

แบบรายงานผลการนำแนวทางการถอดประสบการณ์การเรียนรู้ไปใช้ปฏิบัติงานจริง

1. อ้างอิงแบบถอดประสบการณ์การเรียนรู้ด้าน

ด้านการบริหารจัดการที่เป็นเลิศ

ชื่อเรื่อง การบริหารจัดการทางด้านการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต กับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2. วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

การเริ่มต้นดำเนินงานโครงการ การบริหารจัดการงานบริการวิชาการวิศวกรรมชีวการแพทย์ ณ **รพ.องค์รักษ์** เป็นกิจกรรมที่ให้นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมกับ ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ ให้บริการการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ให้แก่ **รพ. องค์รักษ์** เป็นระยะเวลา 1 วัน โดยเริ่มงานวันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563 ทั้งนี้ ทางศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ร่วมกับอาจารย์วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต และ อาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้จัดการให้มีการนำนักศึกษาชั้นปีที่ 3 จากทั้ง 2 สถาบันรวมจำนวนทั้งสิ้น 90 คน เข้าปฏิบัติงานในโครงการนี้ โดยถือเป็นการฝึกทักษะการทำงานที่ได้จากการเรียนรู้ในห้องเรียนมาใช้ในการทำงานจริง และการปฏิบัติงานในครั้งนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งในการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้เรื่องการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ในรายวิชา **BME 374 MAINTENANCE ENGINEERING OF BIOMEDICAL INSTRUMENTATIONS** โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ เน้นหลักประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และหลักประหยัด

3. ผลการดำเนินงาน/ผลการประเมิน

ผลการดำเนินงานจากการออกหน่วยปฏิบัติงานนอกสถานที่ ณ **รพ.องค์รักษ์** ในครั้งนี้ สรุปได้ดังนี้

3.1. การบริหารงานด้านทรัพยากรบุคคล

ทางศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ ได้ทำการประสานงานร่วมกับ **ดร.วงวิทย์ เสนะวงศ์** อาจารย์จาก ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อทำการกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบของนักศึกษา ของทั้งสองสถาบันในการปฏิบัติงาน โดยทาง**ดร.วงวิทย์ เสนะวงศ์** ได้เชิญ **อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ** เข้าร่วมประชุมกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อจัดการวาง

แผนการปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา ตามขั้นตอนที่สอดคล้องกับทางนักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต โดยเน้นไปที่การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิผลสูงสุด ในเวลาที่กำหนด

ผลที่ได้

ในการประชุมครั้งนี้ได้มีการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของนักศึกษาแต่ละฝ่าย การประสานงานกับทางโรงพยาบาลในการเข้าปฏิบัติงาน การกำหนดสถานที่ในการปฏิบัติงาน การทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องกับทางโรงพยาบาลเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อคนไข้ที่มาเข้ารับบริการให้น้อยที่สุด ทำให้ในการทำงานครั้งนี้เกิดการร่วมแรงร่วมใจในการทำงานของทั้งสองสถาบัน นักศึกษาสามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้เป็นอย่างดี ตรงตามวัตถุประสงค์ในการปฏิบัติงาน

3.2. การบริหารงานทางด้านการจัดการความรู้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

จากการดำเนินการจัดการความรู้ ได้ทำการแบ่งนักศึกษาออกเป็น กลุ่ม ดังนี้

1. จุดบริการรับส่งและลงทะเบียนเครื่องมือ
2. จุดบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องมือ
3. จุดทำความสะอาดและบำรุงรักษา
4. จุดทดสอบและสอบเทียบการทำงานของเครื่องมือ
5. จุดตรวจซ่อม
6. หน่วยทำเอกสารผลการทดสอบ

ซึ่งในแต่ละจุดจะมีนักศึกษาของทั้งสองสถาบันร่วมทำงานด้วยกันตามแผนงานที่วางไว้

ผลที่ได้

ทำให้นักศึกษาได้รับความรู้ด้านการสอบเทียบ บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ การบริหารจัดการด้านกำลังคน และเวลา เนื่องจากเวลามีจำกัด สามารถปฏิบัติงานได้ตามแผนและเสร็จในเวลาที่กำหนด โดยไม่มีข้อผิดพลาด นอกจากนี้ความรู้ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานในครั้งนี้ ยังเป็นการส่งเสริมคุณลักษณะของนักศึกษาที่จะเป็นบัณฑิตในอนาคตทางด้านคุณธรรมจริยธรรม การตรงต่อเวลาความซื่อสัตย์ในงาน ด้านความรู้ ด้านปัญญา และพัฒนาทักษะ การสร้างความสัมพันธ์ ความสามัคคีและความผูกพันระหว่าง 2 สถาบันอีกด้วย

3.3 การบริหารงานด้านงบประมาณค่าใช้จ่าย

งบประมาณในการดำเนินการที่ทางมหาวิทยาลัยรังสิตให้การสนับสนุนในครั้งนี้ ได้แก่

ค่ารถรับส่งนักศึกษา รังสิต องค์กรักษ์ ไปกลับ	6,000 บาท
ค่าอุปกรณ์การทำความสะอาด	1,000 บาท

ผลที่ได้

จากงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนในครั้งนี้ ทำให้จากการปฏิบัติงานของนักศึกษาทั้งสองสถาบัน สามารถบำรุงรักษาและทดสอบเครื่องมือแพทย์ได้เป็นจำนวน 140 เครื่อง คิดเป็นมูลค่าโดยประมาณ 60,000 บาท เป็นการบริหารจัดการงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถลดค่าใช้จ่ายให้กับโรงพยาบาลองค์กรักษ์ได้อย่างมาก ทำให้โรงพยาบาลองค์กรักษ์มีเครื่องมือแพทย์ที่สะอาด ปลอดภัย มีมาตรฐานสำหรับผู้ใช้งานและผู้ป่วยอีกด้วย

4. ปัญหาและอุปสรรค

- 4.1 การฝึกปฏิบัติภาคสนามในสถานที่จริง มีข้อจำกัดในหลายด้าน โดยเฉพาะเครื่องมือที่มีการใช้งานกับผู้ป่วยตลอดเวลา นักศึกษาต้องมีความระมัดระวังในการปฏิบัติงานกับเครื่องมืออย่างมาก และต้องกระชับเวลาในการปฏิบัติงานให้รัดกุมที่สุด เพื่อความปลอดภัยกับผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง แต่เนื่องจากการวางแผนงาน การดำเนินงานล่วงหน้าจึงทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
- 4.2 การฝึกปฏิบัติภาคสนามนอกสถานที่ หรือนอกเขตมหาวิทยาลัยมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง ในโครงการนี้ทาง ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้สนับสนุนค่าอาหารกลางวันให้กับทางศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ จึงทำให้นักศึกษาไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน

5. แนวทางการปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ

โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องที่มีในแผนงานของศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ เป็นประจำทุกปี จึงทำให้สามารถสร้างโอกาสในการเรียนรู้ให้กับนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้อย่างมีผลสัมฤทธิ์ ทางวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์และ ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ จะทำการหาหน่วยงานโรงพยาบาลที่มีความต้องการเข้าร่วมในโครงการนี้เพิ่มขึ้น เพื่อให้นักศึกษาในชั้นปีที่ 3 ทุกคนสามารถเข้าร่วม

โครงการในลักษณะนี้ได้และจัดหางบประมาณทั้งจากภายในมหาวิทยาลัยและการสนับสนุนจากองค์กรภายนอกที่
เล็งเห็นความสำคัญ เกี่ยวกับคุณภาพของเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในการรักษาในโรงพยาบาล เพื่อให้มีการดำเนินการ
โครงการ/กิจกรรมในลักษณะนี้ให้มากขึ้น

6. อื่นๆ....

ลงนาม



(อาจารย์ กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ.)

ผู้ดำเนินการปฏิบัติ