Satuation (แบบหนีบปลายนิ้ว) | 1 เครื่อง | Yuwell รุ่น Yx302 | H1703010670 |
| 19 | เครื่อง AED | 1 เครื่อง | ZOLL รุ่น AED PLUS เครื่องสีเขียว | X16L883554 |

## แผนก งานผู้ป่วยนอก

| ลำดับ | ชื่อเครื่อง | จำนวน | ยี่ห้อ/รุ่น | S/N |
|---|---|---|---|---|
| 1 | AUTOCLAVE | 1 เครื่อง | TOMY | 40132074 |
| 2 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | 6 เครื่อง | MICROLIFE | 14060373 |
| 3 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | | OMRON | 20140204755VG |
| 4 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | | OMRON | 20140204758VG |
| 5 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | | OMRON | 20140204751 |
| 6 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | | RIESTER | 03000169 |
| 7 | เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | | MICROLIFE | 2018-09-1400945 |
| 8 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบ Digital | 1 เครื่อง | MICROLIFE | 2018-09-1400016 |
| 9 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบมือบีบ | 5 เครื่อง | RIESTER | 181104476 |
| 10 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบมือบีบ | | | 181104471 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบมือบีบ | | | 181104473 |
| 12 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบมือบีบ | | | 181104488 |
| 13 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบมือบีบ | | | 181104490 |
| 14 | เครื่องวัดความดัน แบบล้อเลื่อน | 3 เครื่อง | BAMNANOMETER | |
| 15 | เครื่องวัดความดัน แบบล้อเลื่อน | | | |
| 16 | เครื่องวัดความดัน แบบล้อเลื่อน | | | |
| 17 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบติดรถ | 1 เครื่อง | RIESTER | 180642075 |
| 18 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบติดรถ | 1 เครื่อง | RIESTER | |
| 19 | เครื่องวัดความดัน แบบพันแขน | 6 เครื่อง | KOSAN | 923872 |
| 20 | เครื่องวัดความดัน แบบพันแขน | | KOSAN | 923529 |
| 21 | เครื่องวัดความดัน แบบพันแขน | | ERKA | 574974 |
| 22 | เครื่องวัดความดัน แบบพันแขน | | YUWELL | AN 2926 |
| 23 | เครื่องวัดความดัน แบบพันแขน | | FOCAL | CE0197 |
| 24 | เครื่องวัดความดัน แบบพันแขน | | CERTIFIED | S-AN2500 |
| 25 | เครื่องวัดความดัน แบบพับ | 2 เครื่อง | BAMNANOMETER | 03105788 |
| 26 | เครื่องวัดความดัน แบบพับ | | | 03105650 |
| 27 | เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขน | 1 เครื่อง | TERUMO | 2A3401463 |
| 28 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | 10 เครื่อง | ACC-CHEK PERFORMA | 68828770827 |
| 29 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 68828716906 |
| 30 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 68828771552 |
| 31 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 68828765075 |
| 32 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 55311342767 |
| 33 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 68820503536 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 55311318654 |
| 35 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 55311342762 |
| 36 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | | 5530991C431 |
| 37 | เครื่องตรวจน้ำตาล MONITOR,PERSONAL,GLUCOSE | | TERUMO | 1505931180 |
| 38 | DEFIBRILLATOR | 1 เครื่อง | PHILIPS | US00585077 |
| 39 | DEFIBRILLATOR (AED) | 4 เครื่อง | PHILIPS | B16C-00396 |
| 40 | DEFIBRILLATOR (AED) | | PHILIPS | 0808285083 |
| 41 | DEFIBRILLATOR (AED) | | PHILIPS | 0107219773 |
| 42 | DEFIBRILLATOR (AED) | | PHILIPS | B16C-00497 |
| 43 | ELECTROCARDIOGRAPH (EKG) | 1 เครื่อง | KEN | 0612-2675 |
| 44 | FLOW METER | 3เครื่อง | CROWN | 51837 |
| 45 | FLOW METER | | EMAGIN | |
| 46 | FLOW METER | | MEDICAL AIR | 141355 |
| 47 | LARYNGOSCOPE | 3เครื่อง | ATTUCHO | |
| 48 | LARYNGOSCOPE | | ATTUCHO | |
| 49 | LARYNGOSCOPE | | TELCO | |
| 50 | NEBULIZER | 2 เครื่อง | FLAEM | 15 AC 96 0714 |
| 51 | NEBULIZER | | AEROFLAEM | 15AC960714 |
| 52 | PULSE OXIMETER | 8 เครื่อง | ENVITEC | 1000284 |
| 53 | PULSE OXIMETER | | ENVITEC | 45000519 |
| 54 | PULSE OXIMETER | | ACARE | M21821093 |
| 55 | PULSE OXIMETER | | | 141126200816 |
| 56 | PULSE OXIMETER | | YUWELL | H160821880 |
| 57 | PULSE OXIMETER | | SAINTMED | 06401070758 |
| 58 | PULSE OXIMETER | | SAINTMED | 141126200962 |
| 59 | PULSE OXIMETER | | SAINTMED | 141126200910 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 60 | SUCTION | 3เครื่อง | JHAF | |
| 61 | SUCTION | | OSCAR BOSCAROL SRL | 1101310028 |
| 62 | SUCTION | | OSCAR BOSCAROL SRL | 1000711992 |
| 63 | VENTOLATOR | 1 เครื่อง | PARA PAC | |
| 64 | WEIGHT BALANCE | 2 เครื่อง | SECA | |
| 65 | WEIGHT BALANCE | | SECA | |
| 66 | เครื่องMONITOR สำหรับวัดความดันและวัดออกซิเจนในร่างกาย | 1 เครื่อง | NIHON KOHDEN | 32429 |
| 67 | เครื่องDEFIBRILLATOR | 1 เครื่อง | ZOLL | AF 19B0292014 |
| 68 | เครื่องควบคุมให้สารละลายน้ำทางหลอดเลือดดำโดยอัตโนมัติ | 1 เครื่อง | TERUMO | 1811010112 |
| 69 | เครื่องดูดเสมหะ (เจ้านาย) | 1 เครื่อง | OSCAR BOSCAROL SRL | 2101410406 |
| 70 | เครื่องดูดเสมหะ (ห้องปฐมฯ) | 1 เครื่อง | SMAG | YB-SXT-IA NO 125/291 |
| 71 | เครื่องวัดปริมาณออกซิเจน PULSE OXIMETEN | 4 เครื่อง | YUWELL | H 160821880 |
| 72 | เครื่องวัดปริมาณออกซิเจน PULSE OXIMETEN | | | H 1703010670 |
| 73 | เครื่องวัดปริมาณออกซิเจน PULSE OXIMETEN | | | H 1603151115 |
| 74 | เครื่องวัดปริมาณออกซิเจน PULSE OXIMETEN | | | H 160501678 |
| 75 | เครื่องวัดสัญญาณชีพ (เจ้านาย) | 1 เครื่อง | VISTA 120 | VISFLO189 |
| 76 | เครื่องตรวจคลื่นหัวใจ EKG (OPD) | 1 เครื่อง | KENZ | 1805-3513N23 |
| 77 | เครื่องตรวจหู | 1 เครื่อง | RESTER | 201905 |
| 78 | ปรอทวัดไข้ | 7 | MICROLIFE | 48142369 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 79 | ปรอทวัดไข้ | เครื่อง | | 51160662 |
| 80 | ปรอทวัดไข้ | | | 51160234 |
| 81 | ปรอทวัดไข้ | | | 291800593 |
| 82 | ปรอทวัดไข้ | | | 291800163 |
| 83 | ปรอทวัดไข้ | | | 20190312 บาร์โค้ด(4115041462) |
| 84 | ปรอทวัดไข้ | | | 20190312 บาร์โค้ด(4115070953) |

# สรุปงานบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์
# วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์
# ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร
# วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2564

## รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนานักศึกษา
## วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์

**โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์**
**ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร**
**วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2564**

**ความเป็นมาและเหตุผล**

วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีความมุ่งมั่นที่จะนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัยออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคม รวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากลเพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล รวมทั้งใช้ในการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ที่มีความรู้ควบคู่กับทักษะปฏิบัติในสถานการณ์จริงที่มีคุณค่าและความสง่างาม ใฝ่รู้ ใฝ่ดี มีความรับผิดชอบและมีวินัย อันเป็นคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ คุณลักษณะเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้ นักศึกษาต้องผ่านขบวนการหล่อหลอมอย่างเป็นระบบและอย่างต่อเนื่อง กระบวนการจัดการเรียนการสอนต้องเน้นให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากสถานการณ์จริงให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้

เนื่องด้วยคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี เป็นคลินิกฟอกไตเพื่อผู้ป่วยที่ยากไร้ โดยบริการล้างไตที่ถือว่าเป็นบริการของวัดแห่งเดียวของไทย ให้บริการฟอกไตประชาชนวันละ 100 ราย เป็นที่พึ่งของคนไข้ที่มีรายได้น้อย จนเป็นที่ชื่นชมของคนทั่วไป แม้กระทั่งกรรมการมหาเถรสมาคม โดยจะเก็บค่าบริการตามอัตภาพ ตามฐานะของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ ซึ่งเครื่องมือแพทย์ที่ใช้นี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องได้รับการบำรุงรักษาและการสอบเทียบเพื่อให้ได้มาตรฐานและมีความพร้อมใช้งานตลอดเวลาสำหรับผู้ป่วย

ด้วยเหตุผลดังกล่าว เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคลินิกฟอกไต มูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม ในพระอุปถัมภ์ฯ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์จึงได้จัดโครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร ขึ้น

**วัตถุประสงค์**

4. เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัย ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการควบคู่กับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้กับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐาน เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
5. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในบูรณาการงานบริการทางวิชาการเข้ากับการปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ โดยเน้นการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ ด้านระเบียบวินัย เน้นเรื่องการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวมเป็นที่ตั้งให้กับนักศึกษาในวิทยาลัยฯจากประสบการณ์จริงและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต

6. เพื่อนำผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษามาใช้ประกอบการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**กลุ่มเป้าหมาย**

อาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ จำนวน 13 คน

**รูปแบบการดำเนินการ**

- ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร
- ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ส่งมา
- เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2564
    - 7.00 น. ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยรังสิต ถึงคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร
    - 8.30 น. บริการการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
    - 14.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยรังสิต

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

4. อาจารย์ได้นำความรู้ทางวิชาการมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
5. นักศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ โดยเน้นการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ ด้านระเบียบวินัย เน้นเรื่องการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวม โดยได้รับจากประสบการณ์จริงและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัตินักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต
6. ผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษานำมาใช้ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**งบประมาณที่ใช้**

**ค่าเดินทางตามที่ฝ่ายยานพาหนะประเมินจำนวน 3,200 บาท**

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ และ อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ

## <u>ส่วนที่ 2</u> ส่วนการดำเนินงาน/กระบวนการดำเนินงาน

**ขั้นเตรียมการ(ถ้ามี)**

เช่น รายงานประชุมเตรียมความพร้อมโครงการ

- ผู้เข้าร่วมประชุม
    1. รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ
    2. อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ
    3. นักศึกษาปี 3 และ ปี 4 จำนวน 11 คน

- วันที่ / เวลาประชุม 7 ตุลาคม 2564 เวลา 13.30-15.00 น.
- สรุปผลการประชุม

อ.กิตติพันธ์ได้มอบหมายงานให้นักศึกษาแต่ละคนรับผิดชอบตามรายการที่จัดส่งรายการมาให้ และแบ่งหน้าที่การทำงานเพื่อให้งานที่ทำเสร็จภายในเวลากำหนด โดยงานนี้จะมีอาจารย์ทั้งหมด 2 ท่าน และนักศึกษาปี 3 และ ปี 4 ทั้งหมด 11 คน รวมทั้งหมด 13 คน

## ขั้นตอนดำเนินการ

- ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร
- ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม ส่งมา
- ตรวจ ATK นักศึกษาและอาจารย์ทุกคนเพื่อป้องกันโควิท ในวันที่ 7 ตุลาคม 2564 ก่อนเข้าทำการบริการวิชาการ 1 วัน
- เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 8 ตุลาคม 2564 โดยมีกำหนดการ ดังนี้
    - 7.00 น. ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยรังสิต
    - 8.30 น. บริการการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
    - 14.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยรังสิต

## ส่วนที่ 3

## 3.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์

### วัตถุประสงค์ ที่ตั้ง (ตามที่ปรากฏในโครงการตามระบบงบประมาณ)

4. เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัย ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
5. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในบูรณาการงานบริการทางวิชาการเข้ากับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม นักศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ โดยเน้นการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ ด้านระเบียบวินัย เน้นเรื่องการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวมให้กับนักศึกษาในวิทยาลัยฯ จากประสบการณ์จริงและ พัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต

6. เพื่อนำผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษามาใช้ประกอบการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**ผลการดำเนินงาน**

เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธารามวันที่ 8 ตุลาคม 2564

**3.2 การประเมินโครงการ (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ที่ระบุไว้ในโครงการ) อาทิเช่น หน้าสรุปแบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วม โครงการ , ประเมินตามเอกสาร / ชิ้นงานที่จัดทำตามวัตถุประสงค์โครงการว่าสำเร็จ หรือไม่สำเร็จ หลักฐานและเอกสารที่แสดงผลการปฏิบัติตามโครงการ อาทิเช่น ภาพถ่าย เอกสาร ที่เกี่ยวข้อง**

**เชิงปริมาณ**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| มีผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเป้าหมาย 13 คน | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 13 คน **คิดเป็นร้อยละ 100 ประเมินว่าบรรลุ** |

**เชิงคุณภาพ**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจมาก | ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.63 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า **บรรลุ** |

โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 13 คน โดยเป็นอาจารย์ 2 คน เป็นนักศึกษา 11 คน มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 13 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

| รายการ/หัวข้อ | $\bar{x}$ | SD | % | แปลความหมาย |
|---|---|---|---|---|
| **ด้านวิทยากร** | | | | |
| 1. การวางแผนในการทำงาน | 4.38 | 0.92 | 87.50 | พอใจมาก |
| 2. การแบ่งหน้าที่การทำงาน | 4.50 | 0.93 | 90.00 | พอใจมากที่สุด |
| 3. ได้เรียนรู้การทำงานด้วยการลงมือปฏิบัติ | 4.50 | 0.53 | 90.00 | พอใจมากที่สุด |
| 4. เสริมสร้างการทำงานร่วมกับผู้อื่น | 4.88 | 0.35 | 97.50 | พอใจมากที่สุด |

| รายการ/หัวข้อ | $\bar{x}$ | SD | % | แปลความหมาย |
|---|---|---|---|---|
| 5. เสริมสร้างการเรียนรู้ด้านการแก้ปัญหาหน้างาน | 4.88 | 0.35 | 97.50 | พอใจมากที่สุด |
| 6. ความรู้ที่ได้รับจากการบริการวิชาการนี้ | 4.75 | 0.46 | 95.00 | พอใจมากที่สุด |
| 7. ความสะดวกในการเดินทาง | 4.88 | 0.35 | 97.50 | พอใจมากที่สุด |
| **ความพึงพอใจต่อการจัดการอบรมเฉลี่ย** | 4.63 | 0.52 | 92.50 | พอใจมากที่สุด |

| เกณฑ์การประเมิน | พอใจมากที่สุด | พอใจมาก | พอใจปานกลาง | พอใจน้อย | พอใจน้อยที่สุด |
|---|---|---|---|---|---|
| ระดับคะแนน | 4.50-5.00 | 3.50-4.49 | 2.50-3.49 | 1.50-2.49 | 1.00-1.49 |

**รูปกิจกรรม**

การบริการวิชาการครั้งนี้มีอาจารย์ และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 ที่เข้าร่วมทั้งหมด 11 คน

## <u>ส่วนที่ 4</u> การนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไข

- ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งก่อน (ถ้ามี)

1. สนุกมากเลยค่ะ
2. ไม่มีครับ
3. ดีแล้วค่ะ

- สิ่งที่ได้ดำเนินการแก้ไข / ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะครั้งก่อน

เนื่องจากไปครั้งแรกจึงยังไม่มีข้อเสนอแนะ

- ผลการประเมินในคราวนี้

1. นักศึกษามีการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่

2. นักศึกษามีระเบียบวินัย มีความตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ

3. นักศึกษามีความตั้งใจในการทำงาน มีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะ ตั้งใจทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม

4. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.63 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (3.50-4.49) ประเมินว่า **บรรลุ**

- ข้อเสนอแนะสำหรับในการพัฒนาในครั้งต่อไป

4. ไม่มีค่ะ

*หมายเหตุ ทางคณะสามารถเพิ่มเติมข้อมูลอื่นๆได้ตามความเหมาะสม

ส่วนที่ 1 จาก 2

# แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อกิจกรรมการบริการวิชาการที่ มูลนิธิไตเทียม วัดสุทธาราม

คำอธิบายแบบฟอร์ม

ชื่อภาพ

แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อ

คำถาม | การตอบกลับ 9 | การตั้งค่า

ส่วนที่ 2 จาก 2

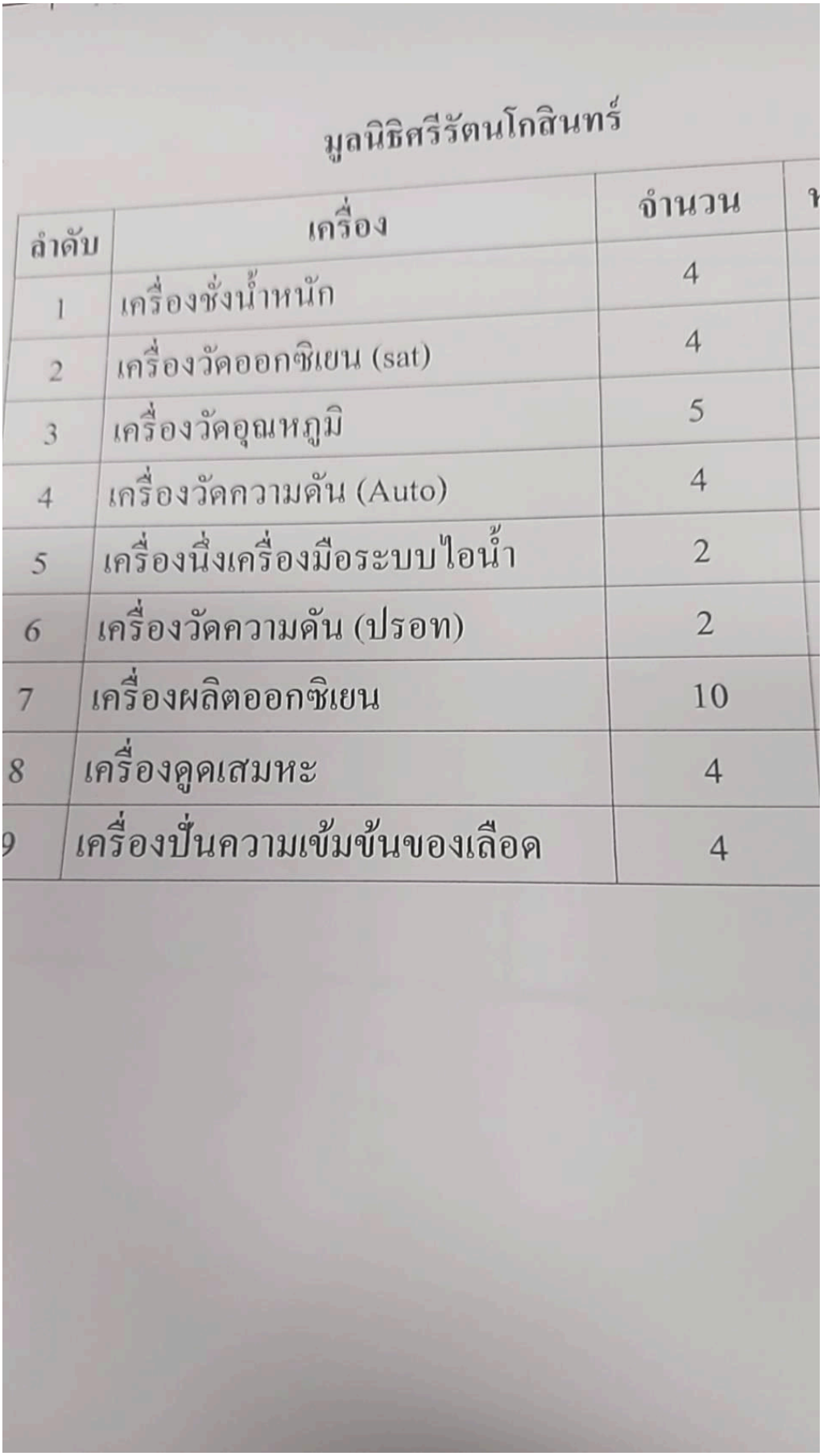
# ตอนที่ 1 ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการพัฒนานักศึกษาด้านการจัดกิจกรรมการบริการวิชาการ (Student Satisfaction of the Student Development in Organizing Academic Service Activities)

คะแนน 5 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด (the highest level of satisfaction)
คะแนน 4 ระดับความพึงพอใจมาก (the high level of satisfaction)
คะแนน 3 ระดับความพึงพอใจปานกลาง (satisfaction at a moderate level)
คะแนน 2 ระดับความพึงพอใจน้อย (the low level of satisfaction)
คะแนน 1 ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด (the lowest level of satisfaction)

การบริการวิชาการ (Service Academic)

| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. มีการวางแผน... | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2. มีการแบ่งหน้า... | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3. ได้เรียนรู้ด้านก... | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4. ได้เรียนรู้การทำ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5. ได้เรียนรู้ด้านก... | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6. เสริมสร้างการ... | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7. เสริมสร้างการเ... | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

รายการที่เข้าไปบำรุงรักษา



มูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์

| ลำดับ | เครื่อง | จำนวน | ห |
|---|---|---|---|
| 1 | เครื่องชั่งน้ำหนัก | 4 | |
| 2 | เครื่องวัดออกซิเยน (sat) | 4 | |
| 3 | เครื่องวัดอุณหภูมิ | 5 | |
| 4 | เครื่องวัดความดัน (Auto) | 4 | |
| 5 | เครื่องนึ่งเครื่องมือระบบไอน้ำ | 2 | |
| 6 | เครื่องวัดความดัน (ปรอท) | 2 | |
| 7 | เครื่องผลิตออกซิเยน | 10 | |
| 8 | เครื่องดูดเสมหะ | 4 | |
| 9 | เครื่องปั่นความเข้มข้นของเลือด | 4 | |

05:26 Fri 8 Oct
4G 100%
Done ขอส่งรายชื่ออาจารย์และนักศึกษาไปบริการวิชาการมูลนิธิศรีรัตนโกสินท...

มหาวิทยาลัยรังสิต
RANGSIT UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยรังสิต Rangsit University T. (66) 2997 2200-30
เมืองเอก ก.พหลโยธิน Muang-Ake, Paholyothin Rd. F. (66) 2791 5757
จ.ปทุมธานี 12000 Pathumthani 12000, Thailand E. info@rsu.ac.th

ที่ วศพ 2700/0171 วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์

วันที่ 6 ตุลาคม 2564

เรื่อง แจ้งกำหนดการและส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการ ณ มูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม

เรียน ผู้อำนวยการมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม

เนื่องด้วยวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้จัดโครงการบริการวิชาการโดยการนำนักศึกษาเข้าบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ มูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม จึงขอแจ้งกำหนดการเข้าบริการวิชาการดังกล่าวในวันที่ 8 ตุลาคม 2564 และแจ้งรายชื่ออาจารย์ และนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวกรแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ที่เข้าไปทำงานบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ในวันดังกล่าว ประกอบด้วย อาจารย์จำนวน 3 คน นักศึกษา จำนวน 11 คน และพนักงานขับรถ จำนวน 2 คน รวมจำนวน 16 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

**รายชื่ออาจารย์**

1. รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ
2. อาจารย์กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ
3. อาจารย์อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง

**รายชื่อนักศึกษา**

| | | |
|---|---|---|
| 1. | นางสาว เขมวันต์ สุนทรพงษ์ | รหัสนักศึกษา 5901383 |
| 2. | นาย วัชระพล ชาวยศ | รหัสนักศึกษา 6104785 |
| 3. | นางสาว กานตรัตน์ เติมทรัพย์ไพบูลย์ | รหัสนักศึกษา 6102730 |
| 4. | นางสาว พรพิมล ตันเจริญ | รหัสนักศึกษา 6106147 |
| 5. | นางสาว วจนารี ภาพเสน่ห์ | รหัสนักศึกษา 6201079 |
| 6. | นางสาว สิรินิตร จันทร์แท่น | รหัสนักศึกษา 6203945 |
| 7. | นาย วุฒิพงศ์ นาคะสุวรรณ | รหัสนักศึกษา 6301448 |
| 8. | นาย ธนันท์ เบญจญาติ | รหัสนักศึกษา 6300569 |
| 9. | นาย ภูมิบาล มณีรัตนโชติ | รหัสนักศึกษา 6302775 |
| 10. | นาย กฤตพัค เที่ยงตรง | รหัสนักศึกษา 6302123 |
| 11. | นาย ไพโรจน์ สอนจันทร์ | รหัสนักศึกษา 6300583 |

**รายชื่อพนักงานขับรถ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | นายพรชัย พุทธา | ประเภทรถตู้ | หมายเลขทะเบียน นค 6929 |
| 2. | นายกาเหว่ย ศรีนาค | ประเภทรถตู้ | หมายเลขทะเบียน นค 6928 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์นันทชัย ทองแป้น)

มหาวิทยาลัยรังสิต

**สรุปงานโครงการ การบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม**
**โดยใช้นวัตกรรมระบบบันทึกและติดตามการตรวจ ATK ส่วนบุคคลสู่ชุมชน**
**ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว**
**จ.ฉะเชิงเทรา**
**โดย..กลุ่มเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ**
**วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต**
**กับ**
**กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม**
**ภายใต้การสนับสนุนงาน โดยบริษัท ฟอร์ซฟูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด**
**วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564**

**โครงการ การบริการวิชาการและพัฒนานวัตกรรม**
**โดยใช้นวัตกรรมระบบบันทึกและติดตามการตรวจ ATK ส่วนบุคคลสู่ชุมชน**
**ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา**
โดย..กลุ่มเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

กับ

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ภายใต้การสนับสนุนงาน โดยบริษัท ฟอร์ซฟูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

## ส่วนที่ 1

### 1.1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้ร่วมพัฒนานวัตกรรมระบบบันทึกและรายงานติดตามผลการตรวจ ATK (Antigen Test Kit ) ร่วมกับ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และ บริษัท ฟอร์ซฟูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในการสนับสนุนการจัดทำระบบต้นแบบนี้ขึ้น โดย ในการพัฒนาระบบเก็บบันทึกผลและติดตามการรายงานผลตรวจ ATK ส่วนบุคคลต้นแบบขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อประยุกต์ใช้งานนำร่องในการส่งเสริมความปลอดภัยและการป้องกันเหตุเชิงรุกกับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อลดผลกระทบต่อการติดเชื้อในโรงงานอุตสาหกรรม และเพื่อลดผลกระทบจากการปิดโรงงานเพื่อป้องกันและควบคุมเชื้อ

ทั้งนี้เป้าหมายในการดำเนินการต่อเนื่องที่จะขยายผลจากความสำเร็จของระบบต้นแบบนี้ออกไปประยุกต์ใช้งานกับหน่วยงานบริการอื่นๆ ต่อไปตามความเหมาะสม ด้วยการดำเนินโครงการครั้งนี้ ทางวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ร่วมกับคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต และกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภายใต้การสนับสนุนงาน โดยบริษัท ฟอร์ซฟูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้เลือกพื้นที่สำหรับการบริการวิชาการ ด้วยการนำนวัตกรรมระบบต้นแบบนี้ไปใช้ในพื้นที่โรงงานของบริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา และโรงงานในเครือ อีกจำนวน 4 แห่ง ซึ่งโรงงานดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมภายในจังหวัดที่มีตัวเลขผู้ติดเชื้อโควิด-19 มากที่สุดติดอยู่ในอันดับ 1 ใน 10 ของประเทศ ประกอบกับจำนวนพนักงานของสถานประกอบการโรงงานกลุ่มพื้นที่นี้มี จำนวน 200 คน เป็นไปตามเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ทางคณะกรรมการของกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีความประสงค์ที่มุ่งเป้าจะเก็บผลตรวจจากกลุ่มตัวอย่างและนำมาสรุปข้อมูล เพื่อปรับปรุงนวัตกรรมและส่งเสริมขยายผลการใช้งานต่อไป

### 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาทางด้านบริการวิชาการ ทักษะและปฏิบัติทางด้านการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาประกอบการใช้งานเพื่อแก้ปัญหาในสังคม
2. เพื่อพัฒนา ทัศนคติ จริยธรรมและคุณธรรมในด้านจิตอาสา จรรยาบรรณ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความเป็นระเบียบวินัยในการปฏิบัติงานจริง
3. เพื่อเป็นการให้บริการวิชาการ โดยใช้นวัตกรรมที่เกิดจากความร่วมมือทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

4. เพื่อเป็นการพัฒนานักศึกษาและคณาจารย์ร่วมกันระหว่าง วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ในการรับทราบโจทย์ปัญหาความต้องการของสังคม เพื่อนำไปสู่การสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคม และปรับปรุงระบบการสอนให้ตอบสนองความต้องการของสังคม
5. เพื่อบูรณาการเรียนการสอนให้สอดคล้องระหว่างสถานการณ์จริงกับรายวิชาที่เกี่ยวข้องของทั้ง วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

**1.3. แผนการดำเนินการ**

1. ประสานงานกับทางสถานประกอบการภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอเข้าไปให้บริการวิชาการตามลำดับ
2. ขออนุมัติโครงการการดำเนินงานจากทางมหาวิทยาลัยรังสิตและกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
3. ดำเนินการโครงการดังกล่าว ในวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564

**1.4. สถานที่ดำเนินงาน: ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท ซี.ซี. ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา**

**1.5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ประโยชน์ต่อนักศึกษา: นักศึกษาและบุคลากร วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต มีความรู้และทักษะปฏิบัติจากงานบริการวิชาการที่เพิ่มขึ้น นอกเหนือจากที่เรียนในห้องเรียนของมหาวิทยาลัยรังสิต เพื่อนำไปใช้ในการต่อยอดพัฒนาการทำวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องได้
2. ประโยชน์ต่อบุคลากร: อาจารย์ได้เรียนรู้และพัฒนาตนเอง
3. ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย: ได้เครือข่ายสถานประกอบการภายนอกสำหรับการทำงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาการเรียนการสอนและงานบริการวิชาการสู่สังคม

**<u>ส่วนที่ 2</u>**

**2.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์**

**วัตถุประสงค์ ที่ตั้ง (ตามที่ปรากฏในโครงการ)**

1. เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาทางด้านบริการวิชาการ ทักษะและปฏิบัติทางด้านการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาประกอบการใช้งาน เพื่อแก้ปัญหาในสังคม
2. เพื่อพัฒนา ทัศนคติ จริยธรรมและคุณธรรมในด้านจิตอาสา จรรยาบรรณ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความเป็นระเบียบวินัยในการปฏิบัติงานจริง
3. เพื่อเป็นการให้บริการวิชาการ โดยใช้นวัตกรรมที่เกิดจากความร่วมมือทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

4. เพื่อเป็นการพัฒนานักศึกษาและคณาจารย์ร่วมกันระหว่าง วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ในการรับทราบโจทย์ปัญหาความต้องการของสังคม เพื่อนำไปสู่การสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคม และปรับปรุงระบบการสอนให้ตอบสนองความต้องการของสังคม
5. เพื่อบูรณาการเรียนการสอนให้สอดคล้องระหว่างสถานการณ์จริงกับรายวิชาที่เกี่ยวข้องของทั้ง วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

**ผลการดำเนินงาน**

การบริการวิชาการในพื้นที่โรงงานของบริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา และโรงงานในเครือ อีกจำนวน 4 แห่ง ด้วยการนำนวัตกรรมระบบ ATK Mate ต้นแบบนี้ไปใช้ในกลุ่มพนักงานของสถานประกอบการที่ยินดีเข้าร่วม จำนวน 203 คน โดยดำเนินการตรวจ ATK ในวันที่ 9 กันยายน 2564 เวลา 8.00 – 16.00 น.

**2.2 การประเมินโครงการ (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ที่ระบุไว้ในโครงการ) อาทิเช่น หน้าสรุปแบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วม โครงการ, ประเมินตามเอกสาร / ชิ้นงานที่จัดทำตามวัตถุประสงค์โครงการว่าสำเร็จ หรือไม่สำเร็จ หลักฐานและเอกสารที่แสดงผลการปฏิบัติตามโครงการ อาทิเช่น ภาพถ่าย เอกสาร ที่เกี่ยวข้อง**

**<u>เชิงปริมาณ</u>**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| มีผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเป้าหมาย 200 คน | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 203 คน จากจำนวน 200 คน **คิดเป็นร้อยละ 101.5 ประเมินว่า บรรลุ** |

**<u>เชิงคุณภาพ</u>**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการในเข้ารับการตรวจ ATK และผู้ทีมงานที่เข้าร่วมกิจกรรม มีระดับคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 4.00 | ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในการตรวจ ATK และใช้ระบบ ATK Mate ครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.79 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (3.50-4.49) ประเมินว่า **บรรลุ** |

โครงการบริการวิชาการด้วยการนำนวัตกรรมระบบ ATK Mate ต้นแบบนี้ไปใช้ในพื้นที่โรงงานของบริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 218 คน โดยเป็นพนักงานของสถานประกอบการ จำนวน 203 คน อาจารย์ 8 คน เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม 2 คน เจ้าหน้าที่บริษัทฯ 2 คน เป็นนักศึกษา 3 คน มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 145 คน โดยมีรายละเอียดค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจในการเข้าร่วมโรงการฯ ดังนี้

| เกณฑ์การประเมิน | พอใจมากที่สุด | พอใจมาก | พอใจปานกลาง | พอใจน้อย | พอใจน้อยที่สุด |
|---|---|---|---|---|---|
| ระดับคะแนน | 4.50-5.00 | 3.50-4.49 | 2.50-3.49 | 1.50-2.49 | 1.00-1.49 |

**ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการด้วยการนำนวัตกรรมระบบ ATK Mate ต้นแบบนี้ไปใช้ในพื้นที่โรงงาน**

| รายการ/หัวข้อ | $\bar{X}$ | % | แปลความหมาย |
|---|---|---|---|
| 1.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ ฯ | 4.75 | 95.00 | พอใจมากที่สุด |
| 1.2 ความเหมาะสมของสถานที่ | 4.60 | 92.00 | พอใจมากที่สุด |
| 1.3 ความเหมาะสมของระยะเวลา (จำนวนชั่วโมง, จำนวนวัน) | 4.75 | 95.00 | พอใจมากที่สุด |
| 1.4 การจัดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม | 4.50 | 90.00 | พอใจมากที่สุด |
| 2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ/ ผู้ประสานงาน | | | พอใจมากที่สุด |
| 2.1 ความรอบรู้ของเจ้าหน้าที่/ผู้ประสานงาน | 4.85 | 97.00 | พอใจมากที่สุด |
| 2.2 ความสามารถในด้านปฏิบัติการ | 4.90 | 98.00 | พอใจมากที่สุด |
| 2.3 การตอบคำถามต่อผู้เข้ารับบริการ | 4.90 | 98.00 | พอใจมากที่สุด |
| 3. การอำนวยความสะดวก | 4.87 | 97.40 | พอใจมากที่สุด |
| 3.1 เอกสาร | 4.65 | 93.00 | พอใจมากที่สุด |
| 3.2 โสตทัศนูปกรณ์ | 4.50 | 90.00 | พอใจมากที่สุด |
| 3.3 เครื่องมือ อุปกรณ์ | 4.95 | 99.00 | พอใจมากที่สุด |
| 3.4 เจ้าหน้าที่สนับสนุน | 4.78 | 95.60 | พอใจมากที่สุด |
| 3.5 มาตรการด้านรักษาความปลอดภัย | 4.71 | 94.20 | พอใจมากที่สุด |
| 3.6 สถานที่ปลอดภัย | 4.94 | 98.80 | พอใจมากที่สุด |
| 4. คุณภาพการให้บริการ | 4.97 | 99.40 | พอใจมากที่สุด |
| 4.1 ท่านได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะ และประสบการณ์ใหม่ ๆ จากโครงการ | 4.77 | 95.40 | พอใจมากที่สุด |
| 4.2 ท่านสามารถนำสิ่งที่ได้รับจากโครงการ/กิจกรรมนี้ไปใช้ในการเรียน/การปฏิบัติงาน/การทำงาน/การใช้ชีวิตประจำวัน | 4.78 | 95.60 | พอใจมากที่สุด |
| 4.3 สิ่งที่ท่านได้รับจากโครงการ/กิจกรรมครั้งนี้ตรงตามความคาดหวังของท่าน | 4.77 | 95.40 | พอใจมากที่สุด |
| 4.4 สัดส่วนระหว่างการฝึกอบรมภาคทฤษฎีกับภาคปฏิบัติ (ถ้ามี) มีความเหมาะสม | 4.50 | 90.00 | พอใจมากที่สุด |
| 4.5 โครงการ/กิจกรรมเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้และพัฒนาความสามารถของท่าน | 4.90 | 98.00 | พอใจมากที่สุด |
| 4.6 ประโยชน์ที่ท่านได้รับจากโครงการ/กิจกรรม | 4.99 | 99.80 | พอใจมากที่สุด |
| 5. ความพึงพอใจของท่านต่อภาพรวมของโครงการ | 4.99 | 99.80 | พอใจมากที่สุด |
| **ความพึงพอใจต่อการจัดบริการวิชาการในครั้งนี้** | 4.79 | 91.58 | |

## ตารางที่ 2 ข้อมูลสรุปรายละเอียดผู้เข้ารับบริการวิชาการ

| รายงานสรุปข้อมูลการทำ ATK | | | | |
|---|---|---|---|---|
| บริษัท CC auto part จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ. ฉะเชิงเทรา ณ วันที่ 9 /9/2564 | | | | |
| รายการ | จำนวนทั้งหมด | จำนวนที่ดำเนินการ | ร้อยละผลลัพท์ | หมายเหตุ |
| 1.จำนวนประชากรในองค์กร | 203 | 203 | 100 | |
| 1.1เพศชาย | 120 | 120 | 100 | |
| 1.2 เพศหญิง | 83 | 83 | 100 | |
| 2.จำนวนประชากรที่รับวัคซีน | 203 | | 0 | |
| 2.1เข็มที่ 1 | 203 | 203 | 100.00 | |
| • เพศชาย SV | | 70 | 34.48 | |
| • เพศชาย AZ | | 40 | 19.70 | |
| • เพศชาย SP | | 10 | 4.93 | |
| • เพศหญิง SV | | 30 | 14.78 | |
| • เพศหญิง AZ | | 28 | 13.79 | |
| • เพศหญิง SP | | 25 | 12.32 | |
| 2.2 เข็มที่ 2 | 203 | 203 | 76.85 | |
| • เพศชาย SV | | 60 | 29.56 | |
| • เพศชาย AZ | | 40 | 19.70 | |
| • เพศชาย SP | | 5 | 2.46 | |
| • เพศหญิง SV | | 20 | 9.85 | |
| • เพศหญิง AZ | | 10 | 4.93 | |
| • เพศหญิง SP | | 21 | 10.34 | |
| 2.3 เข็มที่ 3 | 100 | 80 | 80.00 | |
| • เพศชาย SV | | | | |
| • เพศชาย AZ | 70 | 60 | 60.00 | |
| • เพศชาย SP | | | | |
| • เพศหญิง SV | | | | |
| • เพศหญิง AZ | 30 | 20 | 20.00 | |
| • เพศหญิง SP | | | | |
| 3. จำนวนประชากรที่ Self ATK | 203 | 203 | 100.00 | |
| 3.1ผลลบ | | 203 | 100.00 | |
| 3.2 ผลบวก | | 0 | 0.00 | |
| 3.3 แปลผลไม่ได้ | | 0 | 0.00 | |

## รูปกิจกรรม

**<u>ส่วนที่ 3</u>. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ผู้รับผิดชอบโครงการ: อาจารย์อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ ผศ.ดร. มนพร ชาติชำนิ หัวหน้าหน่วยบริการวิชาการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

หน่วยงาน: วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

**<u>ส่วนที่ 4</u> คณะกรรมการโครงการ**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | รศ.นันทชัย | ทองแป้น | คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต | ที่ปรึกษา |
| 2 | ผศ.ดร.อำภาพร | นามวงศ์พรหม | คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต | ที่ปรึกษา |
| 3 | น.ส.สุชนา | คุณุรัตน์ | ผู้แทนกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม | ที่ปรึกษา |
| 4 | | | ผู้แทนบริษัท ฟอร์ชฟูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด | ที่ปรึกษา |
| 5 | อาจารย์อนันตศักดิ์ | วงศ์กำแหง | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ | ประธาน |
| 6 | ผศ.ดร.มนพร | ชาติชำนิ | หัวหน้าหน่วยบริการวิชาการ คณะพยาบาลศาสตร์ | รองประธาน |
| 7 | ดร.ไชยรัช | เมฆแก้ว | หัวหน้าศูนย์บริการวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ | รองประธาน |
| 8 | ผศ.ศนิ | บุญญกุล | รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ | กรรมการ |
| 9. | รศ.ปรียา | อนุพงษ์องอาจ | รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาการศึกษา วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ | กรรมการ |
| 10. | อาจารย์อนุชิต | นิรภัย | รองคณบดีฝ่ายพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ | กรรมการ |
| 11. | ดร.ณัฐพล | ยุวนิช | หัวหน้าสาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ | กรรมการ |
| 12. | อาจารย์สิทธิกร | สายวุฒิกุล | อาจารย์ประจำ สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ | กรรมการ |
| 13. | อาจารย์ศุภรัตน์ | แป้นโพธิ์กลาง | ผู้ช่วยคณบดี คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ | กรรมการ |
| 14. | นายนันทพล | จันคง | วิศวกรปฏิบัติการ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| 15. | น.ส.ชลิศา | พัวเนี่ยว | วิศวกรปฏิบัติการ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| 16. | ผศ.แสงรวี | มณีศรี | อาจารย์ประจำ สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ | กรรมการและเลขานุการ |

**<u>ส่วนที่ 5</u> การนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไข**

- ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งก่อน (ถ้ามี)

ไม่มี เนื่องจากเป็นโครงการใหม่ที่ได้พัฒนาขึ้นในสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

- สิ่งที่ได้ดำเนินการแก้ไข / ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะครั้งก่อน

ไม่มี

- ผลการประเมินในคราวนี้

ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.79 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (3.50-4.49) ประเมินว่า **บรรลุ**

- ข้อเสนอแนะที่ได้รับจากผลการประเมินของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการครั้งนี้ สำหรับในการพัฒนาในครั้งต่อไป

1. พนักงานส่วนใหญ่ต้องการให้มีการจัดบริการตรวจ ATK ทุก ๆ สามเดือน
2. ควรมีการจัดบริการชุมชนรอบๆ อีกสองตำบล
3. ส่วนใหญ่ชื่นชมผู้ประสานงานเยี่ยมมากและทีมงานอาจารย์พยาบาลและน้องพยาบาลใจดีมากพูดจาไพเราะ

# รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการตามรูปแบบ PDCA

**ประเภทการบริการวิชาการ**

☑ แบบสาธารณะ (❑ แบบให้เปล่า / ☑ แบบเชิงพาณิชย์)

❑ แบบเฉพาะ (❑ แบบให้เปล่า / ❑ แบบเชิงพาณิชย์)

**การบูรณาการการบริการวิชาการ**

☑ มีการบูรณาการการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน

❑ มีการบูรณาการการบริการวิชาการกับการวิจัย

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์/ ประเด็นการจัดการความรู้

☑ การเรียนการสอนและการผลิตบัณฑิต

❑ ศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม

☑ ภาพลักษณ์ / ชื่อเสียงขององค์กร

☑ วิจัย / นวัตกรรม

❑ การบริหารจัดการที่เป็นเลิศ

❑ ความเป็นนานาชาติ

**ส่วนที่ 1** **รายละเอียดโครงการตามที่ขอในงบประมาณ** (*ข้อมูลที่กรอกตอนขออนุมัติงบโครงการ)

**ชื่อโครงการ(รหัสงบโครงการ)** โครงการบริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ (รหัสงบโครงการ 640030)

**หลักการและเหตุผล** เนื่องด้วยคณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีความมุ่งมั่นที่จะผลิตวิศวกรชีวการแพทย์สากลที่มีจิตวิญญาณผู้ประกอบการเพื่อเติมเต็มระบบการดูแลรักษาสุขภาพให้กับสังคม จึงมีความจำเป็นในการที่จะต้องพัฒนาความพร้อมในด้านต่างๆ เพื่อรองรับการพัฒนาดังกล่าว ทั้งในแง่ของนักศึกษา ระบบโครงสร้างพื้นฐาน กระบวนการเรียนการสอน รวมทั้งเครือข่ายพันธมิตร เพื่อที่จะทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์จึงจัดทำโครงการโครงการบริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ขึ้น

## 1.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อทำการประชาสัมพันธ์ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์มหาวิทยาลัยรังสิต และพัฒนานักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและตรงกับคุณสมบัติที่ต้องการพัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม ในอนาคต
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาในชั้นปีที่ 3 ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ทางวิทยาลัยได้วางไว้
3. เพื่อปฏิรูป ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนการวัดและประเมินผล และการผลิตบัณฑิตให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยได้

4. เพื่อพัฒนามาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานของการการจัดการเรียนการสอนให้มีความทันสมัย เหมาะสมและสอดคล้องกับทิศทางพัฒนาบัณฑิตของวิทยาลัยได้
5. เพื่อเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้กับนักศึกษาได้ตะหนักถึงความสำคัญในการทำงานในอนาคต

### 1.2 เป้าหมายความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

1. ความพึงพอใจของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์มหาวิทยาลัยรังสิตอยู่ในระดับดี และพัฒนานักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและตรงกับคุณสมบัติที่ต้องการพัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม
2. นักศึกษาในชั้นปีที่ 3 มีการพัฒนาศักยภาพให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ทางวิทยาลัยได้วางไว้
3. วิทยาลัยมีการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนการวัดและประเมินผล และการผลิตบัณฑิตให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยได้
4. โครงสร้างพื้นฐานของการการจัดการเรียนการสอนมีความทันสมัย เหมาะสมและสอดคล้องกับทิศทางพัฒนาบัณฑิตของวิทยาลัยได้
5. นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้กับนักศึกษาได้ตะหนักถึงความสำคัญในการทำงานในอนาคต
6. มีความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

## ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ

1. วางแผนการดำเนินงานทั้งในแง่ของเป้าหมาย ระยะเวลา กิจกรรมที่จะดำเนินการ และงบประมาณที่ต้องใช้
2. ได้รับอนุมัติโครงการแล้วก็ดำเนินโครงการตามแผน โดยมีกิจกรรมต่างๆ ในโครงการต่างๆ ดังนี้
   2.1 กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์แบบที่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย มี 6 โครงการ ดังนี้
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์หน่วยไตเทียม รพ.พญาไท 3
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.มิชชั่นภูเก็ต
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ มหาวิทยาลัยบูรพา
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ให้กับบริษัทที่เข้ามาขอใช้บริการ
   - บริการวิชาการจัดสอบคุณวุฒิวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์
   - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ให้กับบริษัทที่เข้ามาขอใช้บริการ

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ กับหน่วยงานภายในและภายนอก

**กลุ่มเป้าหมาย** นักศึกษา 50 คน บุคลากร 5 คน ภายนอก -

3. มีการจัดประชุมเพื่อเตรียมงานโครงการบริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ดังนี้

- ผู้เข้าร่วมประชุม

| ลำดับ | ชื่อ – สกุล | ตำแหน่ง |
|---|---|---|
| 1 | รศ.นันทชัย ทองแป้น | ประธาน |
| 2 | รศ.ดร. มนัส สังวรศิลป์ | ที่ปรึกษา |
| 3 | รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ | กรรมการ |
| 4 | อ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง | กรรมการ |
| 5 | อ.อนุชิต นิรภัย | กรรมการ |
| 6 | ผศ.ดร.ศนิ บุญญกุล | กรรมการ |
| 7 | ผศ.ธนกร อยู่โต | กรรมการ |
| 8 | อ.ธวัช แก้วกัณฑ์ | กรรมการ |
| 9 | อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ | กรรมการ |
| 10 | อ.รณชิต ดีปานแก้ว | กรรมการ |
| 11 | คุณปกิต พงษ์ธร | กรรมการ |
| 12 | นักศึกษาผู้เข้าร่วมกิจกรรม | ผู้ปฏิบัติงาน |

- วันที่ / เวลาประชุม พร้อมกับประชุมบุคลากรทุกเดือน

**การดำเนินการและผลการดำเนินการ**

1. วางแผนการดำเนินงานทั้งในแง่ของเป้าหมาย ระยะเวลา กิจกรรมที่จะดำเนินการ และงบประมาณที่ต้องใช้ เมื่อได้รับอนุมัติโครงการแล้วก็ดำเนินโครงการตามแผนในข้อ 3.1-3.2 โดยรายละเอียดกิจกรรมเป็นดังตาราง โดยได้ข้อสรุปเกี่ยวกับแผนการใช้งบประมาณในโครงการบริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ดังนี้

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์หน่วยไตเทียม รพ.พญาไท 3 | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | 17 กค 64 | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงานเป็นโครงการแบบมีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 4 คน โดยเป็นอาจารย์ 1 คน และนักศึกษา 3 คน ดำเนินการบรรลุตามแผนงาน |
| 2 | บริการวิชาการจัดสอบคุณวุฒิวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | 5-19 กพ. 65 | จัดการสอบวัดระดับความรู้ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ระดับ 4-6 ให้กับสถาบัน | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 120 คน โดยเป็นอาจารย์ 5 คนนักศึกษา 20คน และบุคคลภายนอก 115 คน |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | คุณวุฒิวิชาชีพ เป็นโครงการแบบมีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย | ดำเนินการบรรลุตามแผนงาน |
| 3 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.มิชชั่นภูเก็ต | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | 9-16 ตุลาคม 64 | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน เป็นโครงการแบบมีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 14 คน โดยเป็นอาจารย์ 1 คน และนักศึกษา 13 คน มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ *4.73* อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด |
| 4 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.มหาวิทยาลัยบูรพามหาวิทยาลัยบูรพา | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | 20 กุมภาพันธ์ 65 | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน เป็นโครงการแบบมีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 7 คน โดยเป็นอาจารย์ 1 คน และนักศึกษา 6 คน ดำเนินการบรรลุตามแผนงาน |
| 5 | การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น *3* | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | *26-27* กุมภาพันธ์ *65* และ *11-13* มีนาคม *65* | การอบรมเรื่องการเตรียมความพร้อมในการสอบคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาชีพช่างอุปกรณ์การแพทย์ ชั้น *3* ณ วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร | มีผู้เข้าร่วมโครงการ *80* คน ทีมงานจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์เป็น อาจารย์ *5* คน และนักศึกษา *4* คน ดำเนินการบรรลุตามแผนงาน |
| 6 | บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ให้กับบริษัทที่เข้า | ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ | ตลอดทั้งปีการศึกษา | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับผู้เข้ามาใช้ | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 30 คน โดยเป็นอาจารย์ 1 คน และนักศึกษา 29 คน |

| ลำดับ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา | รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | มาขอใช้บริการ | | | บริการเป็นโครงการแบบมีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย | |

## ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินการ / การนำไปใช้

**การประเมินโครงการ**

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| 1. จำนวนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนร่วมในโครงการให้บริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 90% ของอาจารย์ 5 ท่าน | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนอาจารย์ที่ตั้งในระบบ 5 ท่าน แต่อาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ 6 ท่าน คือ อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ, อ.รณชิต ดีปางแก้ว, ผศ.ธนกร อยู่โต, อ.ธวัช แก้วกัณฑ์, อ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง, รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ คิดเป็น 100% | **ไม่มี** | • สรุปโครงการโรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต<br>• รูปถ่ายการบริการวิชาการ<br>• แบบประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ<br>• ผลประเมินความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิต |
| 2. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการอย่างน้อย 3 โครงการต่อปี | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนโครงการบริการทางวิชาการรวมทั้งสิ้น 6 กิจกรรมหลัก | | |
| 3. ระดับความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษาต่อกิจกรรมบริการทางวิชาการ | ไม่มีงบประมาณ | จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน มีผู้เข้าร่วมโครงการ 18 คน จากจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 94.74 ประเมินว่า บรรลุ ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| อย่างน้อยระดับดี | | โครงการบริการวิชาการในครั้งนี้มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า **บรรลุ** | | |
| 4. จำนวนข่าวของวิทยาลัยเกี่ยวกับงานบริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 3 ข่าวต่อปี | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนข่าวทั้งหมด 11 ข่าว<br>1.ทีมนักศึกษา BME ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022<br>Date : 21-03-22<br>Media Title : ไทยรัฐ<br>Page No: 9<br>คอลัมน์ กอสซิฟริมรั้ว เสนอข่าวทีมนักศึกษาและอาจารย์วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>2.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 11-03-22<br>Media Title : สยามรัฐ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | Page No: 9<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>3.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 07-03-22<br>Media Title : www.siamrath.co.th<br>Page No: news<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventor Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา จัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>4.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 07-03-22<br>Media Title : ไทยรัฐ<br>Page No: 9<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | อาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventor Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา จัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>5.การประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022<br>Date : 04-03-22<br>Media Title : www.samakduan.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>6.การประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022<br>Date : 04-03-22 | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | Media Title : www.banmuang.co.th<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021 - 2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>7.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : www.eduzones.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>8.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : www.khao24h.net<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>9.ทีมนศ. และอาจารย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : FB_ENN ศูนย์ข่าวการศึกษาไทย<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | อาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>10.ทีมนศ. และอาจารย์วิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต คว้า 3 รางวัลการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ระดับอุดมศึกษา<br>Date : 03-03-22<br>Media Title : www.mgronline.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ทีมนักศึกษาและอาจารย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับ 3 รางวัลจากการประกวด I-New Gen Inventors Award 2021-2022 ในระดับอุดมศึกษา ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)<br>11.นักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต<br>Date : 26-01-22 | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | Media Title : เดลินิวส์<br>Page No: 17<br>เสนอข่าว ผลงาน The sit-to stand support device for the elderly โดยนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์เพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ และเข้าร่วมการประกวดระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 25-01-22<br>Media Title : เดลินิวส์<br>Page No: 17<br>เสนอข่าว ผลงาน “The-sit-to-stand support device for the elderly” เบาะลุกนั่งให้ยืนง่าย โดยทีมนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมประกวดเวทีระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>12.ทีมนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ได้รับการคัดเลือกชิงชัยเวทีนานาชาติ<br>Date : 29-12-21<br>Media Title : www.engineeringtoday.net | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” ทีมนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้รับการคัดเลือกจาก A-MED สวทช. ซึ่งจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุภายในประเทศ ประจำปี 2564 เพื่อคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุของนิสิตนักศึกษาในประเทศไทย จำนวน 8 ทีม เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ (gSIC) ที่จะจัดขึ้นวันที่ 26-29 สิงหาคม 2565 ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>13.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.thedailybangkok.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีว | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | การแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>14.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.mgronline.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>15.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.innolifethailand.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to- | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>16.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.thailandplus.tv<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>17.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | www.khao24h.net<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>18.ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.lifeandsciencenews.com<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>19.ผลงาน “The sit-to-stand | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | support device for the elderly”<br>Date : 28-12-21<br>Media Title : www.nstda.or.th<br>Page No:<br>เสนอข่าว ผลงาน “The sit-to-stand support device for the elderly” โดยทีมนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นตัวแทนเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน<br>20.รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชรประสาน<br>Date : 22-11-21<br>Media Title : นิตยสาร GM<br>Page No: 74<br>เสนอคอลัมน์ One Question โดย รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชรประสาน รองคณบดีกิตติคุณ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ตอบคำถามปัญหาในชีวิตและการแก้ปัญหา<br>21.รองศาสตราจารย์ ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน<br>Date : 19-10-21<br>Media Title : FB. ชมชิมช้อปไทยเท่ | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | Page No:<br>เสนอข่าว รองศาสตราจารย์ ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รองคณบดีกิตติคุณวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต และทีมนักศึกษาได้รับรางวัลนักวิจัยผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับประกาศเกียรติคุณประจำปี 2564 ให้กับระบบประมวลผลอัตโนมัติในการตรวจคัดกรองโรคปอดอักเสบโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI)<br>22.วิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 16-10-21<br>Media Title : www.th.postupnews.com<br>Page No: news<br>เสนอข่าว รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รองคณบดีกิตติคุณแห่งวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต คิดค้นระบบคัดกรองโรคปอดอักเสบโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) คว้ารางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ปี 64 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br>23.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์<br>Date : 16-10-21<br>Media Title : FB_ Postupnews TH<br>Page No: feed | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | เสนอข่าว รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รองคณบดีกิตติคุณแห่งวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต คิดค้นระบบคัดกรองโรคปอดอักเสบโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) คว้ารางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ปี 64 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br>24.รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน<br>Date : 15-09-21<br>Media Title : FB_GM Live<br>เสนอข่าว เทคนิคการให้กำลังใจตัวเองอย่างไรในการรับมือกับวิกฤตหรือปัญหาที่เกิดขึ้น? โดย รศ.ดร.สื่อจิตต์ เพ็ชร์ประสาน รองศาสตราจารย์ (ด้วยวิธีพิเศษ) และรองคณบดีกิตติคุณ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต<br>25.วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต<br>Date : 15-07-21<br>Media Title : หนังสือพิมพ์เดลินิวส์<br>Page No: 6<br>เสนอข่าว วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมงาน DIPROM รวม | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | พลัง มหาวิทยาลัยรังสิต ปั้นนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ เพื่อแสดงความสำเร็จในการดำเนินงาน ความ ร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน ในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมแบบครบวงจร ตาม Model BCG Economy | | |
| 5. ระดับคะแนนประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการทางวิชาการไม่น้อยกว่าระดับดี | ไม่มีงบประมาณ | ผลประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.82 อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด | | |
| 6. รายได้จากโครงการบริการทางวิชาการเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ เป้าหมายรายได้ ไม่น้อยกว่า 100,000 บาทต่อปี | ไม่มีงบประมาณ | กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัยรวมทั้งหมด 5 กิจกรรม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 239,800.00 บาท ส่งมหาวิทยาลัยรังสิต โดยผ่านศูนย์บริการวิชาการ 35,970.00 บาทถ้วน | | |
| 7. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิตอยู่ในระดับไม่ต่ำว่าระดับดี | ไม่มีงบประมาณ | ผลประเมินความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิตทั้ง 5 ด้าน ได้แก่คุณธรรมจริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และด้าน | | |

| ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ค่าเป้าหมาย | | เอกสารแนบรายงานโครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ผลที่ได้ | ที่ตั้งไว้ในระบบงบ | ที่แนบไว้ในภาคผนวก |
| | | ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.22 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก | | |
| 8. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการให้บริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 3 องค์กร | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนความร่วมมือกับองค์กรภายนอกมีจำนวนทั้งสิ้น 3 องค์กร ได้แก่<br>1. วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร<br>2. วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่<br>3. วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช | | |
| 9. จำนวนรายวิชาที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการทางวิชาการ ต่อปีการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 วิชา | ไม่มีงบประมาณ | จำนวนรายวิชาที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการทางวิชาการ มีจำนวน 4 รายวิชา ได้แก่ BME371, BME372, BME374, BME231 | | |
| 10. ความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย | ไม่มีงบประมาณ | มีความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทลาลัยรังสิต และบริษัท ซี.ซี.ออโตพาร์ท จำกัด อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา | | |

****กรณี โครงการที่ประเมินจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจ**

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการตามที่ตั้งในระบบ.....คน

2. จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน.....คน
3. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการที่เลือก 5 (มากที่สุด) และ 4 (มาก).....คน

## ส่วนที่ 4 การตรวจสอบผลการดำเนินการ/ อภิปรายความสำเร็จหรือไม่สำเร็จตามวัตถุประสงค์

จากการตรวจสอบผลการดำเนินการ สามารถสรุปการดำเนินกิจกรรม ได้ดังนี้

**1.** กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัยรวมทั้งหมด **5** กิจกรรม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 239,800.00 บาท **ส่งมหาวิทยาลัยรังสิต โดยผ่านศูนย์บริการวิชาการ 35,970.00 บาทถ้วน** ได้แก่

- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์หน่วยไตเทียม รพ.พญาไท 3
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.มิชชั่นภูเก็ต
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ให้กับบริษัทที่เข้ามาขอใช้บริการ
- บริการวิชาการจัดสอบคุณวุฒิวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์

โดยการจัดกิจกรรมทั้งหมดได้บรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการที่มีรายได้มีจำนวนทั้งสิ้น 6 โครงการ ความพึงพอใจของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์มหาวิทยาลัยรังสิตอยู่ในระดับดีมากที่สุด ได้คะแนนเฉลี่ย 4.82
2. พัฒนานักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและตรงกับคุณสมบัติที่ต้องการพัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม
3. นักศึกษาในชั้นปีที่ 3 มีการพัฒนาศักยภาพด้านความเป็นวิศวกรชีวการแพทย์
4. วิทยาลัยมีการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนการวัดและประเมินผล และการผลิตบัณฑิตให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยได้ จำนวนรายวิชาที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการทางวิชาการมี 4 รายวิชา โดยความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิตอยู่ในระดับคะแนน 4.22 อยู่ในระดับดี
5. โครงสร้างพื้นฐานของการการจัดการเรียนการสอนมีความทันสมัย เหมาะสมและสอดคล้องกับทิศทางพัฒนาบัณฑิตของวิทยาลัยได้
6. นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้กับนักศึกษาได้ตระหนักถึงความสำคัญในการทำงานในอนาคต
7. มีความร่วมมือด้านการบริการวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ

การอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

8. กิจกรรมบริการวิชาการสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย โดยมีจำนวนข่าวของวิทยาลัยเกี่ยวกับงานบริการทางวิชาการไม่น้อยกว่า 11 ข่าว

## ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินการ/ ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงในอนาคต

- ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งก่อน (ถ้ามี)

วิทยาลัยฯ ควรเพิ่มการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาด้านการบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อให้สามารถนำผลการประเมินไปใช้ในการปรับปรุงแผน รวมทั้งการสร้างสมดุลในการทำภารกิจของสถาบันระหว่างการบริการวิชาการและการวิจัย

- สิ่งที่ได้ดำเนินการแก้ไข / ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะครั้งก่อน

วิทยาลัยฯ ได้มีการประเมินผลการดำเนินงานในทุกปีเพื่อปรับปรุงแผนพัฒนาด้านการบริการวิชาการแก่สังคม และได้นำงานวิจัยมาใช้กับการบริการวิชาการ

- ผลการประเมินในคราวนี้

ผ่านวัตถุประสงค์ของโครงการในระดับดีทุกกิจกรรมที่ทำ **โดย** กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัยรวมทั้งหมด **5** กิจกรรม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 239,800.00 บาท **ส่งมหาวิทยาลัยรังสิต โดยผ่านศูนย์บริการวิชาการ 35,970.00 บาทถ้วน**

- ข้อเสนอแนะสำหรับในการพัฒนาในครั้งต่อไป

-

**ผลลัพธ์การพัฒนาและความเข้มแข็งที่เกิดกับกลุ่มผู้รับบริการ (แยกตามกลุ่มผู้รับบริการ)**

1. กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ที่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัยรวมทั้งหมด 5 กิจกรรม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 239,800.00 บาท ส่งมหาวิทยาลัยรังสิต โดยผ่านศูนย์บริการวิชาการ 35,970.00 บาทถ้วน

**ผู้เข้าร่วมโครงการ (กรณีที่เป็นโครงการบริการวิชาการ ระดับมหาวิทยาลัย)**
**(ให้ระบุรายชื่ออาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ และต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนอาจารย์ทั้งหมดในวิทยาลัย/คณะ/สถาบัน)**

1 รศ.นันทชัย ทองแป้น
2 รศ.ปรียา อนุพงษ์องอาจ
3 อ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง
4 อ.อนุชิต นิรภัย
5 ผศ.ดร.ศนิ บุญญกุล
7 ผศ.ธนกร อยู่โต
8 ผศ.ธวัชแก้วกัณฑ์
9 อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ
10 อ.รณชิต ดีปานแก้ว
11 คุณปกิต พงษ์ธร

*หมายเหตุ ทางคณะสามารถเพิ่มเติมข้อมูลอื่นๆได้ตามความเหมาะสม

# ภาคผนวก

# รูปถ่าย

- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์หน่วยไตเทียม รพ.พญาไท 3

- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ มหาวิทยาลัยบูรพา

○ บริการวิชาการจัดสอบคุณวุฒิวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์

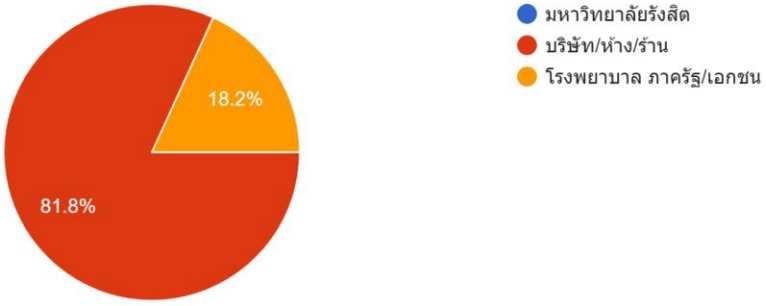
**สรุปผลการประเมินศูนย์นวัตกรรมและบริการวิชาการ BIS CENTER**

**ประจำปีการศึกษา 2564**

**จากผู้ใช้บริการจำนวน 11 คน/ คะแนนเฉลี่ย 4.82**

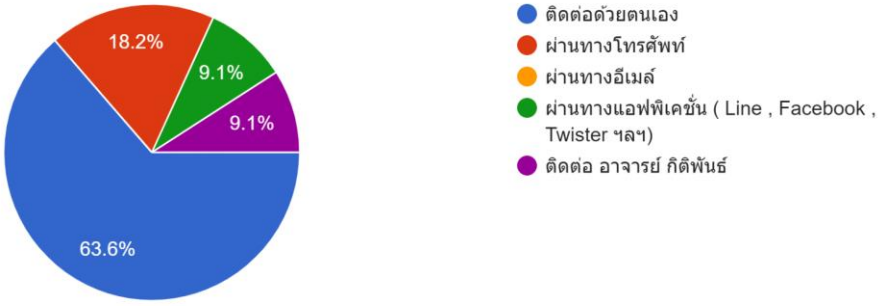
1. หน่วยงาน

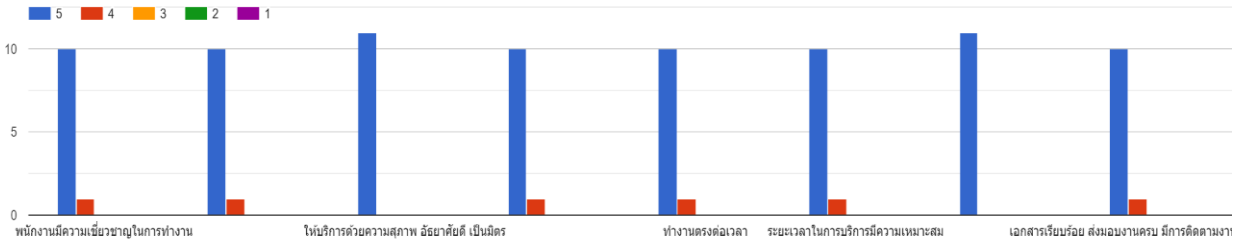
ค่าตอบ 11 ข้อ




2. ท่านผู้มาใช้บริการ ติดต่อผ่านช่องทางใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ค่าตอบ 11 ข้อ



| หัวข้อประเมิน | คะแนนเฉลี่ย |
|---|---|
| 1.พนักงานมีความเชี่ยวชาญในการทำงาน | 4.91 |
| 2.ให้บริการรวดเร็ว ไม่ซับซ้อน สะดวก | 4.83 |
| 3.ให้บริการด้วยความสุภาพ อัธยาศัยดี เป็นมิตร | 4.83 |
| 4.ให้คำแนะนำ ตอบข้อซักถามได้อย่างชัดเจน ถูกต้อง | 4.83 |
| 5.ทำงานตรงต่อเวลา | 4.75 |
| 6.ระยะเวลาในการบริการมีความเหมาะสม | 4.66 |
| 7.เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการให้บริการมีความเหมาะสม สะอาด | 4.91 |
| คะแนนเฉลี่ยรวม | 4.82 |

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะอื่นๆ

บริการดีมาก
รายงานผลเบื้องต้นผ่านแอพพลิเคชั่น
เตรียมเครื่องMTN ไว้สะอาด บริการดีมากๆ
-
บริการดีครับ
อยากให้ละเอียดรอบครอบขึ้น บางครั้งก็มีผิดพลาดบ้างแต่น้อย
บริการดีประทับใจ
บริการดี
เพิ่มขอบข่าย การสอบเทียบ อื่นๆ ครับ
บริการดีเยี่ยม
นศ ทำงานเก่งมาก

แบบสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิต 2563 ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

จากผู้ตอบแบบประเมินจำนวน 22 คน ผู้จบการศึกษา 67 คน

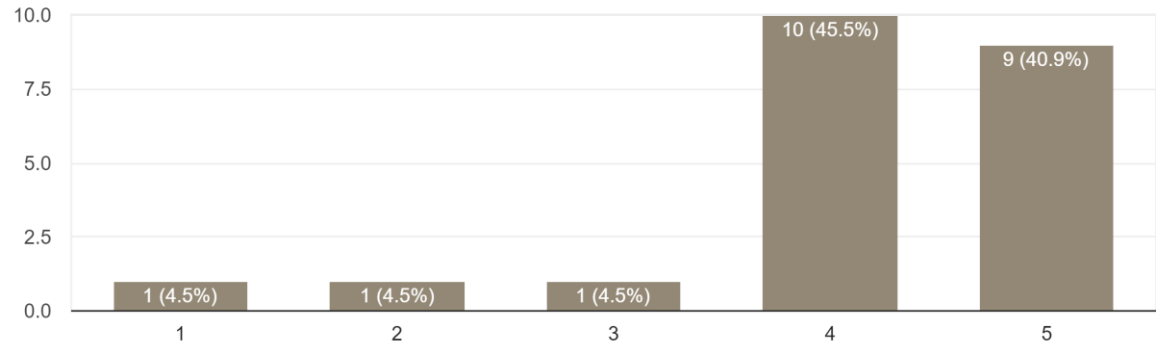
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education:TQF)

กำหนดคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ที่ครอบคลุมผลการเรียนรู้อย่างน้อย 5 ด้าน

**ด้านคุณธรรม จริยธรรม คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.34**

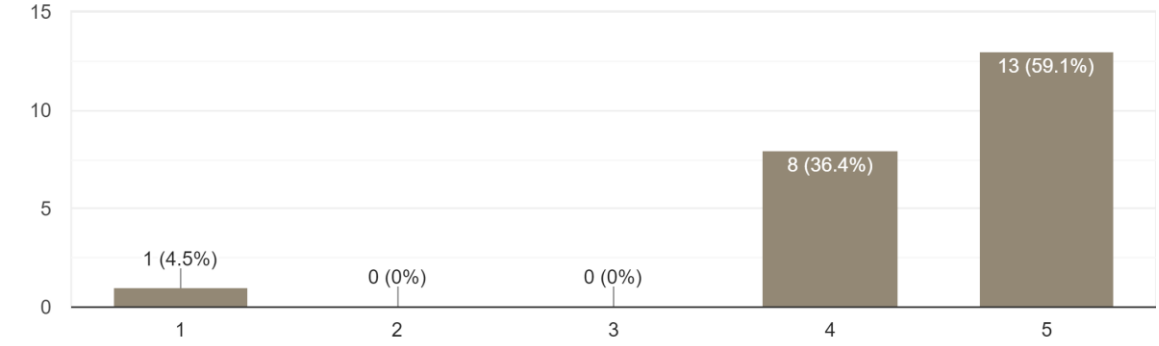
1.มีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา

ค่าตอบ 22 ข้อ



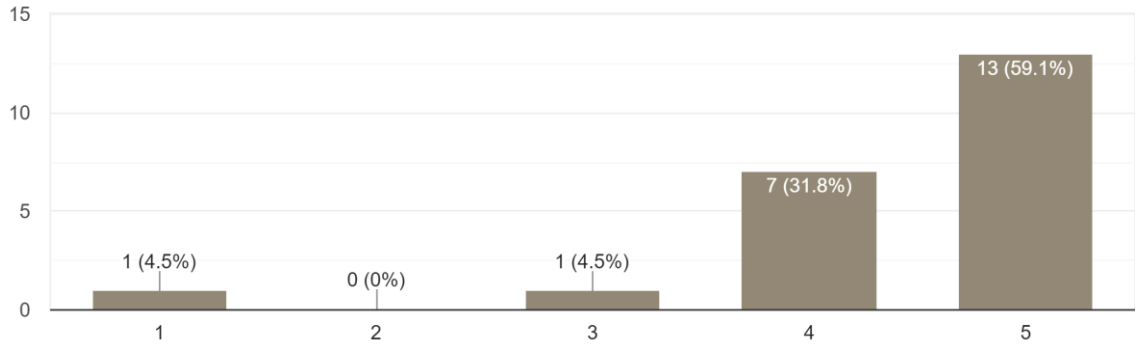

2.มีคุณธรรม จริยธรรมที่ดีงาม

ค่าตอบ 22 ข้อ



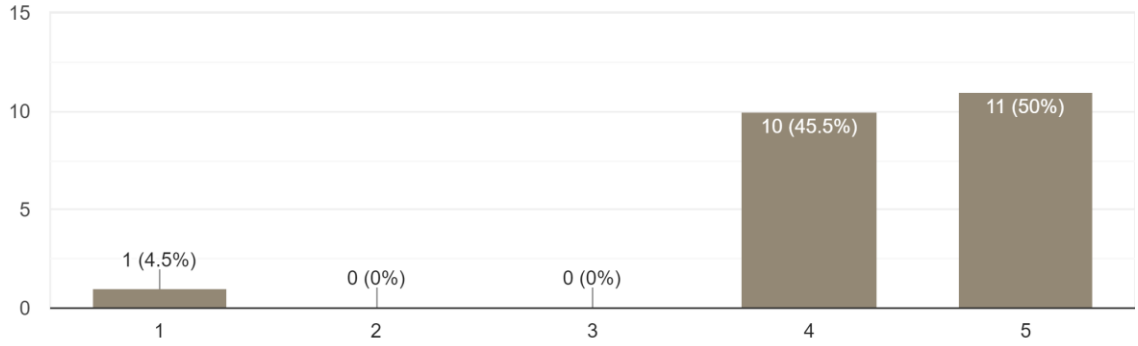
3.เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรวิชาชีพและสังคม

คำตอบ 22 ข้อ



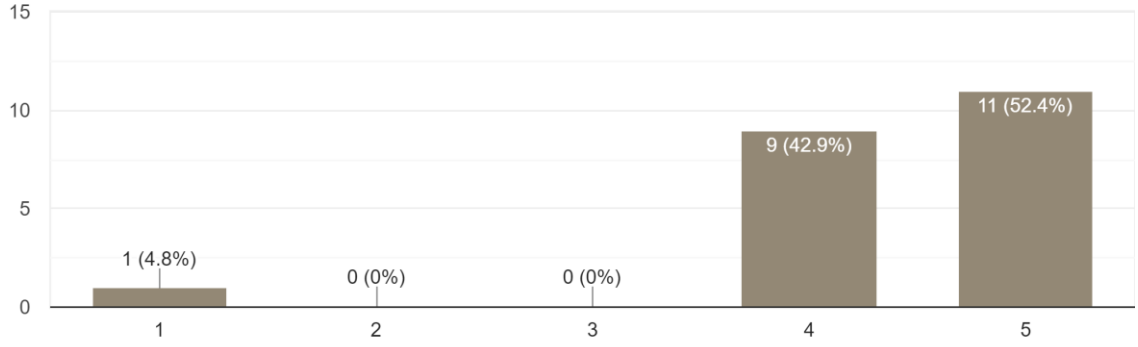

4. ยึดถือประโยชน์ของหน่วยงานหรือส่วนรวมเป็นหลัก

คำตอบ 22 ข้อ




5. มีความรักชาติ กตัญญู รู้หน้าที่ อนุรักษ์และสืบสาน ศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม ที่ทรงคุณค่าแห่งวิถีเป็นไทย

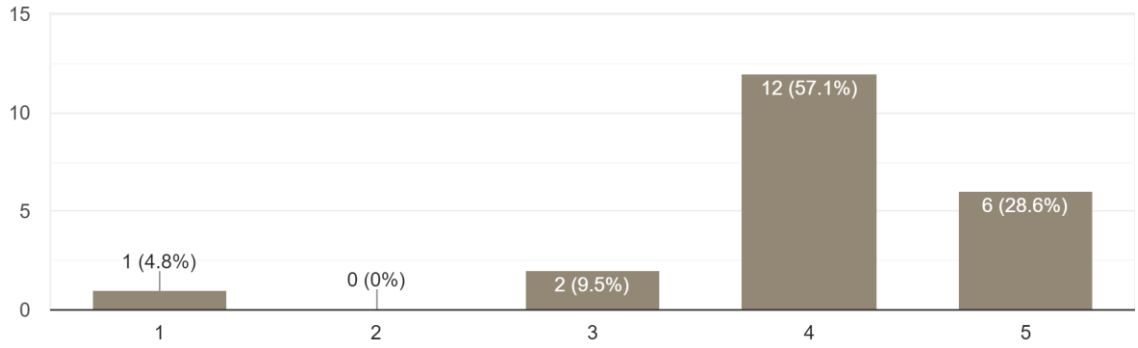
คำตอบ 21 ข้อ




**ด้านความรู้ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.01**

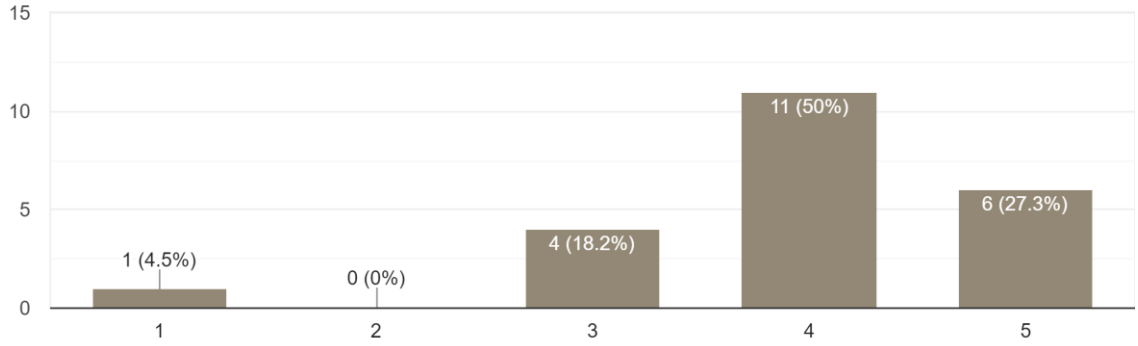
1. มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาภาคทฤษฎี

ค่าตอบ 21 ข้อ



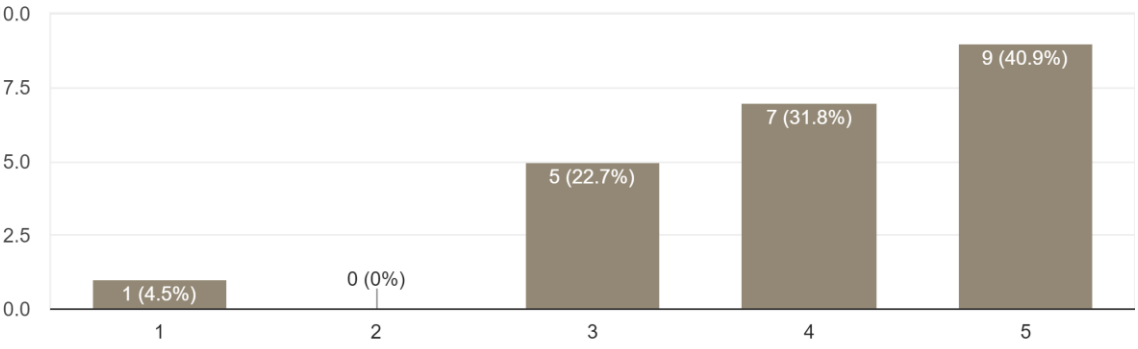

2.มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาภาคปฏิบัติ

ค่าตอบ 22 ข้อ




3. มีความสามารถในการสื่อสารและการใช้ภาษาให้เป็นที่เข้าใจได้ถูกต้อง

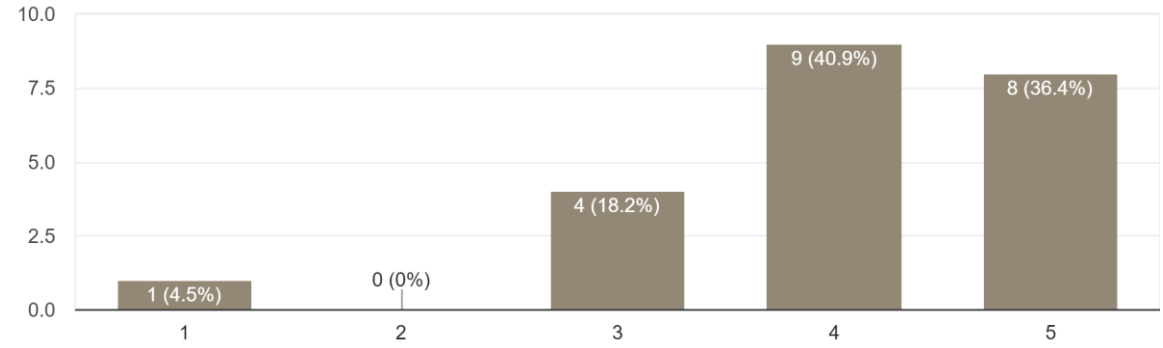
ค่าตอบ 22 ข้อ




**ด้านทักษะทางปัญญา คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.00**

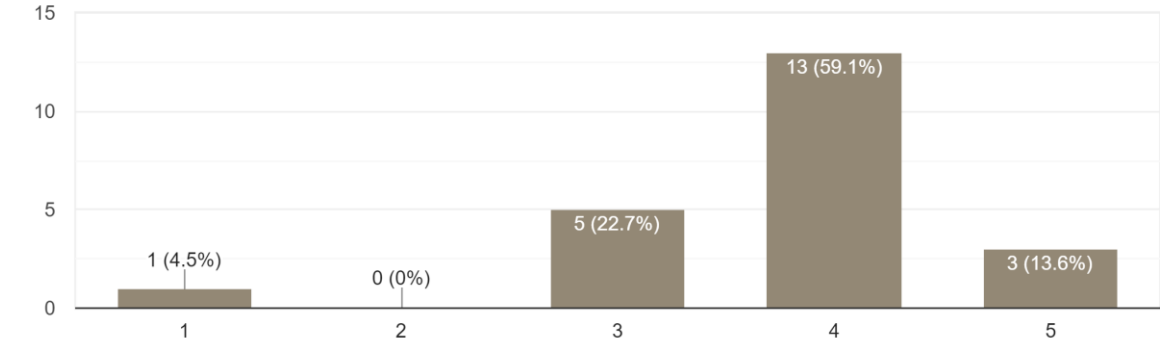
1.ประยุกต์ใช้ความรู้ความสามารถกับงานของหน่วยงานได้

คำตอบ 22 ข้อ



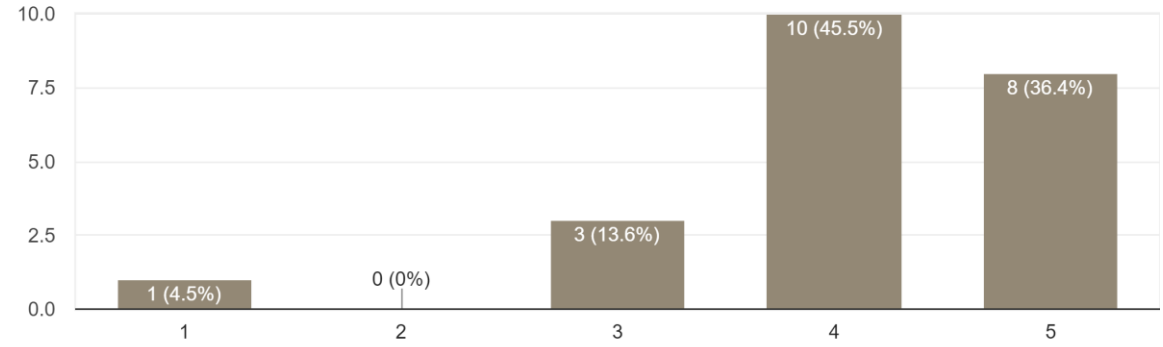

2.มีความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางวิชาการได้

คำตอบ 22 ข้อ



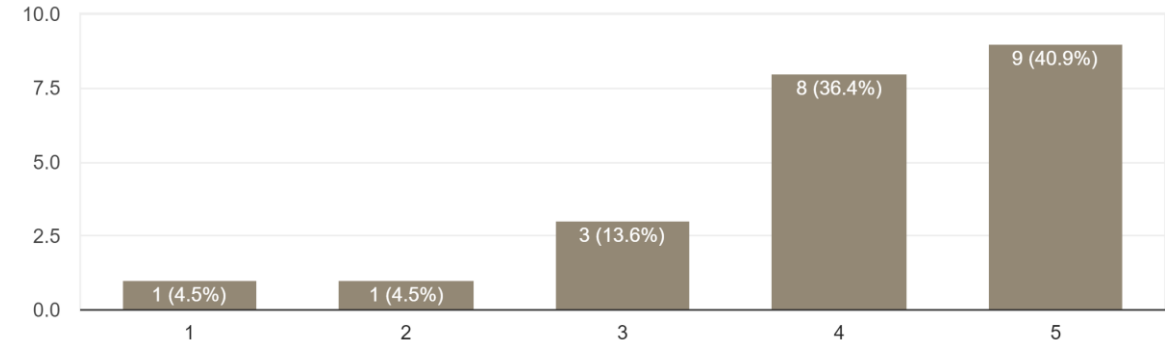

3.ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการในวิชาชีพอย่างต่อเนื่องและสามารถนำไปประยุกต์ใช้

คำตอบ 22 ข้อ



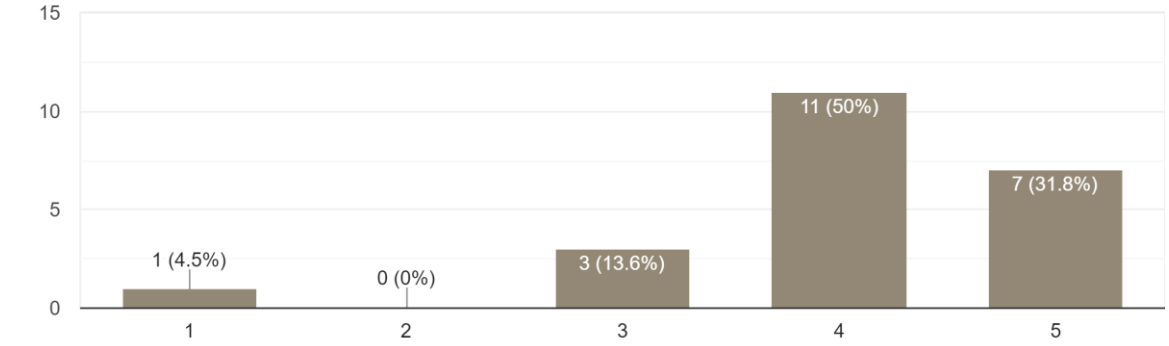
4.สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณและเป็นระบบ

คำตอบ 22 ข้อ




5.สามารถบูรณาการวิชาชีพเข้ากับวิถีชีวิตเพื่อประโยชน์ต่อสังคม

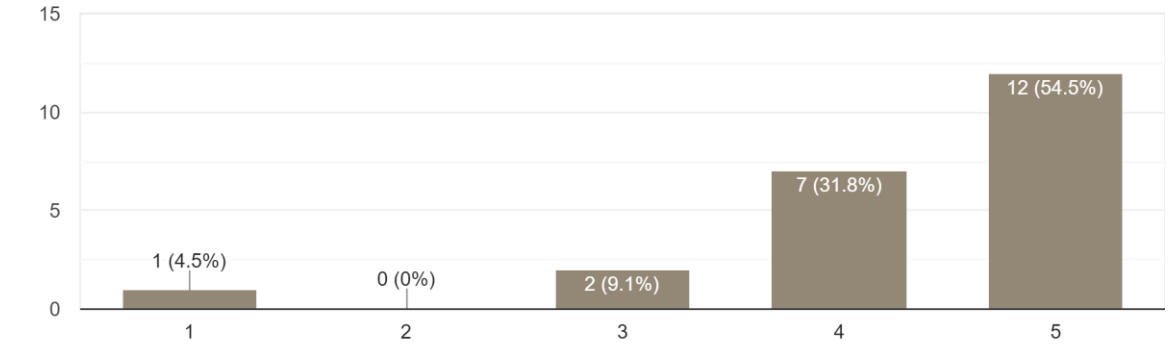
คำตอบ 22 ข้อ




**ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.40**

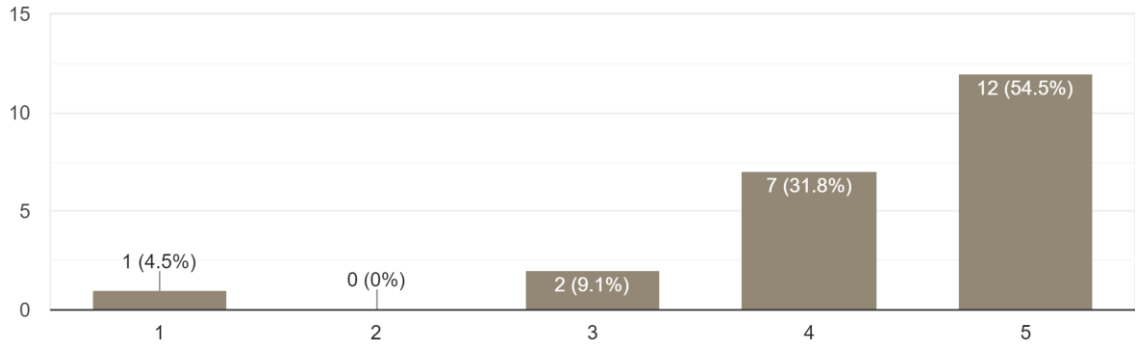
1.มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม

คำตอบ 22 ข้อ



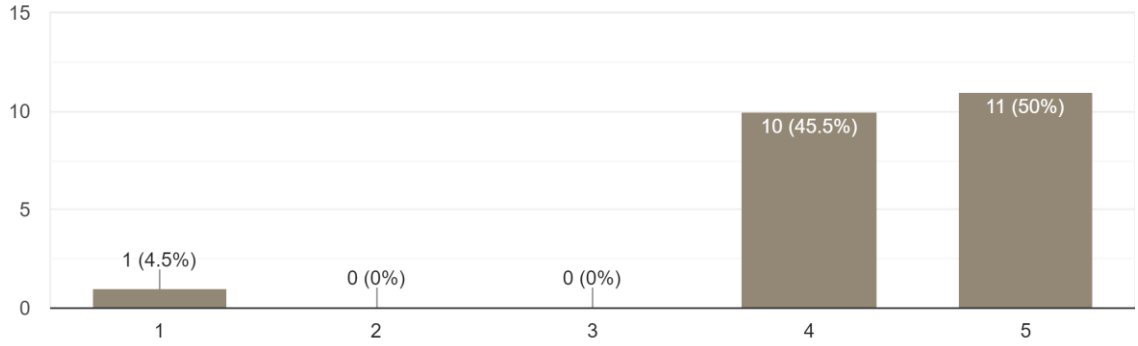
2.มีความรับผิดชอบต่อตนเองและงานที่รับผิดชอบ

คำตอบ 22 ข้อ



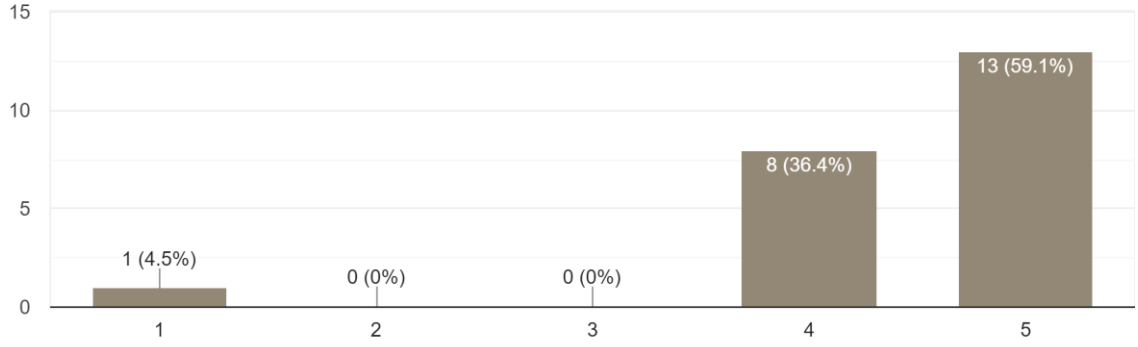

3.เคารพสิทธิ์และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

คำตอบ 22 ข้อ



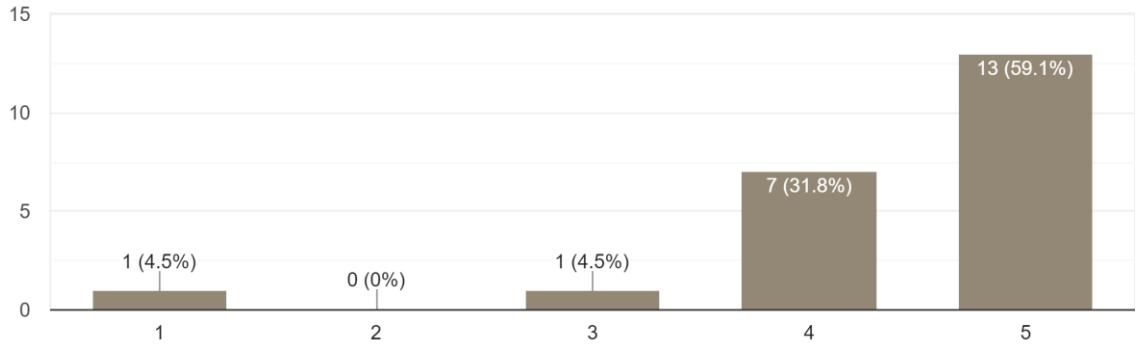

4.มีความเสียสละในการทำงานและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น

คำตอบ 22 ข้อ



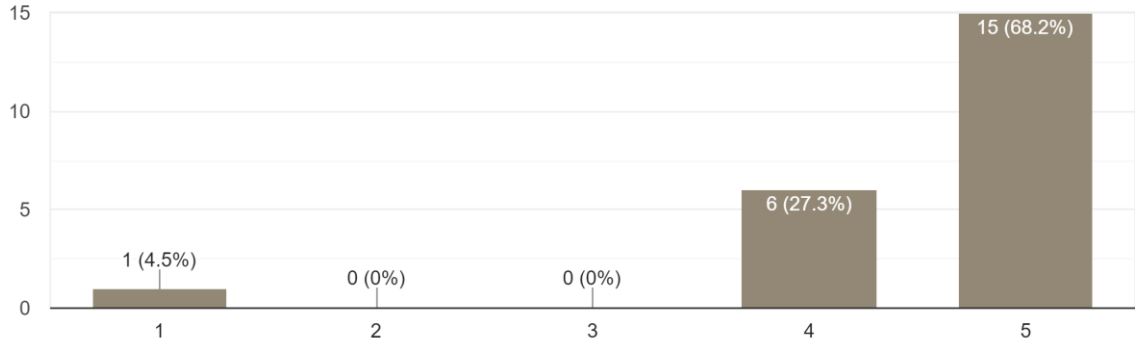
5.มีจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม

คำตอบ 22 ข้อ




6.มีความซื่อสัตย์ อดทน มีสัมมาคารวะ และอ่อนน้อมถ่อมตน"

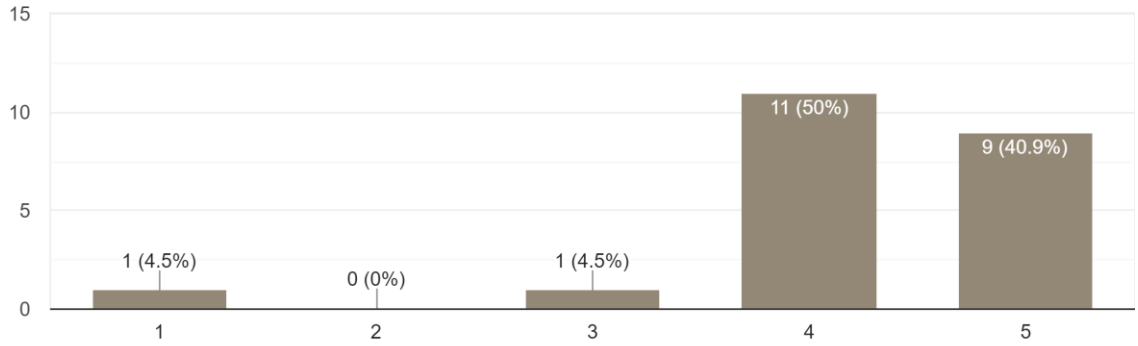
คำตอบ 22 ข้อ




**ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศคิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.18**

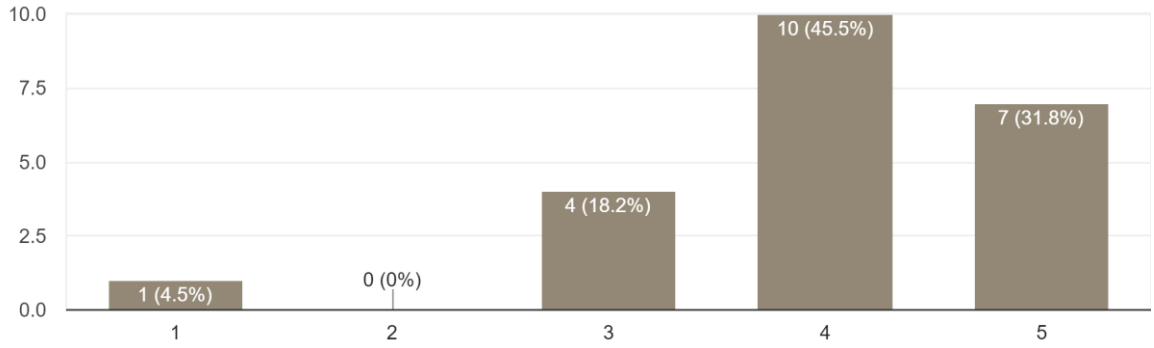
1.มีทักษะในการใช้เครื่องมือสื่อสารที่จำเป็นในการทำงาน

คำตอบ 22 ข้อ



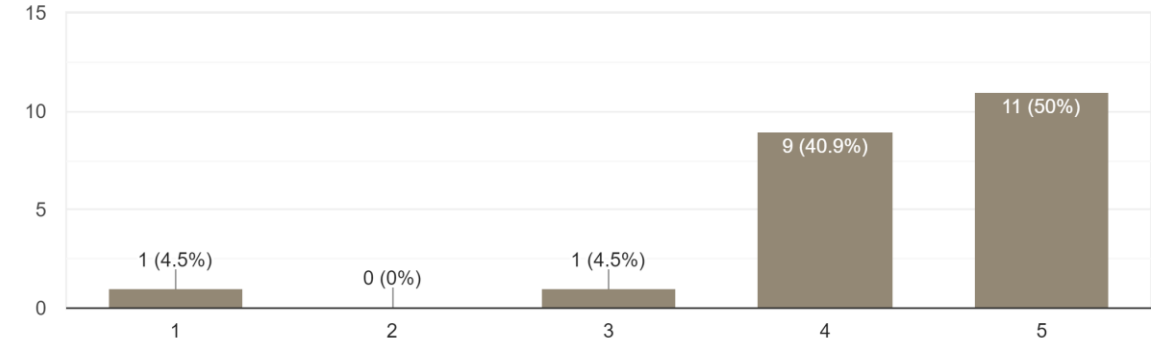
2.มีทักษะในการนำเสนอ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม

ตอบ 22 ข้อ




3.มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

ตอบ 22 ข้อ

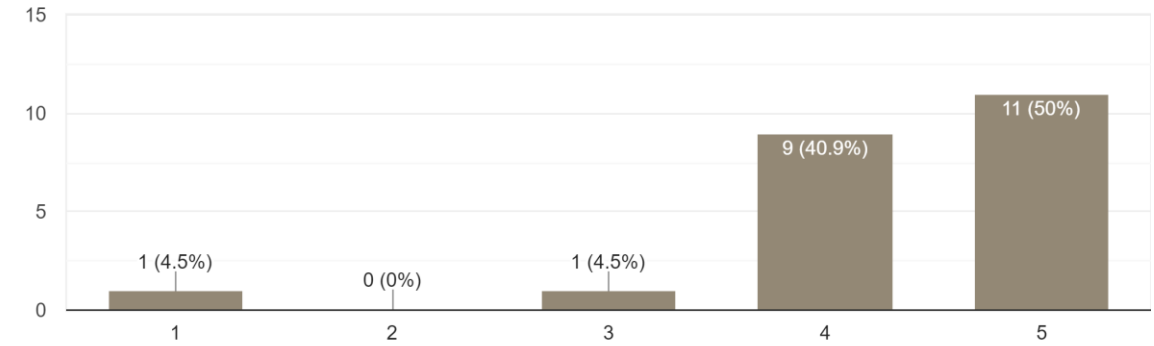



**ด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ.2561**

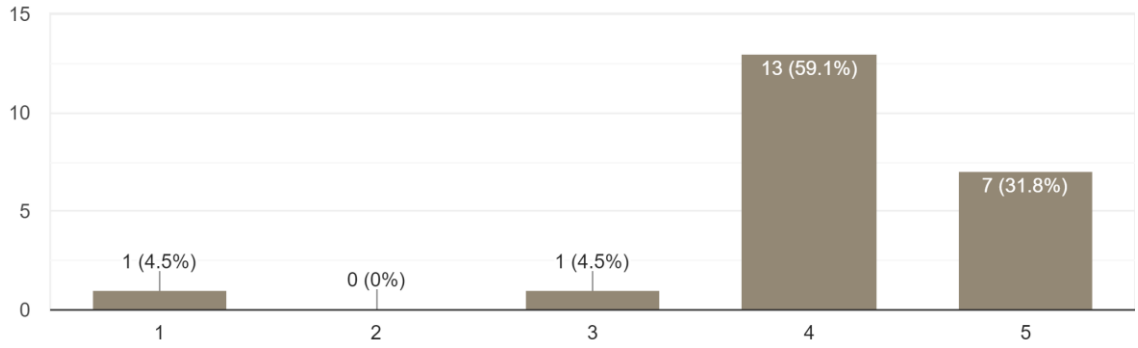
**บุคคลผู้เรียน (Learner Person) คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.19**

มีความเพียร มุ่งมั่นและยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ

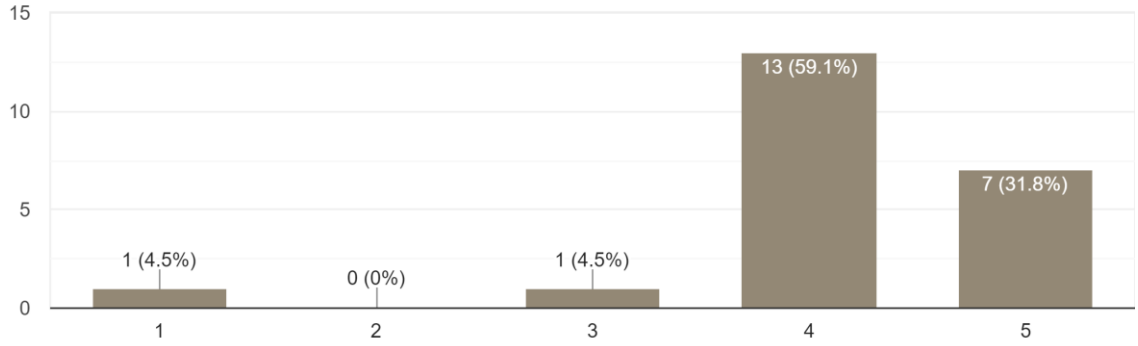
ตอบ 22 ข้อ



มีความรู้ความสามารถรอบด้าน พร้อมประกอบสัมมาอาชีพเพื่อความมั่นคงและมีคุณภาพชีวิตที่ดี
ค่าตอบ 22 ข้อ

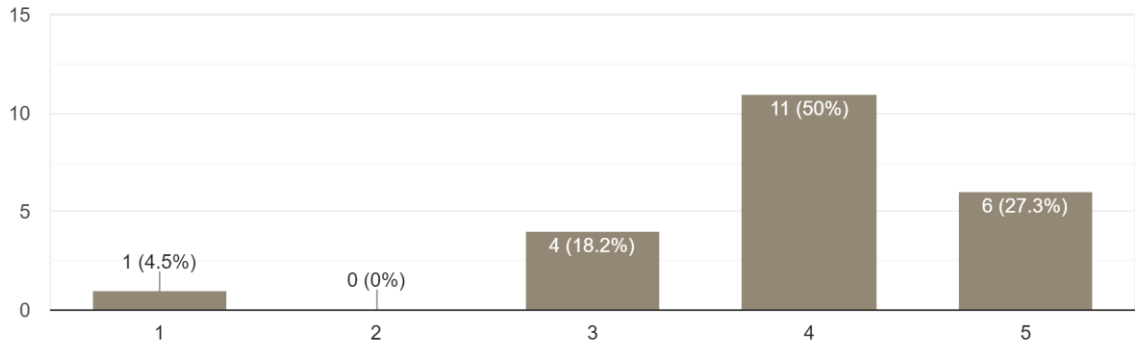



มีทักษะในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
ค่าตอบ 22 ข้อ



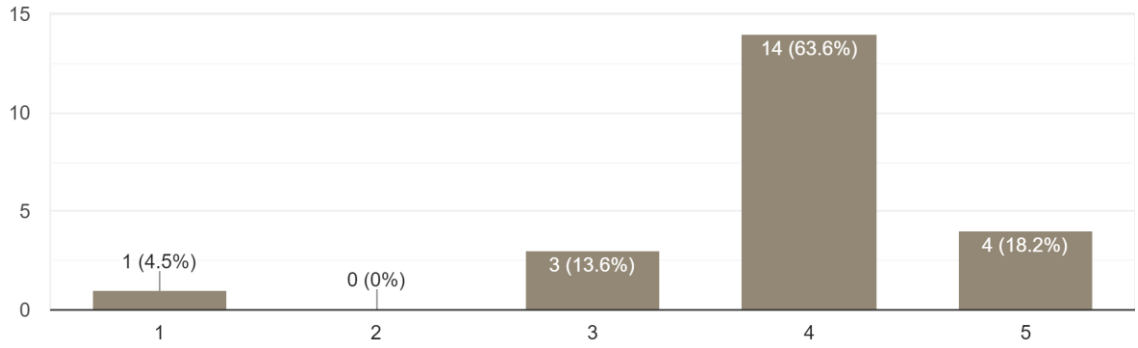

## ผู้ร่วมสร้างนวัตกรรม (Innovative Co-Creator) คิดเป็นค่าเฉลี่ย 3.90

มีคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ ที่สร้างโอกาสและเพิ่มมูลค่าให้ตนเอง สังคม ชุมชน และประเทศ
ค่าตอบ 22 ข้อ



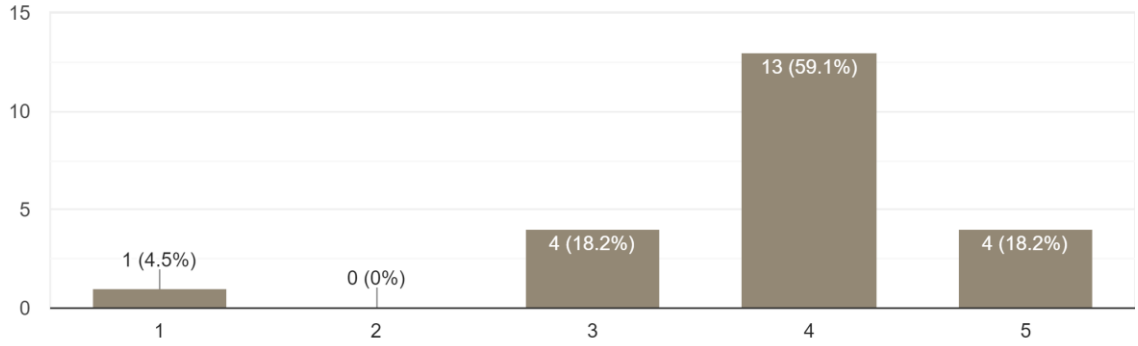
มีทักษะของศตวรรษที่ 21 และสามารถบูรณาการศาสตร์ต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ได้

คำตอบ 22 ข้อ




เป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม ที่ก่อให้เกิดการสร้างงานที่มีความมั่นคง

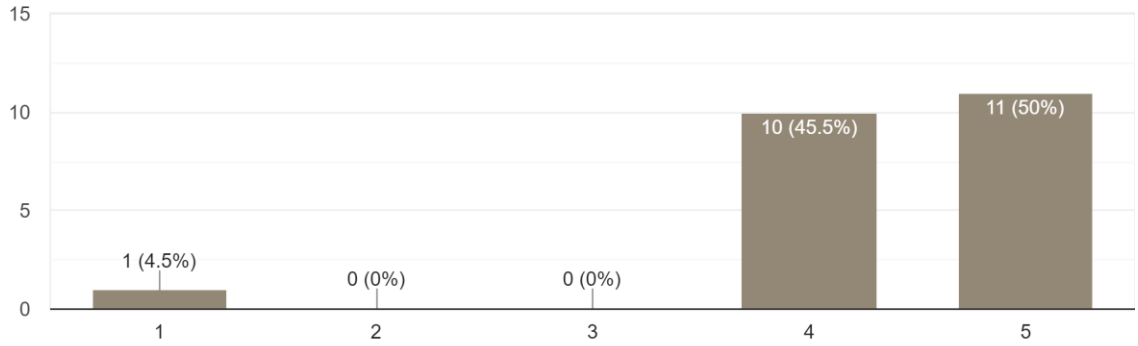
คำตอบ 22 ข้อ




## ผู้มีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง(Active Citizen) คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.31

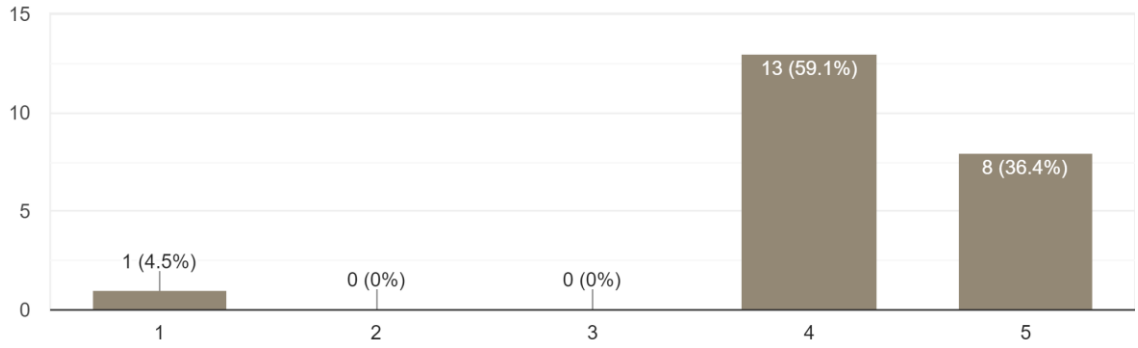
เป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ยึดมั่นในความถูกต้อง

คำตอบ 22 ข้อ



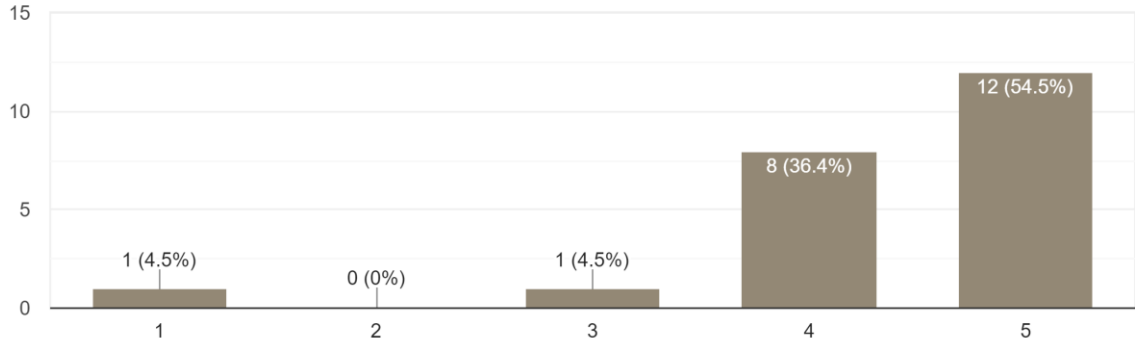
รู้คุณค่าความเป็นไทย และรักษ์ความเป็นไทย

ค่าตอบ 22 ข้อ



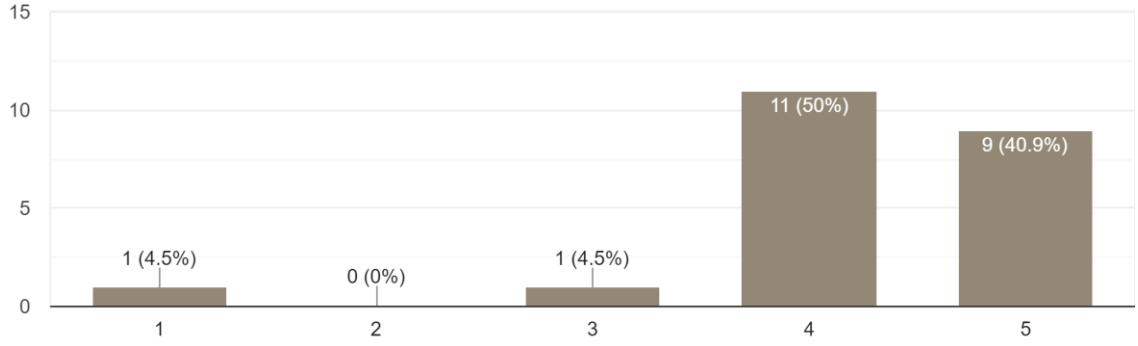

มีความร่วมมือในการสร้างสรรค์และพัฒนาสังคม และเสริมสร้างสันติสุขให้กับสังคม

ค่าตอบ 22 ข้อ




ท่านคิดว่า มหาบัณฑิตของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์มีลักษณะตรงตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คือ “คิดสร้างสรรค์ ยึดมั่นคุณธรรม นำการเปลี่ยนแปลง” มากน้อยเพียงใด

ค่าตอบ 22 ข้อ




คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.22

ในภาพรวมท่านคิดว่าบัณฑิตสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิตมีข้อเด่น ดังนี้

เข้าใจบทบาท สโคปงาน ลักษณะงานได้ดีกว่าเด็กมหาลัยอื่น สิ่งที่เรียนสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง มีความใฝ่รู้

ตั้งใจทำงาน มีความรับผิดชอบในหน้าที่

มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ

มีความรู้รอบด้านดีและมีความเชี่ยวชาญในด้านงานที่ได้รับมอบหมาย

ขยัน มีการหาสิ่งใหม่ๆตลอดเวลา กระตื้อรือร้น

มีความขยัน ตั้งใจศึกษาในสิ่งที่ได้รับมอบหมาบ

มีความตั้งใจ ความพยายาม

มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ในเกณฑ์ที่ดี ทำงานเป็นเป็นทีม

มีความรับผิดชอบ เรียนรู้งานได้ตลอดเวลา เข้าใจง่ายและทำงานที่ได้รับมอบหมายได้ดี รวดเร็ว

มีความตั้งใจ และ เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ

มีความขยัน อดทนต่อความยากและอุปสรรคในการทำงาน และสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

ร่วมงานกับเพื่อนร่วมงานและทำงานเป็นทีมได้ ปฏิบัติตามกฎระเบียบและรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายดี

รับผิดชอบ หน้าที่ ที่ได้รับมอบหมาย

อดทน ยืดหยุ่น

ทำงานในเชิงปฏิบัติและการประยุกต์ใช้

มีบุคลิคดีแล้วมีทักษะในการทำงาน

มีความคิดสร้างสรรค์

มีการปฏิบัติที่หลากหลายได้จับเครื่องมือจริง

---

ในภาพรวมท่านคิดว่าบัณฑิตสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
มีข้อด้อย ดังนี้

ยังไม่เจอ เนื่องจากน้องๆเพิ่งมาทำงาน

การสื่อสาร

ยังไม่พบจากการที่ทำงานร่วมกัน

พูดน้อย

การสื่อสารและให้ข้อมูล

ไม่มี

ด้านความรู้พื้นฐาน ด้านวิชาชีพ ด้านการสื่อสาร ด้านความรู้แบบองค์รวม ด้านการบริหารโครงการ ฯลฯ

ทักษะการซ่อมในเครื่องมือแพทย์

ทักษะและพื้นฐานทางด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

การสื่อสาร นำเสนอ ความคิด เพื่อแก้ไข pain point รวมถึงการ พัฒนางานอย่างต่อเนื่อง

ยังไม่พบ

การนำเสนอ

รับฟัง แต่ไม่ทำตาม เข้าใจยาก

อุปกรณ์ที่ใช้งานได้น้อยและเครื่องบางเครื่องเก่า

---

ในภาพรวมท่านคิดว่าบัณฑิตสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

มีข้อควรปรับปรุง ดังนี้

ความมั่นใจในตัวเอง

ไม่มี

ต้องพัฒนาวิชาชีพให้ครอบคลุมหลาย ๆ องค์ประกอบ

ยังไม่พบจากการที่ทำงานร่วมกัน

การสื่อสารและให้ข้อมูล

เรียนรู้เพิ่มเติมเรื่องเครื่องมือแพทย์ เกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหาหน้างาน เพิ่มเติม

ด้านความรู้พื้นฐาน ด้านวิชาชีพ ด้านการสื่อสาร ด้านความรู้แบบองค์รวม ด้านการบริหารโครงการ ฯลฯ

As above.

ควรถามก่อนลงมือทำ

# สรุปงานบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์
# วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์
# ณ โรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
# วันที่ 9 – 16 ตุลาคม พ.ศ. 2564

**ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์**
**วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์**
**มหาวิทยาลัยรังสิต**

**โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์**
**ณ โรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**
**วันที่ 9-16 ตุลาคม พ.ศ. 2564**

**ความเป็นมาและเหตุผล**

วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีความมุ่งมั่นที่จะนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัยออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคม รวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากลเพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล รวมทั้งใช้ในการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ที่มีความรู้ควบคู่กับทักษะปฏิบัติในสถานการณ์จริงที่มีคุณค่าและความสง่างาม ใฝ่รู้ ใฝ่ดี มีความรับผิดชอบและมีวินัย อันเป็นคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ คุณลักษณะเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้ นักศึกษาต้องผ่านขบวนการหล่อหลอมอย่างเป็นระบบและอย่างต่อเนื่อง กระบวนการจัดการเรียนการสอนต้องเน้นให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากสถานการณ์จริงให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้

เนื่องด้วย โรงพยาบาลมิชชั่นก่อตั้งขึ้นในปี 1937 จดทะเบียนเป็นโรงพยาบาลทั่วไปภายใต้มูลนิธิคริสเตียนเมดดิคอลของเซเว่นเดย์แอ็ดเวนตีสท์ (หนึ่งในเครือโรงพยาบาลของ Adventist ทั่วโลก) เปิดให้บริการมากว่า 81 ปี เป็นโรงพยาบาลขนาด150 เตียง ให้บริการตรวจรักษาโรคทั่วไปและเฉพาะทาง ทั้งประเภทผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยรับไว้รักษาในโรงพยาบาล 24 ชั่วโมงทุกวัน โดยผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมทุกสาขา มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในด้านการวินิจฉัยและการบำบัดรักษาและการดูแลฉุกเฉิน ซึ่งเครื่องมือแพทย์ที่ใช้นี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องได้รับการบำรุงรักษาและการสอบเทียบเพื่อให้ได้มาตรฐานและมีความพร้อมใช้งานตลอดเวลาสำหรับผู้ป่วย

ด้วยเหตุผลดังกล่าว เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของโรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์จึงได้จัดโครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ โรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต ขึ้น

**วัตถุประสงค์**

1.เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัย ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการควบคู่กับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้กับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐาน เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล

2.เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในบูรณาการงานบริการทางวิชาการ เข้ากับการปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ โดยเน้นการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ ด้านระเบียบวินัย เน้นเรื่องการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบและมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวมเป็นที่ตั้งให้กับนักศึกษาในวิทยาลัยฯจากประสบการณ์จริงและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต

3. เพื่อนำผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษามาใช้ประกอบการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**กลุ่มเป้าหมาย**

อาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4 วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ จำนวน 13 คน

**รูปแบบการดำเนินการ**

1. ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับโรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต
2. ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางโรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต ส่งมา
3. เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลมิชชั่น ภูเก็ต กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 9-16 ตุลาคม พ.ศ. 2564
    - 9 ตุลาคม 2564 ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยรังสิต
    - 11-15 ตุลาคม 2564 บริการการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
    - 16 ตุลาคม 2564 เดินทางกลับมหาวิทยาลัยรังสิต

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. อาจารย์ได้นำความรู้ทางวิชาการมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล

2. นักศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ โดยเน้นการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ ด้านระเบียบวินัย เน้นเรื่องการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวม โดยได้รับจากประสบการณ์จริงและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ นักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต

3. ผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษานำมาใช้ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**งบประมาณที่ใช้**

ค่าเดินทางตามที่ฝ่ายยานพาหนะประเมินจำนวน 20,000 บาท

ค่าที่พัก 25,000 บาท

ค่าอาหาร 20,000 บาท

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ

**ส่วนที่ 2 ส่วนการดำเนินงาน/กระบวนการดำเนินงาน**

**ขั้นเตรียมการ(ถ้ามี)** เช่น รายงานประชุมเตรียมความพร้อมโครงการ

-ผู้เข้าร่วมประชุม

1. อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ
2. นักศึกษาปี 3 จำนวน 12 คน

-วันที่ / เวลาประชุม 1 กันยายน 2564 เวลา 13.30-16.00 น.

-สรุปผลการประชุม

อ.กิตติพันธ์ได้มอบหมายงานให้นักศึกษาแต่ละคนรับผิดชอบตามรายการที่จัดส่งรายการมาให้ และแบ่งหน้าที่การทำงานเพื่อให้งานที่ทำเสร็จภายในเวลากำหนด โดยงานนี้จะมีอาจารย์ทั้งหมด 2 ท่าน และนักศึกษาปี 3 ทั้งหมด 12 คน รวมทั้งหมด 13 คน

**ขั้นตอนดำเนินการ**

1. ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับโรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต
2. ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางโรงพยาบาลมิชชั่นฯ ส่งมา
3. ตรวจ ATK นักศึกษาและอาจารย์ทุกคนเพื่อป้องกันโควิท ในวันที่ 9 และ10 ตุลาคม 2564 ก่อนเข้าทำการบริการวิชาการ
4. เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ในวันที่ 11-15 ตุลาคม 2564 โดยมีกำหนดการ ดังนี้
   - 8.00 น. ออกเดินทางจากที่พัก
   - 8.30 น. บริการการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
   - 18.00 น. เดินทางกลับที่พัก

**ส่วนที่ 3**

**3.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์**

**วัตถุประสงค์ ที่ตั้ง (ตามที่ปรากฏในโครงการตามระบบงบประมาณ)**

1. เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัย ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
2. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในบูรณาการงานบริการทางวิชาการเข้ากับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม นักศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมในด้านรู้จักกาละเทศะ โดยเน้นการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่ ด้านระเบียบวินัย เน้นเรื่องการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ และมีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะเพื่อส่วนรวมให้กับนักศึกษาในวิทยาลัยฯ จากประสบการณ์จริงและ พัฒนาความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต
3. เพื่อนำผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษามาใช้ประกอบการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

**ผลการดำเนินงาน**

เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ตวันที่ 9 - 16 ตุลาคม 2564

**3.2 การประเมินโครงการ (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ที่ระบุไว้ในโครงการ) อาทิเช่น หน้าสรุปแบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วม โครงการ , ประเมินตามเอกสาร / ชิ้นงานที่จัดทำตามวัตถุประสงค์โครงการว่าสำเร็จ หรือไม่สำเร็จ หลักฐานและเอกสารที่แสดงผลการปฏิบัติตามโครงการ อาทิเช่น ภาพถ่าย เอกสาร ที่เกี่ยวข้อง**

**เชิงปริมาณ**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| มีผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเป้าหมาย 12 คน | มีผู้เข้าร่วมโครงการ 12 คน **คิดเป็นร้อยละ 100 ประเมินว่าบรรลุ** |

**เชิงคุณภาพ**

| ที่ตั้ง | ที่ได้ |
|---|---|
| ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจมาก | ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 อยู่ในเกณฑ์ พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า **บรรลุ** |

โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 13 คน โดยเป็นอาจารย์ 1 คน เป็นนักศึกษา 12 คน มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 12 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

| รายการ/หัวข้อ | $\bar{x}$ | SD | % | แปลความหมาย |
|---|---|---|---|---|
| **ด้านวิทยากร** | | | | |
| 1. การวางแผนในการทำงาน | 4.29 | 1.14 | 85.71 | พอใจมาก |
| 2. การแบ่งหน้าที่การทำงาน | 4.57 | 0.65 | 91.43 | พอใจมากที่สุด |
| 3. ได้เรียนรู้ด้านการตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ | 4.86 | 0.36 | 97.14 | พอใจมากที่สุด |
| 4. ได้เรียนรู้การทำงานด้วยการลงมือปฏิบัติ | 4.79 | 0.58 | 95.71 | พอใจมากที่สุด |
| 5. ได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีม | 4.79 | 0.58 | 95.71 | พอใจมากที่สุด |
| 4. เสริมสร้างการทำงานร่วมกับผู้อื่น | 4.79 | 0.43 | 95.71 | พอใจมากที่สุด |
| 5. เสริมสร้างการเรียนรู้ด้านการแก้ปัญหาหน้างาน | 4.79 | 0.43 | 95.71 | พอใจมากที่สุด |
| 6. ความรู้ที่ไดรับจากการบริการวิชาการนี้ | 4.79 | 0.43 | 95.71 | พอใจมากที่สุด |
| 7. ได้นความรู้ที่เรียนมาก่อให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม | 4.93 | 0.27 | 98.57 | พอใจมากที่สุด |
| **ความพึงพอใจต่อการจัดการอบรมเฉลี่ย** | 4.73 | 0.54 | 94.60 | พอใจมากที่สุด |

| เกณฑ์การประเมิน | พอใจมากที่สุด | พอใจมาก | พอใจปานกลาง | พอใจน้อย | พอใจน้อยที่สุด |
|---|---|---|---|---|---|
| ระดับคะแนน | 4.50-5.00 | 3.50-4.49 | 2.50-3.49 | 1.50-2.49 | 1.00-1.49 |

**ตอนที่ 2 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะอื่นๆ (Part 2: Other comments/suggestions)**

I got to learn so many things, had a good cooperation from the colleagues.

ทำงานหนักมากเลยครับไม่ได้เที่ยวเลย ได้ประสบการการทำงานมากเลยครับ

ได้ฝึกภาษากับเพื่อนต่างชาติได้ทำงานร่วมกับคนอื่นๆ

ได้ประสบการณ์การทำงานกับผู้อื่น

I learned many things how to manage work , responsibilities and work with team. And I Thankful to my Teacher who give us opportunities to work in hospital.

Firstly i appriciate whole team because everyone was very cooperative , helpful and tolerative .i learned how to do group work with responsibilties and excellent thing about thai and international students was communication and the way they translate each and everything on time .thank you to aj .kittipan as well . i learnd nd enjoy alot .

ขอบคุณสำหรับประสบการณ์ที่ดีค่ะ

More trips please. I wanna work more and go for another trip like this. The best trip ever.

We would really appreciate clear instructions and more communication between everyone.

**รูปกิจกรรม**

การบริการวิชาการครั้งนี้มีอาจารย์ และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ที่เข้าร่วมทั้งหมด 13 คน

**ส่วนที่ 4 การนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไข**

- ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งก่อน (ถ้ามี)

1. สนุกมากเลยค่ะ
2.. ดีแล้วค่ะ

3. ได้เรียนรู้มากเลยค่ะ

- สิ่งที่ได้ดำเนินการแก้ไข / ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะครั้งก่อน

- งบประมาณค่าอาหาร/เบี้ยเลี้ยงรายวันให้กับนักศึกษา

**- ผลการประเมินในคราวนี้**

1. นักศึกษามีการแต่งกายให้เหมาะสมกับสถานที่

2. นักศึกษามีระเบียบวินัย มีความตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบ

3. นักศึกษามีความตั้งใจในการทำงาน มีจิตอาสาและมีจิตสาธารณะ ตั้งใจทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม

4. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.73 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (3.50-4.49) ประเมินว่า บรรลุ

**- ข้อเสนอแนะสำหรับในการพัฒนาในครั้งต่อไป**

1. อยากให้เพื่อนๆมาได้อีกหลายๆคน

**<u>*หมายเหตุ ทางคณะสามารถเพิ่มเติมข้อมูลอื่นๆได้ตามความเหมาะสม</u>**

ประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่รับทำโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ
(ฉบับที่ ๓๙)

---

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ ประกอบข้อ ๖ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การขึ้นทะเบียนหน่วยงานที่รับทำโครงการ ลงวันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้หน่วยงานดังต่อไปนี้ เป็นหน่วยงานที่รับทำโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ ตามข้อ ๑ ของประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่รับทำโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นการเพิ่มเติม

(๒๗๙) วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ที่ สคช. ๐๙๙๑/๒๕๖๔

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
๑๑๗๗ อาคารเพิร์ล แบงก์ค็อก ชั้น ๑๔
ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอแจ้งผลการเป็นองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ

เรียน นายนันทชัย ทองแป้น
คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

ตามที่ท่านได้ยื่นใบสมัครเพื่อเป็นองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพบริการอุตสาหกรรม

สาขามาตรวิทยา

| | |
|---|---|
| อาชีพผู้ทดสอบหรือสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ | คุณวุฒิวิชาชีพระดับ ๒ |
| อาชีพผู้ทดสอบหรือสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ | คุณวุฒิวิชาชีพระดับ ๓ |
| อาชีพผู้ทดสอบหรือสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ | คุณวุฒิวิชาชีพระดับ ๔ |
| อาชีพผู้ทดสอบหรือสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ | คุณวุฒิวิชาชีพระดับ ๕ |

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) โดยคณะผู้ตรวจประเมินได้ไปตรวจประเมินความพร้อมแล้วเห็นว่าองค์กรของท่านมีความมุ่งมั่น ใส่ใจ และมีบุคลากรที่มีคุณภาพ มีความพร้อม มีความเป็นมืออาชีพและสามารถที่จะดำเนินการประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพบริการอุตสาหกรรม ซึ่งมีอายุการรับรองตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ทั้งนี้ทางสถาบันฯ มีความยินดีอย่างยิ่งและขอบพระคุณที่ท่านได้ให้ความร่วมมือและสนใจที่จะดำเนินงานในการประเมินและรับรองกับสถาบันฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะสามารถดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ อีกทั้งเป็นต้นแบบขององค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพในสาขาวิชาชีพและระดับที่ขอรับการรับรองต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพดล ปิยะตระภูมิ)
ผู้อำนวยการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
โทร. ๐๒-๐๓๕-๔๙๐๐
โทรสาร ๐๒-๐๓๕-๔๙๒๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ info@tpqi.go.th