



การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง)
ฉบับปี พ.ศ. 2560

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง) ฉบับปี พ.ศ. 2560
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรจากสำนักงานปลัดกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2562
2. สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว
ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2563
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อปรับเปลี่ยนอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558
 - 4.2 เพื่อปรับปรุงข้อมูลผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรและตำแหน่งทางวิชาการ
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ปรับเปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร และตำแหน่งทางวิชาการ



อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแขนงวิชาโทรคมนาคม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	หมายเหตุ
<p>1. รศ.สืบศักดิ์ พันธุ์ไพโรจน์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค.อ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2535 • ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2523 	<p>1. ดร.ธัญชา สถิตย์จันทรากุล</p> <ul style="list-style-type: none"> • พร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2561 • วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2558 • วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2554 	เปลี่ยนแปลง
<p>2. อาจารย์สมเด็จ น้อยสวย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2537 • ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2526 	<p>2. ดร.วิวัฒน์ จีงธนศิริกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> • วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2558 • วศ.ม. (วิศวกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2555 • วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2551 	เปลี่ยนแปลง
<p>3. ผศ.ดร.วิทวัส สิริฐกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ph.D. (Electrical and Electronic Engineering) University of Bristol, UK, 2552 • M.Sc. (Electrical and Electronic Engineering) University of Bristol, UK, 2546 • วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 	<p>3. รศ.ดร.วิทวัส สิริฐกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ph.D. (Electrical and Electronic Engineering) University of Bristol, UK, 2552 • M.Sc. (Electrical and Electronic Engineering) University of Bristol, UK, 2546 • วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 	เปลี่ยนแปลง ตำแหน่งทาง วิชาการ



อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแขนงวิชาคอมพิวเตอร์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	หมายเหตุ
<p>4. ผศ.ชาญชัย กุศลจิตรกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> • อส.บ. (เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2525 	<p>4. ผศ.ดร.สุพจน์ จันทรวิวัฒน์</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ph.D. (Computer Science), Institut National Polytechnique de Grenoble, France, 2551 • วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 • ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537 	เปลี่ยนแปลง
<p>5. อาจารย์ดำรงเกียรติ แซ่ลิ้ม</p> <ul style="list-style-type: none"> • วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2544 • อส.บ. (เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2540 	<p>5. อาจารย์ดำรงเกียรติ แซ่ลิ้ม</p> <ul style="list-style-type: none"> • วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2544 • อส.บ. (เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2540 	ประธานหลักสูตร
<p>6. รศ.ดร.ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประ.ด. (บริหารอาชีพและเทคโนโลยีศึกษา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2558 • วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2544 • ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 	<p>6. รศ.ดร.ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประ.ด. (บริหารอาชีพและเทคโนโลยีศึกษา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2558 • วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2544 • ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541 	คงเดิม



อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแขนงวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่)	หมายเหตุ
<p>7. รศ.ศิริวัฒน์ หงษ์ทอง</p> <ul style="list-style-type: none"> ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2533 ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2523 	<p>7. รศ.ศิริวัฒน์ หงษ์ทอง</p> <ul style="list-style-type: none"> ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2533 ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2523 	คงเดิม
<p>8. ผศ.มนตรี เข็มราช</p> <ul style="list-style-type: none"> ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2535 ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2524 	<p>8. อาจารย์ณัฐพล รอทอง</p> <ul style="list-style-type: none"> ค.อ.ม. (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2559 ค.อ.บ. (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2555 	เปลี่ยนแปลง
<p>9. อาจารย์วิโรจน์ องอาจ</p> <ul style="list-style-type: none"> วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550 ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2543 	<p>9. ผศ.ดร.ประเสริฐศักดิ์ เตียววงศ์สมบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> Ph.D. (HCI & Robotics) University of Science and Technology, Korea, 2555 M.Sc. (Mechatronics Engineering) University of Siegen, Germany, 2548 วศ.บ. (วิศวกรรมระบบควบคุม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544 	เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ: อาจารย์ผู้รับผิดชอบลำดับที่ 3, 6 และ 9 มีประสบการณ์ด้านปฏิบัติการตามหลักเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558



5.2 ผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ดร.ธนัชชา สติชัยจันทร์กุล

- Satitchantrakul, T. and Torrungrueng, D. (2019). "Compact Wideband Multi-Section Quarter-Wave-Like Transformers with Unequal Electrical Lengths." In Proceeding of 2019 International Symposium on Antennas and Propagation. (October 27-30, 2019). China. (1-3).
- Satitchantrakul, T., Jeamsaksiri, W. and Chalermwisutkul, S. (2019). "Droplet Detection with Interdigitated Capacitor Sensor." In Proceeding of Research, Invention, and Innovation Congress. (December 11-13, 2019). Bangkok. (1-4).
- Satitchantrakul, T. (2019). "The Hexa-Band Antenna with Reconfigurable Pattern." In Proceeding of 2019 Research, Invention, and Innovation Congress. (December 11-13, 2019). Bangkok. (1-4).

2. ดร.วิวัฒน์ จีงธนศิริกุล

- Dawan, P. and Jeunghanasirigool, W. (2018). "Improvement the Module Temperature Model in 1D5P Forecasting of Power Output for Photovoltaic System." In Proceeding of the 2nd Itech international technology conference. (June 29, 2018). Bangkok. (1-9).

3. รศ.ดร.วิฑูรย์ สิริกุล

- Sittakul, V., Pasakawee, S. and Kovintavewat, P. (2019). "Data Transmission of Zigbee over Fiber." In Proceeding of the 34th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications. (June 23-26, 2019). Korea. (1-4).
- Hongthong, S. and Sittakul, V. (2019). "Development of Optical Receiver Device with Frequency Response Model for Radio-over-Fiber Link." In Proceeding of the 16th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology. (July 10-13, 2019). Chonburi. (669-672).
- Kingsuwannaphong, T. and Sittakul, V. (Jan. 2018) "Compact circularly polarized inset-fed circular microstrip antenna for 5 GHz band." Computers and Electrical Engineering. Vol. 65. : 554-563.



- Sittakul, V., Hongthong, S. and Pasakawee, S. (August 2018) "Leakage error measurement of vector network analyser in National Institute of Metrology (Thailand)." IEE Science, Measurement and Technology. Vol.12. No.4. : 443-447.

- Sittakul, V., Chunwiphat, S. and Tiawongsombat, P. (July-September 2018) "Fuzzy Logic-Based Control in Wireless Sensor Network for Cultivation." ECTI magazine. Vol.12. No.3. : 3-10.

4. ผศ.ดร.สุพจน์ จันทร์วิวัฒน์

- Sittakul, V., Chunwiphat, S. and Tiawongsombat, P. (July-September 2018) "Fuzzy Logic-Based Control in Wireless Sensor Network for Cultivation." ECTI magazine. Vol.12. No.3. : 3-10.

- กฤตธนา อติศัยศักดิ์ดา ดำรงเกียรติ แซ่ลิ้ม และ สุพจน์ จันทร์วิวัฒน์. (2560). "การรู้จำกิจกรรมของมนุษย์โดยใช้ตัวแบบฮิดเดนมาร์คอฟ." ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9. (7 – 9 สิงหาคม 2560). ตีพิมพ์. (712-723).

- Adisaisakda, K. and Chunwiphat, S. (2016). "Human Activity Recognition and Evaluation using Neural Networks and Support Vector Machines Classifier: Performance Analysis and Comparison." In Proceeding of The 2nd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology. (April 21 – 23, 2016). Phuket. (152-157).

5. อาจารย์ดำรงเกียรติ แซ่ลิ้ม

- กฤตธนา อติศัยศักดิ์ดา ดำรงเกียรติ แซ่ลิ้ม และ สุพจน์ จันทร์วิวัฒน์. (2560). "การรู้จำกิจกรรมของมนุษย์โดยใช้ตัวแบบฮิดเดนมาร์คอฟ." ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9. (7 – 9 สิงหาคม 2560). ตีพิมพ์. (712-723).

6. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล

- สุพิชชา ชิวพฤกษ์, เชษฐวุฒิ ภูมิพัฒน์พงศ์, ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล, ปิณฑิตต์ ตรีวงศ์ และ ชัยพัฒน์ ศรีมณีชัย. (มกราคม - เมษายน 2560) "การประเมินแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก." วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม. ปีที่ 13. ฉบับที่ 1 : 16-26.

- ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล, ธีรวุฒิ บุญยโสภณ ไพโรจน์ สติรยากร และวิเชียร เกตุสิงห์. (กรกฎาคม - ธันวาคม 2560) "การพัฒนาารูปแบบการบริหารจัดการพลังงานแบบมีส่วนร่วม ในสถานศึกษาอาชีวศึกษา." วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 8. ฉบับที่ 2 : 163-172.



- นายชัย กุศลจิตกรณ, นายวิทย์ ตั้งสิริวรกุล, เอกลักษณ์ กุญชรจันทร์ และ เฉลิมชาติ มานพ. (เมษายน-มิถุนายน 2560) “การพัฒนา MATLAB GUI สำหรับการวินิจฉัยฟอลต์มอเตอร์เหนี่ยวนำ”. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 27. ฉบับที่ 2 : 253-264.

7. รองศาสตราจารย์ศิริวัฒน์ หงษ์ทอง

- Hongthong, S. and Sittakul, V. (2019). “Development of Optical Receiver Device with Frequency Response Model for Radio-over-Fiber Link.” In Proceeding of the 16th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology. (July 10-13, 2019). Chonburi. (669-672).

- Sittakul, V., Hongthong, S. and Pasakawee, S. (August 2018) “Leakage error measurement of vector network analyser in National Institute of Metrology (Thailand).” IET Science, Measurement and Technology. Vol.12. No.4. : 443-447.

8. อาจารย์ณัฐพล รอทอง

- Rothong, N. and Thongchaisuratkrul, C. (2020) “ROS based Indoor AMR design and Navigating Application.” In Proceeding of the 7th International Conference on Technical Education. (March 25-26, 2020) Bangkok. (291-294).

9. ผศ.ดร.ประเสริฐศักดิ์ เตียวงศ์สมบัติ

- Tiawongsombat, P., Jeong, M.-H., Pirayawaraporn, A., Lee, J.-J. and Yun, J.-S. (December 2019) “Vision-Based Attentiveness Determination Using Scalable HMM Based on Relevance Theory.” Sensors. Vol.19. No.23. : 1-26.

- Sittakul, V., Chunwiphat, S. and Tiawongsombat, P. (Jul.-Sept. 2018) “Fuzzy Logic-Based Control in Wireless Sensor Network for Cultivation.” ECTI magazine. Vol.12. No.3. : 3-10.

- Rattanapoka, C. and Tiawongsombat, P. (January-April 2017) “Large-Scale Web Traffic Log Analyzer using Cloudera Impala on Hadoop Distributed File System.” The Journal of Industrial Technology. Vol.13. No.1. : 61-71.



5.3 หลักฐานรับรองผลการปฏิบัติงานที่เกิดประโยชน์กับสถานประกอบการของ ผศ.ดร.ประเสริฐศักดิ์ เตียวงศ์สมบัติ



หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย แต่ให้เก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับ

1) ข้อมูลโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

(ภาษาไทย).....การพัฒนา Application สำหรับการจัดตั้งกระเบื้อง (AR Tile).....

(ภาษาอังกฤษ).....การพัฒนา Application สำหรับการจัดตั้งกระเบื้อง (AR Tile).....

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ 6 เดือน

วันเริ่มต้นโครงการ 1 / ธันวาคม / 2561 วันสิ้นสุดโครงการ 1 / มีนาคม / 2562

งบประมาณรวม 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน...)

แหล่งทุน บริษัท วิสคอมเซน โซลูชั่น จำกัด.....

2) วัตถุประสงค์ของโครงการ

พัฒนาแอปพลิเคชันจำลองการติดตั้งกระเบื้อง (AR Tile) โดยใช้เทคโนโลยี Augmented Reality (AR) ซึ่งสามารถจำลองรูปแบบกระเบื้องต่างๆ บนพื้นได้ ให้ผู้ใช้สามารถมองเห็นภาพเสมือนจริงผ่านกล้องโทรศัพท์มือถือ โดยภาพจำลองการปูกระเบื้องที่ได้นั้น ผู้ใช้สามารถทำการแชร์ผ่านโซเชียล และส่งให้บริษัทผู้จำหน่ายกระเบื้องได้ ภาพการปูกระเบื้องนั้นจะพร้อมไปด้วยข้อมูลรหัสกระเบื้อง ค่าประมาณของจำนวนกระเบื้องที่ใช้ และราคาประเมิน แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ iOS เพียงเท่านั้น

3) ข้อมูลคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

ชื่อหัวหน้าโครงการ ดร.ประเสริฐศักดิ์ เตียวงศ์สมบัติ.....

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....

หน่วยงานต้นสังกัด

(ภาควิชา) เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์.....

(คณะ) วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม.....

4) ข้อมูลหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์

ชื่อหน่วยงาน บริษัท วิสคอมเซน โซลูชั่น จำกัด.....

ชื่อผู้บริหารระดับสูง นายสมภพ ไกรถานแก้ว..... ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ.....

สถานที่ตั้ง 56/21 ชั้น 3 ถนนเสรีไทย แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 0618235619 โทรสาร.....



5) การนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ (กรุณาเลือกตอบเพียง 1 หัวข้อ)

- การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ (การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชน)
- การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย (การประกาศใช้กฎหมาย กำหนดมาตรการ/กฎเกณฑ์ ขององค์กร)
- การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (การพัฒนาซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต)
- การใช้ประโยชน์ทางอ้อม (สร้างคุณค่าทางจิตใจ)

6) วันที่นำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ ...1... / ...มิถุนายน... / 2562

ขอรับรองว่า บริษัท วิสโตมเซน โซลูชั่น จำกัด ได้นำผลงานวิจัยจากโครงการ การพัฒนา Application สำหรับการติดตั้งกระเบื้อง (AR Tile) ไปใช้จนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงอย่างชัดเจนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวทางบริษัทยินยอมให้ผู้วิจัยนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการที่เป็นการยืนยันว่าผู้วิจัยได้มีความรู้ความสามารถในเรื่องดังกล่าวจริง และขอสงวนการเปิดเผยขั้นตอนการใช้งานหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการ

ผู้ดำเนินโครงการ

ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

ลงชื่อ

(ผศ. ดร.ประเสริฐศักดิ์ เตียววงศ์สมบัติ)

หัวหน้าโครงการ

ลงชื่อ

วิมลพร ภิรมย์

(นายสมภพ ไกรกานแก้ว)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไขไม่เปลี่ยนแปลงและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ปรากฏดังนี้

โครงสร้างหลักสูตร	เกณฑ์กระทรวงฯ (หน่วยกิต)	ในหลักสูตร (หน่วยกิต)	
		โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 15	15	15
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 42	64	64
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า 72	85	85

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ).....

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

วันที่ 13 เดือน ก.ค. พ.ศ. 2563