

ສໍາທັບຜູ້ປະເມີນຮະດັບຫລັກສູງ



รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร
ปีการศึกษา ๒๕๖๑

หลักสูตรอุดสาಹกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
วิทยาลัยรัตภูมิ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิต

ວັນທີປະເມີນ ۲۴ ມີຖຸນາຍນ ۲۵۶۱

รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายนอกระดับหลักสูตร
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑
วิทยาลัยรัตภูมิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย

รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายนอกระดับหลักสูตรประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยรัตภูมิ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย

ลงนาม..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร เรืองอ่อน)

ลงนาม..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยรัตน์ จุสปาโล)

ลงนาม..... กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันดี นวนสร้อย)

Alfredo - 30/10/01.

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
บทนำ	๑
ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ตามองค์ประกอบคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร	๑
จุดแข็ง จุดอ่อนและข้อเสนอแนะจากการสัมภาษณ์และผลการประเมินรายองค์ประกอบ	๖

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพ

หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีผลการดำเนินการของหลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และผลการประเมินในภาพรวมทั้ง ๖ องค์ประกอบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๖๘ มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยด้านปัจจัยนำเข้า(_inp) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๒๕ มีคุณภาพอยู่ในระดับดี ด้านกระบวนการ (Process) มีค่าเฉลี่ย ๓.๗๕ มีคุณภาพอยู่ในระดับดี และด้านผลิต (Output) มีค่าเฉลี่ย ๔.๐๐ มีคุณภาพอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าคะแนนในแต่ละองค์ประกอบดังนี้

องค์ประกอบที่ ๑ : การกำกับมาตรฐาน

ผลการประเมิน : ผ่าน

ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ หลักสูตรมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวน ๕ คน ซึ่งทุกคนเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรเพียง ๑ หลักสูตร มีคุณวุฒิระดับปริญญาโท ๕ คน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ๒ คน เป็นอาจารย์ที่ทรงสาขาวิชาที่เปิดสอน ๓ คน และสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน ๒ คน โดยหลักสูตรมีการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

สรุปจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางพัฒนาจากผลการประเมินคุณภาพในเชิงวิเคราะห์

องค์ประกอบที่ ๒ : บัณฑิต

ผลการประเมิน : ๔.๐๐ ระดับคุณภาพดีมาก

ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ หลักสูตรฯ มีผลการดำเนินงานในตัวบ่งชี้ ๒.๑ คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ มีคะแนนเฉลี่ย ๔.๐๐ และตัวบ่งชี้ ๒.๒ บัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ ภายใน ๑ ปี ร้อยละ ๑๐๐ มีคะแนนเฉลี่ย ๔.๐๐

สรุปจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางพัฒนาจากผลการประเมินคุณภาพในเชิงวิเคราะห์

จุดที่ควรพัฒนา

ควรสร้างความรู้ความเข้าใจในการตอบแบบสอบถามแก่บัณฑิต ควรนำผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตและข้อมูลการมีงานทำของบัณฑิตมาทำการวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการบริหารหลักสูตร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตมากยิ่งขึ้น

องค์ประกอบที่ ๓ : นักศึกษา

ผลการประเมิน : ๓.๓๓ ระดับคุณภาพดี

ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ หลักสูตรมีผลการดำเนินงานในตัวบ่งชี้ ๓.๑ การรับนักศึกษาในระดับ ๓ ตัวบ่งชี้ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาในระดับ ๔ และตัวบ่งชี้ ๓.๓ ผลที่เกิดกับนักศึกษาในระดับ ๓

สรุปจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางพัฒนาจากผลการประเมินคุณภาพในเชิงวิเคราะห์

จุดแข็ง

มีการส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ และวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศ

องค์ประกอบที่ ๕: อาจารย์

ผลการประเมิน : ๓.๒๖ ระดับคุณภาพดี

ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ หลักสูตรมีผลการดำเนินงานในตัวบ่งชี้ ๔.๑ การบริหารและพัฒนาอาจารย์ในระดับ ๓ ตัวบ่งชี้ ๔.๒ คุณภาพอาจารย์ มีคะแนนเฉลี่ย ๒.๗๘ โดยมีอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ๒ คน และมีผู้รวมถ่วงน้ำหนักผลงานทางวิชาการ คิดเป็นร้อยละ ๔๐ และตัวบ่งชี้ ๔.๓ ผลที่เกิดกับอาจารย์ในระดับ ๔

สรุปจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางพัฒนาจากผลการประเมินคุณภาพในเชิงวิเคราะห์

จุดที่ควรพัฒนา

พัฒนาคุณวุฒิของอาจารย์ กำหนดแนวทางในการพัฒนาผู้ผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีระดับคุณภาพสูงขึ้น

องค์ประกอบที่ ๕ : หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

ผลการประเมิน : ๓.๕๐ ระดับคุณภาพดี

ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ หลักสูตรฯ มีผลการดำเนินงานในตัวบ่งชี้ ๕.๑ สาระของรายวิชาในหลักสูตรในระดับ ๓ ตัวบ่งชี้ ๕.๒ การวางแผนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในระดับ ๓ ตัวบ่งชี้ ๕.๓ การประเมินผู้เรียนในระดับ ๓ และตัวบ่งชี้ ๕.๔ ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติร้อยละ ๑๐๐

สรุปจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางพัฒนาจากผลการประเมินคุณภาพในเชิงวิเคราะห์

จุดแข็ง

- หลักสูตรจัดการเรียนการสอนแบบสหกิจศึกษาร้อยละร้อย
- ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมประกวด start up

จุดที่ควรพัฒนา

- ควรปรับสาระรายวิชาให้ทันสมัยตามเทคโนโลยีใหม่ๆ

องค์ประกอบที่ ๖: สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ผลการประเมิน : ๔ ระดับคุณภาพดี

ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ หลักสูตรฯ มีผลการดำเนินงานในตัวบ่งชี้ ๖.๑ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในระดับ ๔

สรุปจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางพัฒนาจากผลการประเมินคุณภาพในเชิงวิเคราะห์

แนวทางพัฒนาเร่งด่วน ๓ – ๕ ข้อ

๑. ควรวิเคราะห์รูปแบบการรับนักศึกษาจากข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อให้ได้จำนวนนักศึกษาตามเป้าหมายและวิธีการรับนักศึกษาที่สามารถคัดเลือกนักศึกษาที่ได้ตามคุณสมบัติ
๒. ควรมีการวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุการออกกลางคันของนักศึกษา เพื่อหาแนวทางในการลดอัตราการออกกลางคันของนักศึกษา อาจทำได้โดย สร้างความเข้าใจในอาชีพในอนาคตมีเป้าหมายในการเรียน และการประกอบอาชีพ
๓. ควรมีการวางแผนด้านการพัฒนาอาจารย์โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลงานทางวิชาการให้เป็นระบบและมีการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง
๔. ควรมีการนำข้อเสนอแนะจากรอบปีที่ผ่านมา มาจัดทำแผนพัฒนาการดำเนินงานของหลักสูตรโดยต้องมีการติดตามประเมินผลเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง

บทนำ

ประวัติความเป็นมาของหลักสูตร (โดยสังเขป)

หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยรัตนภูมิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัชชบุรี เปิดสอนเป็นหลักสูตรใหม่ครั้งแรกปีการศึกษา ๒๕๕๕ และมีการปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา ๒๕๖๐ ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ มีอาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวน ๕ คน และอาจารย์ผู้สอนจำนวน ๓ คน มีบันทึกที่สำเร็จการศึกษาจำนวน ๒๓ คน มีนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี ๔ ปี จำนวน ๕ คน และหลักสูตรเทียบโอน ๗ คน

ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ตามองค์ประกอบคุณภาพ

ตารางที่ ๑ ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ตามองค์ประกอบคุณภาพ

ตัวบ่งชี้คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมินของคณะกรรมการ			ระดับคุณภาพ
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือ สัดส่วน)	คะแนนประเมิน	
องค์ประกอบที่ ๑ การกำกับมาตรฐาน					
ตัวบ่งชี้ ๑.๑ การบริหารจัดการหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.	ผ่าน	ผ่าน			ได้มาตรฐาน
ระดับปริญญาตรี					
๑. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร	ผ่าน	ผ่าน			ผ่าน
๒. คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ผ่าน	ผ่าน			ผ่าน
๓. คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	ผ่าน	ผ่าน			ผ่าน
๔. คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน	ผ่าน	ผ่าน			ผ่าน
๑๐. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	ผ่าน	ผ่าน			ผ่าน
องค์ประกอบที่ ๒ บัณฑิต					
ตัวบ่งชี้ ๒.๑ คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	๕	๘๕ ๑๗	๕ ๕	๕ ๕	ดีมาก
ตัวบ่งชี้ ๒.๒ (ปริญญาตรี) บัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ ภายใน ๑ ปี	ร้อยละ ๑๐๐.๐๐	๒๑ ๒๑	๑๐๐	๕	ดีมาก
องค์ประกอบที่ ๓ นักศึกษา					
ตัวบ่งชี้ ๓.๑ การรับนักศึกษา	ระดับ ๓		๓	๓	ปานกลาง

ตัวบ่งชี้คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมินของคณะกรรมการ			ระดับคุณภาพ
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือ สัดส่วน)	คะแนน ประเมิน	
ตัวบ่งชี้ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนา นักศึกษา	ระดับ ๓		๔	๔	ดี
ตัวบ่งชี้ ๓.๓ ผลที่เกิดกับนักศึกษา	ระดับ ๓		๓	๓	ปานกลาง
องค์ประกอบที่ ๔ อาจารย์					
ตัวบ่งชี้ ๔.๑ การบริหารและพัฒนา อาจารย์	ระดับ ๓		๓	๓	ปานกลาง
ตัวบ่งชี้ ๔.๒ คุณภาพอาจารย์	๓.๕๕			๒.๗๗	ปานกลาง
ตัวบ่งชี้ ๔.๒.๑ร้อยละของอาจารย์ ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ ๒๐	๐	ร้อยละ ๐	๐	น้อย
ตัวบ่งชี้ ๔.๒.๒ร้อยละของอาจารย์ ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทาง วิชาการ	ร้อยละ ๔๐	๕			
ตัวบ่งชี้ ๔.๒.๓ ผลงานวิชาการของ อาจารย์ประจำหลักสูตร	ร้อยละ ๔๐	๒	ร้อยละ ๔๐	๓.๓๓	ปานกลาง
ตัวบ่งชี้ ๔.๒.๔ ร้อยละ ๔๐	๕				
ตัวบ่งชี้ ๔.๓ ผลที่เกิดกับอาจารย์	ระดับ ๓		๔	๔	ดี
องค์ประกอบที่ ๕ หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน					
ตัวบ่งชี้ ๕.๑ สาระของรายวิชาใน หลักสูตร	ระดับ ๓		๓	๓	ปานกลาง
ตัวบ่งชี้ ๕.๒ การวางแผนผู้สอนและ กระบวนการจัดการเรียนการสอน	ระดับ ๓		๓	๓	ปานกลาง
ตัวบ่งชี้ ๕.๓ การประเมินผู้เรียน	ระดับ ๓		๓	๓	ปานกลาง
ตัวบ่งชี้ ๕.๔ ผลการดำเนินงาน หลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	ร้อยละ ๑๐๐		ร้อยละ ๑๐๐	๕	ดีมาก
ตัวบ่งชี้ ๖ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้					
ตัวบ่งชี้ ๖.๑ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	ระดับ ๓		๓	๔	ดี
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้				๓.๖๘	ดี

ตารางที่ ๒ การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

องค์ประกอบที่	คะแนนผ่าน	จำนวนตัวบ่งชี้	I	P	O	คะแนนเฉลี่ย	ผลการประเมิน
							๐.๐๑-๒.๐๐ ระดับคุณภาพน้อย ๒.๐๑-๓.๐๐ ระดับคุณภาพปานกลาง ๓.๐๑-๔.๐๐ ระดับคุณภาพดี ๔.๐๑-๕.๐๐ ระดับคุณภาพดีมาก
๑	ผ่านการประเมิน						หลักสูตรได้มาตรฐาน
๒	คุณภาพในรายของทุกๆ ปัจจัย	๒	-	-	๕.๐๐	๕.๐๐	ระดับคุณภาพดีมาก
๓		๓	๓.๓๓	-	-	๓.๓๓	ระดับคุณภาพดี
๔		๓	๓.๒๖	-	-	๓.๒๖	ระดับคุณภาพดี
๕		๔	๓.๐๐	๓.๖๗	-	๓.๕๐	ระดับคุณภาพดี
๖		๑	-	๔.๐๐	-	๔.๐๐	ระดับคุณภาพดี
รวม		๑๓	๓.๙๕	๓.๗๕	๕.๐๐	๓.๖๘	ระดับคุณภาพดี
ผลการประเมิน			ระดับคุณภาพดี	ระดับคุณภาพดี	คุณภาพดีมาก		

จุดแข็ง จุดอ่อนและข้อเสนอแนะจากการสัมภาษณ์และการประเมินรายองค์ประกอบ

๑. ผลการสัมภาษณ์ประธานหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข

๒. ผลการสัมภาษณ์ตัวแทนนักศึกษาปีจบบัน

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข

๓. ผลการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้สำเร็จการศึกษา

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
- การปฏิบัติงานจริง	<ul style="list-style-type: none"> - เน้นปฏิบัติให้เพิ่มขึ้น - เพิ่มอุปกรณ์ที่ทันสมัยให้ตรงกับสถานประกอบการ

๔. ผลการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้ประกอบการ/นายจ้าง

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
- ความตั้งใจ มีคุณธรรม จริยธรรม	
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
- การปฏิบัติงานจริง	<ul style="list-style-type: none"> - เน้นปฏิบัติ ศึกษาแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ และให้บุคลากรทดลองทำในรายวิชาหรือโครงการ

ผลการประเมินในภาพรวมของแต่ละองค์ประกอบคุณภาพ

องค์ประกอบที่ ๑ การกำกับมาตรฐาน(หมวด ๑)

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
-	-
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
-	-

องค์ประกอบที่ ๒ บัณฑิต(หมวด ๓)

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
	-
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
- การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	ควรนำประเด็นการประเมินที่ต้องการพัฒนามากว่าพิจารณาปรับปรุงกระบวนการ

องค์ประกอบที่ ๓ นักศึกษา(หมวด ๓)

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
	-
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
- การเตรียมความพร้อมนักศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากหลักสูตรรับนักศึกษาที่จบการศึกษาสายศิลป์คำนวนจึงควรเตรียมความพร้อมวิชา

<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา 	<p>คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ใน การ เตรียมความพร้อม รวมมิการทดสอบก่อนเรียน วิเคราะห์นักศึกษาแล้วเข้าเป็นรายบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรกำหนดกิจกรรมในการพัฒนาทักษะใน ศตวรรษที่ ๒๑ ตามสมรรถนะแต่ละชั้นปี ตาม มคอ. ๒ และการพัฒนาในแต่ละชั้นปีควรนำผล การประเมินมาวิเคราะห์
---	---

องค์ประกอบที่ ๔ อาจารย์(หมวด ๒)

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
-	-
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารและพัฒนาอาจารย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาอาจารย์ควรบูรณาการใช้ งบประมาณงานวิจัยหรือการบริการวิชาการ การทำงานทางวิชาการถ้าหากมีผลงานคร่าวส่ง เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ

องค์ประกอบที่ ๕ หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน(หมวด ๓)

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
-	-
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ - การปรับปรุงหลักสูตร - การปรับปรุงการเรียนการสอน - การประเมินผู้เรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการกำหนดว่ามีการทวนสอบความรู้ด้านใด วัดอย่างไร และมีผลเป็นอย่างไร เพื่อนำไปสู่การ พัฒนาการจัดการเรียนการสอน - ควรปรับสาระรายวิชาตามมคอ. ๓ ของหลักสูตรเก่า ให้สอดคล้องกับหลักสูตรใหม่ - ควรให้อาจารย์ผู้สอนวิเคราะห์การปรับปรุงการ เรียนการสอนร่วมกับหลักสูตร โดยใช้ Google sheet - การประเมินผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ควรระบุกิจกรรมในการประเมินผู้เรียน ตามมคอ. ๒ โดยทวนสอบจากผู้ที่กำลังศึกษา และผู้ที่สำเร็จ การศึกษาไปแล้ว เช่น มีการประเมินผู้สอนและ นำผลมาพัฒนาในการวางแผนในการจัดการ เรียนรู้ ความมั่นใจของบันทึกในการประกอบอาชีพ ประเมินจากเงินเดือนที่ได้รับ การทำงาน ตรงสาขา การสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ

องค์ประกอบที่ ๖ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้(หมวด ๕)

จุดแข็ง	แนวทางเสริม
-	-
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไข
- สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	- หลักสูตรควรประเมินสิ่งสนับสนุนโดยตรงตาม ความจำเป็น ความเหมาะสมสมตาม มคอ. ๒ ตาม กลุ่มรายวิชา

๑. ถ้ามีการปรับเปลี่ยนในล่วงมคอ. ๒ ให้แจ้งสภามหาวิทยาลัย
๒. หน้า ๑๕๗ แก้ไขรายละเอียด วุฒิ หัวตาราง
๓. การบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องรายงานทุกคน
๔. การเขียนรายละเอียดผลงานทางวิชาการให้เขียนอ้างอิงในระบบ APA
๕. تبช.๔.๑ ระบบบก烙ในการบริหารและพัฒนาอาจารย์ ข้อเสนอแนะ อาจารย์ประจำหลักสูตรควรทำผลงานทางวิชาการก่อนลาศึกษาต่อ การพัฒนาอาจารย์ควรบูรณาการใช้งบประมาณงานวิจัยหรือการบริการวิชาการการทำผลงานทางวิชาการถ้าหากมีผลงานควรส่งเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ตัวบ่งชี้ที่เป็นผลลัพธ์ ต้องใช้เวลาในการทำ เช่น บทความตีพิมพ์เผยแพร่ ในปี ๒๕๖๑ หลักสูตรมีการปรับปรุงกระบวนการได้บ้างที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ชัดเจน การขออัตรากำลังเพิ่มเติม มีระบบพีเลี้ยง
๖. تبช. ๔.๒ มีแผนการศึกษาต่อหรือไม่
๗. تبช. ๔.๓ ควรระบุรายชื่อเปรียบเทียบอาจารย์ประจำหลักสูตรแต่ละปี ๒๕๕๙ ๒๕๖๐ ๒๕๖๑
๘. ควรตั้งชื่อแบบประมินให้ตรงกับตัวบ่งชี้ และแยกหมวดหมู่ตามองค์ประกอบที่ ๔
๙. แก้ไขที่พิมพ์ผิด
๑๐. หมวด ๓ จำนวนนักศึกษา แก้ไขตารางและข้อมูลให้ถูกต้อง
๑๑. ข้อสังเกตนักศึกษาแรกเข้าลดลงมาก หลักสูตรปรับคุณสมบัติรับผู้จบสายศิลป์ คำนวณ หลักสูตร ดำเนินการอย่างไร (ใช้การปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ในการ เตรียมความพร้อมนักศึกษา เตรียมความพร้อมวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ในการ ตั้งเป้าหมายเพิ่มในเรื่องอัตราการคงอยู่จำนวนนักศึกษาที่ลากອกไปเรียนที่อื่น)
๑๒. การส่งเสริมพัฒนานักศึกษา มีอะไรที่พัฒนานักศึกษาจากปีที่แล้ว (พัฒนานักศึกษาตามความสนใจ โดยมี ห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง)
๑๓. หลักสูตรมีการดูแลนักศึกษาร่วมกับผู้ปกครอง
๑๔. การเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ มีการกระจายทั่วถึงนักศึกษาอย่างไร การพัฒนาควร กำหนดสมรรถนะในแต่ละชั้นปี นำไปสู่การพัฒนานักศึกษาอย่างไร เช่น ต้องการพัฒนาความรู้เรื่องอะไร และ ควรพัฒนานักศึกษาในปีไหน และกำหนดกิจกรรมในศตวรรษที่ ๒๑ ตามสมรรถนะแต่ละชั้นปี ตามมคอ. ๒ การพัฒนาในแต่ละชั้นปีควรนำผลการประเมินมาวิเคราะห์ เช่น ความสามารถในการออกแบบโปรแกรม คอมพิวเตอร์ พัฒนาโดยใช้วิชาใด (หลักสูตรใช้การศึกษาโดยใช้สหกิจศึกษา)
๑๕. ผลที่เกิดกับนักศึกษา ควรสร้างทัศนคติที่ดีต่ออาชีพ ให้นักศึกษา
๑๖. นักศึกษาติด | แก้ไขในช่วงซัมเมอร์
๑๗. การออกแบบหลักสูตรให้แสดงแต่ละภาคเรียน เทียบเคียงหลักสูตรใหม่กับหลักสูตรเก่า และแสดงเหตุผล ในการปรับ ในมคอ. ๓ มีการปรับกิจกรรมการเรียนการสอนและวิธีการประเมินผล ข้อเสนอแนะ ปรับสาระ รายวิชาตามมคอ. ๓ ของหลักสูตรเก่าให้สอดคล้องกับหลักสูตรใหม่

ภาคผนวก

๒๐. การบูรณาการควรพิจารณาผลลัพธ์ที่เกิดกับนักศึกษาว่าบูรณาการแล้วนักศึกษาได้รับการพัฒนาด้านใด
๒๑. การประเมินผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ควรระบุกิจกรรมในการประเมินผู้เรียน ตามมคอ. ๒ โดย ห่วงสอบจากผู้ที่กำลังศึกษา และผู้ที่สำเร็จการศึกษาไปแล้ว เช่น มีการประเมินผู้สอนและนำผลมาพัฒนาใน การวางแผนในการจัดการเรียนรู้ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบอาชีพ ประเมินจากเงินเดือนที่ได้รับ การทำงานตรงสาขา การสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ
๒๒. การกำกับติดตาม มคอ. ๕ ควรระบุกำหนดส่ง วางแผนในการจัดทำอย่างไร ผลลัพธ์ที่ได้คืออะไร ควรให้ อาจารย์ผู้สอนวิเคราะห์การปรับปรุงการเรียนการสอนร่วมกับหลักสูตร ข้อเสนอแนะใช้ Google sheet
๒๓. ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ควรอธิบายรายละเอียดของผลการดำเนินงานให้ชัดเจน ระบุ ชื่อ วันที่ กิจกรรมที่ทำให้ชัดเจน และแสดงรายการเอกสารหลักฐาน
๒๔. ตบช. ๖.๑ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ หลักสูตรได้จัดครุภัณฑ์การเรียนการสอนเพิ่มเติม ข้อเสนอแนะ หลักสูตรควรประเมินสิ่งสนับสนุนโดยตรงตามความจำเป็น ความเหมาะสมตาม มคอ. ๒ ตามกลุ่มรายวิชา

สัมภาษณ์นักศึกษา

ชั้นปี ๔ เทียบโอนจากหลักสูตรคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ชั้นปีที่ ๒ ๕ ปี

สมัครผ่านออนไลน์ เรียนที่นี่เพราะอยู่ใกล้บ้าน ตั้งใจเรียนที่นี่ ความตั้งใจจะเรียนต่อ ๘/๑๐ เทียบโอนตั้งใจ เต็ม ๑๐ มีความผูกพันธ์กับเพื่อน อาจารย์ ปรับตัวกับการเรียนไม่ได้ กล่าววิชาการเขียนโปรแกรม มีกิจกรรม รับน้อง มีการอบรมภาษาอังกฤษ ประกวดดาวเดือน ไหว้ครู รุ่นพี่สอนโปรแกรมให้ ห้องปฏิบัติการใหม่ ใช้ใน การเรียนการสอน มีโปรแกรมให้เรียนภาษาอังกฤษ spexx เทียบโอนเข้าใหม่ ๗ คน หลักสูตร ๕ ปี รุ่นปี ๑ จาก ๘ คนเหลือ ๕ คน ตอนลงทะเบียนทำด้วยตนเอง ลงทะเบียนเองหรืออาจารย์เลือกให้ ถ้ามีปัญหารือ ส่วนตัว เรื่องเรียน คุยกับอาจารย์ได้ตลอด มีเพื่อนโอนรีเทิร์นไม่ ข้อเสนอแนะในการพัฒนาหลักสูตร สิ่งที่ประทับใจที่มากยิ่งที่นี่ ประทับใจเพื่อน เพื่อนกับพี่ อาจารย์ ประทับใจเพื่อน ประทับใจอาจารย์ กิจกรรมที่ ดี สิ่งที่อยากระให้หลักสูตรปรับปรุง สัญญาณอินเตอร์เน็ต อยากให้มีเครื่องพิมพ์สำหรับนักศึกษา มีบริเวณให้ นั่งทำงาน อยากเปิดกิจการของตัวเอง อยากเป็นโปรแกรมเมอร์