

บทที่ 2

รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรประจำปีการศึกษา 2561

ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548

**สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาโทและเอก**

(แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับกรณีที่นักศึกษาทุกคนในหลักสูตรที่ใช้เกณฑ์ สกอ. 2548 และ  
ยังไม่มี/ยังไม่ได้ใช้หลักสูตรฉบับใหม่ที่ใช้เกณฑ์ สกอ. 2558)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้เป็นที่  
เรียบร้อยแล้ว

..... (ลายเซ็น)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล)

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วันที่.....

**ผู้ประสานงานเกี่ยวกับรายงานฉบับนี้**

1. ชื่อผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับปริญญาเอก

โทรศัพท์ 8581 E-mail ladda.p@psu.ac.th

2. ชื่อนางสาวลี บัวศรี

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเลขานุการหลักสูตรฯ

โทรศัพท์ 8578 E-mail sawalee.l@psu.ac.th

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตร**

ชื่อหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555 คณะวิทยาศาสตร์

ผ่านการพิจารณาของสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 338(2/2555) วันที่ 17 มีนาคม 2555

โดยมีกำหนดเปิดสอนในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2557

ส่วนที่ 2 รายงานผลการดำเนินงานตามเกณฑ์(แบบฟอร์ม2548)

เกณฑ์ข้อ 1 จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร

กรณารับข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรในตาราง 1.1

ตารางที่ 1.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร		คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่สำเร็จการศึกษา <sup>1</sup> (ทุกระดับการศึกษา)	คุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน?	
ตาม มคอ. 2 (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	ณ ปัจจุบัน (หากอยู่ระหว่างการเสนอชื่อขอเปลี่ยนแปลง/ปรับลด/เพิ่มกรณารับขึ้นตอน เช่นอยู่ระหว่างเข้าที่ประชุม กก.บว.)		ตรง	สัมพันธ์
1) รศ.สาธิต อินทจักร์	1) รศ.สาธิต อินทจักร์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2538 วท.บ. (สถิติศาสตร์), มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2533		✓
2) ผศ.ลัดดา ปรีชาวีรกุล *	2) ผศ.ลัดดา ปรีชาวีรกุล *	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 พบ.ม. (สถิติประยุกต์), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2532	✓	
3) ผศ.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์ *	3) ผศ.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์ *	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 M.S. (Computer Science), University of Missouri Columbia, U.S.A., 2535 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530	✓	

<sup>1</sup> คุณวุฒิที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน หมายถึงคุณวุฒิที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสาขาวิชาที่ประกาศไปแล้ว กรณียังไม่มีการประกาศให้อ้างอิงจากกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันในตารางของ ISCED (International Standard Classification of Education): อ้างอิงจากแนวทางการบริหารเกณฑ์ฯ ข้อ 9.2

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร		คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่สำเร็จการศึกษา <sup>2</sup> (ทุกระดับการศึกษา)	คุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน?	
ตาม มคอ. 2 (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	ณ ปัจจุบัน (หากอยู่ระหว่างการเสนอชื่อขอเปลี่ยนแปลง/ปรับลด/เพิ่มคุณวุฒิระดับชั้นตอน เช่น อยู่ระหว่างเข้าที่ประชุม กก.บว.)		ตรง	สัมพันธ์
4) ผศ.ศิริรัตน์ วนิชโยบล *	4) ผศ.ศิริรัตน์ วนิชโยบล *	Ph.D. (Computer Science), University of Oklahoma U.S.A., 2545 M.S. (Computer Science), Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A., 2539 สศ.บ. (สถิติประยุกต์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2535	✓	
5) ผศ.จารุณี ดวงสุวรรณ	5) ผศ.จารุณี ดวงสุวรรณ	Ph.D. (Computer Science), University of Reading, UK., 2555 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540	✓	
	6) อ. นีวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2561 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2550 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2547	✓	

หมายเหตุ : กรุณาใส่เครื่องหมาย \* ท้ายชื่ออาจารย์ที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ข้อ 1.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่านที่เป็น “อาจารย์ประจำ” มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้หรือไม่

1.1 ก. ในระหว่างปีการศึกษาที่ทำการประเมินในครั้งนี อาจารย์ประจำหลักสูตรชุดปัจจุบันทุกท่าน (คอลัมน์ที่สองในตารางที่ 1.1) ยังดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ หรือ **ศาสตราจารย์** ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์หรือไม่<sup>3</sup> (หมายถึงยังมีการจ้างงานตั้งแต่เริ่มปีการศึกษาที่ทำการประเมินในครั้งนี จนถึงปัจจุบันหรือไม่)

<sup>2</sup> คุณวุฒิที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน หมายถึงคุณวุฒิที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสาขาวิชาที่ประกาศไปแล้ว กรณียังไม่มีการประกาศให้อ้างอิงจากกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันในตารางของ ISCED (International Standard Classification of Education): อ้างอิงจากแนวทางการบริหารเกณฑ์ฯ ข้อ 9.2

<sup>3</sup> ก. ในอดีตเคยพบว่า ในหลักสูตรจำนวนหนึ่งยังคงมีชื่ออาจารย์ที่เสียชีวิตแล้ว หรืออาจารย์ที่เกษียณแล้ว (และไม่ได้รับการจ้างต่อ) เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์

- เป็นไปตามเกณฑ์  
 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

1.1 ข. อาจารย์ประจำหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่านเป็น “อาจารย์ประจำ” ซึ่งทำหน้าที่สอนและการวิจัย **และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา**ตามภาระงานที่รับผิดชอบในหลักสูตร<sup>4</sup>

- เป็นไปตามเกณฑ์  
 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

1.2 จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร<sup>5</sup>

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท ปริญญาเอก	ไม่น้อยกว่า 5 คน

- เป็นไปตามเกณฑ์  
 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

1.3 อาจารย์แต่ละท่านสามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท ปริญญาเอก	เป็นอาจารย์ประจำเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ <b>แต่อาจารย์ 1 ท่าน สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรได้มากที่สุดเพียง 2 หลักสูตรในกรณีของ</b> -หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอกที่มีชื่อสาขาเดียวกัน -หลักสูตรพหุวิทยาการ (Multidisciplinary) ที่ตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรปกติที่ได้ประจำอยู่แล้ว (บันทึกข้อความที่ ศธ 0506(2)/ว569 ลงวันที่ 18 เม.ย. 2549)

ข. หากผู้ประเมินสืบค้นการจ้างงานของอาจารย์ท่านใดใน [https://dss.psu.ac.th/dss\\_person/main.asp](https://dss.psu.ac.th/dss_person/main.asp) แล้วไม่พบหลักฐาน หลักสูตรควรมีหลักฐานเป็นสัญญาการจ้างงาน

ค. อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีสัญญาจ้างให้เป็นอาจารย์ประจำเต็มเวลา มีการระบุระยะเวลาการจ้างอย่างชัดเจนและไม่น้อยกว่า 9 เดือน (จากคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับอุดมศึกษาฉบับปีการศึกษา 2557)

<sup>4</sup> ก. อาจารย์ที่ลาศึกษาต่อหรือมีปัญหาสุขภาพหรือมีอุปสรรคจากเหตุอื่น ๆ ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เต็มเวลา จะไม่เข้าเกณฑ์ในข้อนี้  
 ข. สกอ. กำหนดเกณฑ์ส่วนนี้มีเพราะเกรงว่าหลักสูตรอาจใส่ชื่ออาจารย์เพื่อให้ครบตามเกณฑ์ แต่ไม่ได้ปฏิบัติงานจริงในหลักสูตร ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพหลักสูตร

<sup>5</sup> การนับจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตร คำว่า “ตลอดระยะเวลา” คณะกรรมการประกันคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 11/2558 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558 ในประเด็นอาจารย์ประจำหลักสูตรอยู่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลานั้น ควรดูเจตนารมณ์ของเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ ในการตีความคำว่า “ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น” ซึ่งที่ประชุมได้ให้หลักการว่า การลาศึกษาต่อ/ลาออกของอาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรคนใหม่มาทดแทน หากได้มีการสรรหาอาจารย์ใหม่มาทดแทน แต่กระบวนการแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรยังไม่ถึงขั้นตอนของสภามหาวิทยาลัย โดยอยู่ในขั้นตอนของกระบวนการในระดับคณะแล้ว จึงถือได้ว่ามหาวิทยาลัยได้มีการดำเนินการให้มีอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา

1.3 ก. หลักสูตรของท่านได้ระบุชัดเจนในเล่มหลักสูตร (มคอ. 2) ว่าเป็นหลักสูตรพหุวิทยาการหรือสหวิทยาการใช่หรือไม่ (หรือสภามหาวิทยาลัยได้มีความเห็นว่า หลักสูตรของท่านเป็นหลักสูตรพหุวิทยาการหรือสหวิทยาการใช่หรือไม่)<sup>6</sup>

- ใช่  
 ไม่ใช่

1.3 ข. หลักสูตรของท่านเป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อ 1.3 หรือไม่ (เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ยกเว้นกรณีที่เข้าเงื่อนไขที่ระบุ)<sup>7</sup>

- เป็นไปตามเกณฑ์  
 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

**เกณฑ์ข้อ 2 คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร**

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท	<p>มีคุณสมบัติในข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้</p> <p>1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา) หรือ</p> <p>2) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือร่วม/อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ (คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)</p> <p>3) อาจารย์ผู้สอน(คุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน และมีประสบการณ์ในการสอน และมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)</p>
ปริญญาเอก	<p>มีคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือร่วม อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้สอนในข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้</p> <p>1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา) หรือ</p>

<sup>6</sup> หลักสูตรพหุวิทยาการ (Multidisciplinary) หมายถึง หลักสูตรที่นำเอาความรู้หลายศาสตร์หรือหลายอนุศาสตร์เข้ามาใช้ในการเรียนการสอน เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ วิจัย จนกระทั่งผู้เรียนสามารถพัฒนาความรู้ องค์ความรู้เป็นศาสตร์ใหม่ขึ้นหรือเกิดอนุศาสตร์ใหม่ขึ้น ตัวอย่างหลักสูตรที่เป็นพหุวิทยาการ เช่น วิศวกรรมชีวการแพทย์ (วิศวกรรมศาสตร์+แพทยศาสตร์) ภูมิศาสตร์สารสนเทศ (ภูมิศาสตร์+เทคโนโลยีสารสนเทศ) วิศวกรรมนาโน (วิศวกรรมศาสตร์+วิทยาศาสตร์-เคมี)  
 ตัวอย่างหลักสูตรที่ไม่ใช่พหุวิทยาการ เช่น คอมพิวเตอร์ธุรกิจ การศึกษาเพื่อการพัฒนา  
 (ที่มา : คณะอนุกรรมการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2549)

<sup>7</sup> ผู้ประเมินจะตรวจสอบเกณฑ์ในข้อนี้โดยใช้ฐานข้อมูลหลักสูตรที่มีอยู่

	<p>2) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือร่วม/อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ (คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)</p> <p>3) อาจารย์ผู้สอน (คุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน และมีประสบการณ์ในการสอน และมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)</p>
--	--

กฎระเบียบประสบการณ์ในการสอนและผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่าน โดยแยกเป็นรายบุคคล กรุณารายงานเฉพาะผลงานในช่วง **ส.ค. 2557 (2014) -31 ก.ค. 2562 (2019)**(แต่หากไม่มีผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีย้อนหลัง สามารถรายงานผลงานที่เก่ากว่านั้นได้)

(หากผลงานเป็น proceeding บอกระบุเลขหน้าด้วยเพื่อให้รู้ว่าไม่ได้เป็นบทคัดย่อเพียงอย่างเดียว ทั้งนี้ proceeding ที่มีเฉพาะบทคัดย่อไม่สามารถนับว่าเป็นผลงานตามเกณฑ์นี้ได้)

#### อาจารย์ประจำหลักสูตรท่านที่ 1 ชื่อ รศ.ดร.สาธิต อินทจักร์

มีประสบการณ์สอนในระดับมหาวิทยาลัย 24 ปี (นับถึง ส.ค. 2562)

รายการผลงานวิชาการในช่วง **ส.ค. 2557 (2014) -31 ก.ค. 2562 (2019)**

- 1) S. Chankhachon and S. Intajag, (2018), "Generalized Extreme Value Trimmed Filter for Random Impulse Noise Suppression in Color Images", 2018. in the 18th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2018), PyeongChang, Gang Won, Korea, October 17-20, 2018. pp. 481-486.
- 2) S. Ransewa, N. Elz, N. Thanon and S. Intajag, (2018), "Anomaly detection using Source Port Data with Shannon Entropy and EWMA Control Chart", in the 18th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2018), PyeongChang, Gang Won, Korea, October 17-20, 2018. pp. 596-601.
- 3) Intajag, S., Bhurayanontachai, P. and Kansomkeat, S., (2016), "Histogram specification with generalised extreme value distribution to enhance retinal images", *Electronics Letters*, 52(8), pp. 596-598.
- 4) P. Vonghirandecha, M. Karnjanadecha and S. Intajag, (2016), "Visual Contrast Enhancement by Histogram Modification Based on Generalized Extreme Value Distribution", in International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2016 (ICISIP2016), September 8-12, 2016, Kyoto, Japan, pp. 45-52.
- 5) S. Chankhachon and S. Intajag, (2016), "Generalized Extreme Value Filter to Remove Mixed Gaussian-Impulse Noise", *PRICAI 2016: Trends in Artificial Intelligence Volume 9810 of the series Lecture Notes in Computer Science*, pp. 55-67, 2016. DOI 10.1007/978-3-319-42911-35.
- 6) S. Chankhachon, and S. Intajag, (2015), "Resourceful Method to Remove Mixed Gaussian-Impulse Noise in Color Images", in the 12th International Joint Conference on Computer

Science and Software Engineering (JCSSE2015), July 22-24, 2015, HatYai, Songkhla, Thailand, pp.18-28.

## อาจารย์ประจำหลักสูตรท่านที่ 2 ชื่อ ผศ.ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล

มีประสบการณ์สอนในระดับมหาวิทยาลัย 24 ปี (นับถึง สค. 2562)

รายการผลงานวิชาการในช่วง สค. 2557 (2014) -31 กค. 2562 (2019)

- 1) F. Duemong and L. Preechaveerakul, (2018), "Applying Pell Numbers for Efficient Elliptic Curve Large Scalar Multiplication", 2018. in the 22nd International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC 2018), Chiang Mai, Thailand, November 21-24, 2018. pp. 204-207.
- 2) N. Keawpibal, L. Preechaveerakul, and S. Vanichayobon., (2018), "Optimizing Range Query Processing for Dual Bitmap Index", *Walailak Journal of Science and Technology (WJST)*, Forthcoming Issue: Special Issue on Computer Science and Information Technology, Vol. 15.
- 3) บัณฑิตร์ ดาเลาะ, วรารัตน์ จักรหวัด, ศิริรัตน์ วณิชโยบล และลัดดา ปรีชาวีรกุล, "กลไกแฟ้มข้อมูลที่ปลอดภัยโดยใช้การเข้ารหัสลับและการซ่อนข้อมูลในภาพ", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14, วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2561, จ.เชียงใหม่, 2561, หน้า 272-277.
- 4) ปฏิพัฒน์พงศ์ คักดี, สมศรี จารุผดุง, ลัดดา ปรีชาวีรกุล และศิริรัตน์ วณิชโยบล, "ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการลูกค้าสัมพันธ์", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14, วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2561, จ.เชียงใหม่, 2561, หน้า 569-574.
- 5) นภัทร ยิ้มจันทร์, โสธยา สิงสาร, ผุสดี มุหะหมัด และลัดดา ปรีชาวีรกุล, "ระบบการเข้ารหัสข้อความสำหรับรหัสคิวอาร์", การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ครั้งที่ 8, วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2559, อ.หัวหิน, จ.ประจวบคีรีขันธ์, 2559, หน้า 215-218.
- 6) S. Chusri, L. Preechaveerakul, D. Saelee, and S. Vanichayobon., (2015), "RTANS: A Real-time Tracking and Navigation System for Smartphone", *International Journal of Information Processing and Management (IJIPM)*, 6(1), pp. 56 – 63.
- 7) N. Keawpibal, J. Duangsuwan, W. Wettayaprasit, L. Preechaveerakul and S. Vanichayobon, "DistEQ: Distributed Equality Query Processing on Encoded Bitmap Index", in the 12<sup>th</sup> International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (JCSSE2015), HatYai, Songkhla, Thailand, July 22-25, 2015, pp. 309-314.
- 8) เจ๊ะอาซียะ มามู, ฮามีตะ เจะแต, ศิริรัตน์ วณิชโยบล และลัดดา ปรีชาวีรกุล, 2558, "ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โรงเรียนกัลยาณนรังสรรค์มูลนิธิ มัสยิดบ้านเหนือ", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ตรัง, ประเทศไทย, 2558, หน้า 30-34.
- 9) บัณฑิตร์ ดาเลาะ ฮัมดี หะยีแวจิ ลัดดา ปรีชาวีรกุล และศิริรัตน์ วณิชโยบล, "ระบบตรวจสอบการเข้าชั้นเรียนของนักศึกษาโดยใช้รหัสคิวอาร์", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558,ตรัง, ประเทศไทย, 2558, หน้า 597-601.
- 10) วรัญญ ธรรมโชติ, ศิริรัตน์ วณิชโยบล, ลัดดา ปรีชาวีรกุล และวิภาดา เวทย์ประสิทธิ์, "ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการวางแผนเส้นทางที่เสี่ยงภัย", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและงานพัฒนาเชิง

ประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ตรัง, ประเทศไทย, 2558, หน้า 40-44.

- 11) อารี บุญธรรมโม และลัดดา ปรีชาวีรกุล, “การตรวจสอบการคัดลอกผลงานโดยใช้เทคโนโลยีการซ่อนข้อมูลบน OBEC LMS” การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ตรัง, ประเทศไทย, 2558, หน้า 499-502.

### **อาจารย์ประจำหลักสูตรท่านที่ 3 ชื่อ ผศ.ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์**

มีประสบการณ์สอนในระดับมหาวิทยาลัย 27 ปี (นับถึง สค. 2562)

รายการผลงานวิชาการในช่วง **สค. 2557 (2014) -31 กค. 2562 (2019)**

- 1) A. Nitchot, W. Wettayaprasit, and L. Gilbert., (2018), “Assistive tool for constructing knowledge structures and suggesting related study materials links”, *Education and Information Technologies Journal*, doi: 10.1007/s10639-018-9762-y.
- 2) W. Myo, W. Wettayaprasit, and P. Aiyarak, (2018), "A noble feature selection method for human activity recognition using Linearly Dependent Concept (LDC)." ACM International Conference Proceeding Series, 8 February 2018, Kuantan, Malaysia, pp. 173-177.
- 3) A. Nitchot, W. Wettayaprasit, and L. Gilbert, "Monitoring, teaching and learning using knowledge maps and structures (MyTeLeMap)", in the 2nd Joint International Conference on Digital Arts, Media and Technology 2017: Digital Economy for Sustainable Growth, (ICDAMT), 2017, pp. 189-194.
- 4) B. Somboonsuke, W. Wettayaprasit, and P. Wettayaprasit. (2015). Micro halal community enterprise database system: Case study in Pattani and Songkhla provinces, *Kasetsart Journal - Social Sciences*, pp. 568-576.
- 5) N. Keawpibal, J. Duangsuwan, W. Wettayaprasit, L. Preechaveerakul and S. Vanichayobon, "DistEQ: Distributed Equality Query Processing on Encoded Bitmap Index", in the 12<sup>th</sup> International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (JCSSE2015), HatYai, Songkhla, Thailand, July 22-25, 2015, pp. 309-314.

### **อาจารย์ประจำหลักสูตรท่านที่ 4 ชื่อ ผศ.ดร.ศิริรัตน์ วณิชโยบล**

มีประสบการณ์สอนในระดับมหาวิทยาลัย 17 ปี (นับถึง สค. 2562)

รายการผลงานวิชาการในช่วง **สค. 2557 (2014) -31 กค. 2562 (2019)**

- 1) N. Keawpibal, L. Preechaveerakul, and S. Vanichayobon. (2018). Optimizing Range Query Processing for Dual Bitmap Index, *Walailak Journal of Science and Technology (WJST)*, Forthcoming Issue: Special Issue on Computer Science and Information Technology, Vol. 15, 2018.
- 2) บัสรินทร์ ดาเลาะ, วรารัตน์ จักรหวัด, ศิริรัตน์ วณิชโยบล และลัดดา ปรีชาวีรกุล, “กลไกเพิ่มข้อมูลที่ปลอดภัยโดยใช้การเข้ารหัสลับและการซ่อนข้อมูลในภาพ”, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14, วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2561, จ.เชียงใหม่, 2561, หน้า 272-277.



- 3) อนุชา คำประไพ, สมศรี จารุผดุง, วรารัตน์ จักรหวัด, และศิริรัตน์ วนิชโยบล, “ระบบติดตามข้อมูลด้านสุขภาพของผู้สูงอายุด้วยเทคโนโลยี IoT”, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14, วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2561, จ.เชียงใหม่, 2561, หน้า 642-647.
- 4) ปฏิพัฒน์พงศ์ ศักดิ์, สมศรี จารุผดุง, ลัดดา ปรีชาวีรกุล, และศิริรัตน์ วนิชโยบล, “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการลูกค้าสัมพันธ์”, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14, วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2561, จ.เชียงใหม่, 2561, หน้า 569-574.
- 5) S. Qureshi and S. Vanichayobon, 2017, "Evaluate Different Machine Learning Techniques for Classifying Sleep Stages on Single-Channel EEG", in the 14<sup>th</sup> International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (JCSSE2017), July 12-14, 2017, Nakhon Si Thammarat, Thailand, pp. 1-6, DOI: 10.1109/JCSSE.2017.8025949.
- 6) อานนท์ จันทร์รัตน์ และ ศิริรัตน์ วนิชโยบล, “วินิจฉัยโรคจากการสังเกตอุจจาระ”, การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 (ECTI-CARD 2016), วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2559, ประจวบคีรีขันธ์, ประเทศไทย, 2559, หน้า 399-402.
- 7) อ้ออารีย์ บิลละเตะ, พัชรา รัตนคช และศิริรัตน์ วนิชโยบล, “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับติดตามนักศึกษาต่างชาติ”, การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 (ECTI-CARD 2016), วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2559, ประจวบคีรีขันธ์, ประเทศไทย, 2559, หน้า 643-648.
- 8) N. Keawpibal, J. Duangsuwan, W. Wettayaprasit, L. Preechaveerakul and S. Vanichayobon, "DistEQ: Distributed Equality Query Processing on Encoded Bitmap Index", in the 12<sup>th</sup> International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (JCSSE2015), HatYai, Songkhla, Thailand, July 22-25, 2015, pp. 309-314.
- 9) S. Chusri, L. Preechaveerakul, D. Saelee, and S. Vanichayobon. (2015). RTANS: A Real-time Tracking and Navigation System for Smartphone, *International Journal of Information Processing and Management (IJIPM)*, 6(1), pp. 56 – 63.
- 10) เจ๊ะอาชียะ มามู, ฮามีตะ เจะแต, ศิริรัตน์ วนิชโยบลและ ลัดดา ปรีชาวีรกุล, “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โรงเรียนกัลยาณชนรังสรรค์มูลนิธิ มัสยิดบ้านเหนือ”, การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ตรัง, ประเทศไทย, 2558, หน้า 30-34.
- 11) บัสรันตร์ ดาเลาะ อัมดี หะยีแวจิ ลัดดา ปรีชาวีรกุลและศิริรัตน์ วนิชโยบล, 2558, "ระบบตรวจสอบการเข้าชั้นเรียนของนักศึกษาโดยใช้รหัสคิวอาร์", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, หน้า 597-601.
- 12) วรัญญ ธรรมโชติ, ศิริรัตน์ วนิชโยบล, ลัดดา ปรีชาวีรกุลและวิภาดา เวทย์ประสิทธิ์, “ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการวางแผนเส้นทางที่เสี่ยงภัย”, การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ตรัง, ประเทศไทย, 2558, หน้า 40-44.
- 13) สุรีย์รัตน์ เลิศบุรณฉัตร, ศิริรัตน์ วนิชโยบล, ลัดดา ปรีชาวีรกุล และวิภาดา เวทย์ประสิทธิ์, “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการดูแลจัดการเครื่องถอนเงินอัตโนมัติของธนาคาร”, การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015), วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ตรัง, ประเทศไทย, 2558, หน้า 35-39.

## อาจารย์ประจำหลักสูตรท่านที่ 5 ชื่อ ผศ.ดร.จารุณี ดวงสุวรรณ

มีประสบการณ์สอนในระดับมหาวิทยาลัย 13 ปี (นับถึง สค. 2562)

รายการผลงานวิชาการในช่วง สค. 2557 (2014) -31 กค. 2562 (2019)

- 1) J. Duangsuwan and P. Saeku, (2018). Semi-automatic Classification Based on ICD Code for Thai Text-Based Chief Complaint by Machine Learning Techniques, *International Journal of Future Computer and Communication*, 7(2), pp. 37-41.
- 2) J. Duangsuwan, and P. Saeku, "Improving accuracy in Thai sign and symptom classification using context-free grammar approach", in the 10th International Conference on Computer and Automation Engineering, ICCAE 2018, Brisbane, Australia, February 24-26, 2018. pp.70-74.
- 3) P. Saeku, and J. Duangsuwan, "Signs and symptoms tagging for Thai chief complaints based on ICD-10", in International Conference on Algorithms, Computing and Systems, ICACS 2017, August 10, 2017, Jeju Island, South Korea, 2017, pp.44-49.
- 4) ณัฐนรี ศรีไชย และจารุณี ดวงสุวรรณ, "e-PTA: The Project Progress Tracking Application", in the 9th ECTI-CARD 2017, 25-28 กรกฎาคม 2560, อ.เชียงใหม่, จ.เลย, ประเทศไทย, 2560, pp. 233-236.
- 5) ภวินท์ แซ่คู, จารุณี ดวงสุวรรณ, และลัดดา ปรีชาวีรกุล, "การระบุอาการและอาการแสดงจากข้อความบอกเล่าอาการสำคัญภาษาไทยตามมาตรฐาน ICD-10 โดยขั้นตอนการประมวลผลภาษาธรรมชาติ", in the 20th International Computer Science and Engineering Conference, December 14 - 17, 2016, Chiang Mai, Thailand, 2016. pp. 665-669.
- 6) ณัฐริกา ลิขิตจรรยารักษ์ และจารุณี ดวงสุวรรณ, "Healthcare Queuing Application: A Case Study of Songklanagarind Hospital", การประชุมวิชาการงานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 (ECTI-CARD 2016), วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2559, ประจวบคีรีขันธ์, ประเทศไทย, 2559, หน้า 391-394.
- 7) N. Keawpibal, J. Duangsuwan, W. Wettayaprasit, L. Preechaveerakul and S. Vanichayobon, "DistEQ: Distributed Equality Query Processing on Encoded Bitmap Index", in the 12<sup>th</sup> International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (JCSSE2015), HatYai, Songkhla, Thailand, July 22-25, 2015, pp. 309-314.

## อาจารย์ประจำหลักสูตรท่านที่ 6 ชื่อ ดร.นิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์

มีประสบการณ์สอนในระดับมหาวิทยาลัย 11 ปี (นับถึง สค. 2562)

รายการผลงานวิชาการในช่วง สค. 2557 (2014) -31 กค. 2562 (2019)

- 1) นิชาภัทร ปิ่นโพธิ์ และ นิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์, "การแทนข้อความแสดงความคิดเห็นด้วยเวกเตอร์ที่ใช้พื้นที่น้อย", การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (National Conference on Information Technology : NCIT) ครั้งที่ 10, วันที่ 24-25 ตุลาคม 2561, หน้า 109 – 114.
- 2) S. Tongman and N. Wattanakitrunroj, "Classifying Positive or Negative Text Using Features Based on Opinion Words and Term Frequency - Inverse Document Frequency", 2018 5th International Conference on Advanced Informatics: Concept Theory and Applications (ICAICTA), Krabi, Thailand, August, 14-17, 2018, หน้า 28.

3) นัสนริน ไชยบัญญัติขันธ์ และนิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์, "เครื่องมือสนับสนุนการฝึกเขียนพญชชนะไทยสำหรับเด็ก", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและงานพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 (ECTI-CARD 2016), จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, วันที่ 27-29 กรกฎาคม 2559, หน้า 639 – 642.

2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่านมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์<sup>8,9</sup> (กรุณาดูเกณฑ์ในตอนต้นของเกณฑ์ข้อ 2 คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร)

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

### เกณฑ์ข้อ 3 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ข้อ 3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่านมีชื่อเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรตามที่ระบุในคอลัมน์ที่ 2 ของตาราง 1.1

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

ข้อ 3.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่าน (ตามที่ระบุในคอลัมน์ที่ 2 ของตาราง 1.1 และมีเครื่องหมาย “\*”) ทำหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน (อยู่ในคณะกรรมการบริหารหลักสูตร)

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

ข้อ 3.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่าน (ตามที่ระบุในคอลัมน์ที่ 2 ของตาราง 1.1 และมีเครื่องหมาย “\*”) ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรด้วย (เกณฑ์มาตรฐาน สกอ. ข้อ 10.3)

เป็นไปตามเกณฑ์ (นั่นคือ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่านอย่างน้อยต้องทำหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่งตามที่ระบุ)

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

<sup>8</sup> ก. หลักสูตรปริญญาโท กำหนดให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิตบปริญญาเอกเป็นอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรระดับปริญญาโทได้ แม้จะยังไม่มีผลงานวิจัยหลังจากสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่เริ่มสอนจะต้องมีผลงานวิจัยจึงจะสามารถเป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาเอก และเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ (บันทึกข้อความที่ ศธ 0506(4)/ว867 ลงวันที่ 18 ก.ค. 2555)

ข. คุณวุฒิที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน หมายถึงคุณวุฒิที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสาขาวิชาที่ประกาศไปแล้ว กรณียังไม่มีการประกาศให้อ้างอิงจากกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันในตารางของ ISCED (International Standard Classification of Education): อ้างอิงจากแนวทางการบริหารเกณฑ์ฯ ข้อ 9.2

<sup>9</sup> ประสบการณ์ด้านการทำวิจัย หมายถึง มีประสบการณ์ด้านการทำวิจัยเป็นผลสำเร็จมาแล้วโดยมีหลักฐานเป็นผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) ที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) หรือตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) หรือเป็นผลงานที่เป็นรูปเล่มซึ่งนำเสนอแหล่งทุนวิจัยหรือนำเสนอผู้ว่าจ้างในการทำวิจัยนั้นๆ และเป็นผลงานที่แหล่งทุนวิจัยหรือผู้ว่าจ้างวิจัยได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยให้รายงานผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนไว้ในเอกสารหลักสูตร ทั้งนี้ การรายงานผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ให้รายงานในลักษณะของการเขียนบรรณานุกรม หรือการเขียนเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ กล่าวคือ ระบุชื่อเจ้าของผลงาน ชื่อผลงาน ปีที่พิมพ์และแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน (จากคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับปีการศึกษา 2557)

3.4 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในปัจจุบัน (ตามที่ระบุในคอลัมน์ที่ 2 ของตาราง 1.1 และมีเครื่องหมาย “\*”) เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้หรือไม่

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท ปริญญาเอก	อย่างน้อย 3 ราย

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

3.5 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในปัจจุบันทุกท่าน (ตามที่ระบุในคอลัมน์ที่ 2 ของตาราง 1.1 และมีเครื่องหมาย “\*”) มีคุณวุฒิดังนี้หรือไม่

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท	มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน <sup>10</sup> หรือ มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไปในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
ปริญญาเอก	มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือ มีตำแหน่งศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

**เกณฑ์ข้อ 4 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน (ทั้งอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ)**

อาจารย์ผู้สอนตามเกณฑ์ หมายถึง อาจารย์ที่ได้ทำการสอนจริงในช่วงปีการศึกษาที่ประเมิน มิใช่รายชื่ออาจารย์ผู้สอนที่ปรากฏอยู่ในตัวเล่ม มคอ. 2 หรือเล่มหลักสูตร

อาจารย์พิเศษตามเกณฑ์ข้อนี้ คือ อาจารย์ที่ไม่ได้สังกัดมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อาจารย์ที่สังกัดของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ถือเป็นอาจารย์ประจำ

**การเปิดสอนรายวิชาในหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 เลือกตอบ ดังนี้**

มีรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2561 (กรณาระบุรายละเอียดในตาราง 4.1)

ไม่มีรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2561 (ข้ามไปทำข้อ 5)

<sup>10</sup> คุณวุฒิที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน หมายถึงคุณวุฒิที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสาขาวิชาที่ประกาศไปแล้ว กรณียังไม่มีการประกาศให้อ้างอิงจากกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันในตารางของ ISCED (International Standard Classification of Education): อ้างอิงจากแนวทางการบริหารเกณฑ์ฯ ข้อ 9.2

ตารางที่ 4.1 อาจารย์ผู้สอนและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนทุกท่าน  
(ทั้งอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ) ที่สอนรายวิชาในหลักสูตร ไม่รวมวิชาวิทยานิพนธ์

ตำแหน่งทางวิชาการ และรายชื่ออาจารย์ผู้สอน	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่สำเร็จ การศึกษา (ทุกระดับการศึกษา)	สาขาวิชาตรงหรือสัมพันธ์ กับสาขาที่เปิดสอน		สถานภาพ	
		ตรง	สัมพันธ์	อาจารย์ ประจำ	อาจารย์ พิเศษ
1. ผศ.ลัดดา ปรีชาวีรกุล	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 พ.บ. (สถิติประยุกต์), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2532	✓		✓	
2. ผศ.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 M.S. (Computer Science), University of Missouri Columbia, U.S.A., 2535 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530	✓		✓	
3. ผศ.ศิริรัตน์ วนิชโยบล	Ph.D. (Computer Science), University of Oklahoma U.S.A., 2545 M.S. (Computer Science), Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A., 2539 สศ.บ. (สถิติประยุกต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535	✓		✓	
4. ผศ.จารุณี ดวงสุวรรณ	Ph.D. (Computer Science), University of Reading, UK, 2555 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540	✓		✓	
5. ผศ. ภัทร อัยรักษ์	Ph.D. (Physics), University of Essex, UK., 2543 วท.บ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538		✓	✓	

กรุณาระบุประสบการณ์ในการสอนและผลงานวิจัยของอาจารย์ผู้สอนทุกท่าน โดยแยกเป็นรายบุคคล กรุณารายงานเฉพาะผลงานในช่วง ส.ค. 2557 (2014) -31 ก.ค. 2562 (2019)(หากไม่มีผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีย้อนหลัง สามารถรายงานผลงานที่เก่ากว่านั้นได้)

\*\*\*หากได้รายงานข้อมูลของอาจารย์ท่านใดในเกณฑ์ที่ 2 (อาจารย์ประจำหลักสูตร) แล้ว ไม่ต้องรายงานซ้ำในหัวข้อนี้

อาจารย์ผู้สอนท่านที่ 1 ชื่อ ผศ.ดร.ภัทร อัยรักษ์

มีประสบการณ์สอนในระดับมหาวิทยาลัย 24 ปี (นับถึง ส.ค. 2562)

รายการผลงานวิชาการในช่วง ส.ค.2557 (2014) -31 ก.ค. 2562 (2019)

- 1) W. Myo, W. Wettayaprasit, and P. Aiyarak, 2019. "Designing Classifier for Human Activity Recognition Using Artificial Neural Network." 2019 IEEE 4th International Conference on Computer and Communication Systems (ICCCS2019), February 23-25, 2019, Singapore, pp. 81-85.
- 2) W. Myo, W. Wettayaprasit, and P. Aiyarak, (2018), "A noble feature selection method for human activity recognition using Linearly Dependent Concept (LDC)." ACM International Conference Proceeding Series, 8 February 2018, Kuantan, Malaysia, pp. 173-177.
- 3) P. Sunheem and P. Aiyarak., (2016), "A Microwave Transmission Instrument for Rapid Dry Rubber Content Determination in Natural Rubber Latex", *MAPAN*, 2016, 31(2), pp.129-136.
- 4) K. Hemkaew, C. Dechwayukul, P. Aiyarak, R. Spontak, and W. Thongruang., (2015), "Batching method and effects of formulation and mechanical loading on electrical conductivity of natural rubber composites filled with multi-wall carbon nanotube and carbon black", *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, Vol.10, pp. 883-893.
- 5) T. Phanthong, T. Maki, T. Ura, T. Sakamaki, P. Aiyarak, and P. Sunheem., (2015), "Design and implementation of microwave attenuation measurements to estimate the dry rubber content of natural rubber latex", *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, Vol.37. pp. 713-718.

4.1 อาจารย์ผู้สอนทุกท่านมีคุณวุฒิและ/หรือตำแหน่งวิชาการตามเกณฑ์หรือไม่<sup>11</sup>

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท	เป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันที่มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ <b>ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน</b>
ปริญญาเอก	อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ <b>ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน</b>

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

4.2 อาจารย์ผู้สอนทุกท่านมีประสบการณ์ด้านการสอนหรือไม่

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

4.3 อาจารย์ผู้สอนทุกท่านมีผลงานวิจัยที่บ่งบอกประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือไม่ (นั่นคือมีผลงานทางวิชาการ--ในที่นี้ไม่ระบุจำนวนชิ้นหรือกรอบเวลา)

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

<sup>11</sup> ก. อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกเป็นอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรระดับปริญญาโทได้ แม้จะยังไม่มผลงานวิจัยหลังจากสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่เริ่มสอนจะต้องมีผลงานวิจัยจึงจะสามารถเป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาเอก และเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ (บันทึกข้อความที่ ศส 0506(4)/ว867 ลงวันที่ 18 ก.ค. 2555)

ข. แนวทางบริหารเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 7.6 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ หมายถึง บุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เปิดสอนเป็นอย่างดี ซึ่งอาจเป็นบุคลากรที่ไม่อยู่ในสายวิชาการ หรือเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน โดยไม่ต้องพิจารณาด้านคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่จะเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจเป็นบุคลากรประจำในสถาบัน หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงในสาขาวิชานั้นๆ เป็นที่ยอมรับในระดับหน่วยงานหรือระดับกระทรวงหรือวงการศึกษาชื่อนั้นเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับ 9 ขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

ในกรณีหลักสูตรปริญญาเอกไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้สอน ที่ได้รับคุณวุฒิปริญญาเอก หรือไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่รองศาสตราจารย์ขึ้นไปในสาขาวิชาที่เปิดสอนสถาบันอุดมศึกษาอาจแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านแทนเป็นกรณี ๆ ไป โดยความเห็นชอบของสภาสถาบันอุดมศึกษา และต้องแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้รับทราบการแต่งตั้งนั้นด้วย

**เกณฑ์ข้อ 5 คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลัก**

- มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลัก (อาจารย์ทุกคนที่ยังมีนักศึกษาในความดูแล) (กรุณาระบุรายละเอียด ในตาราง 5.1)
- ไม่มีผู้ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลัก เนื่องจาก(ระบุ และข้ามไปข้อ 6)
- เป็นหลักสูตรใหม่
  - ยังไม่มีนักศึกษาลงทะเบียนวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์
  - งดรับนักศึกษา
  - อื่นๆ (ระบุ).....

ตารางที่ 5.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลัก \*\*\*กรุณาแสดงข้อมูล ณ วันที่เขียนรายงานผลฉบับนี้\*\*\*

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก/สารนิพนธ์ หลัก (+ตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่ สำเร็จการศึกษา(ทุกระดับ การศึกษา)	-ระบุชื่อ-รหัสของนักศึกษาที่อาจารย์ในคอลัมน์แรก เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/สารนิพนธ์หลัก ในทุกหลักสูตร (ทั้งหลักสูตรนี้และหลักสูตรอื่น ๆ) -ระบุเฉพาะนักศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาวิทยานิพนธ์ และสารนิพนธ์ <u>รวมทั้งนักศึกษาที่รักษาสุขภาพ</u> *** <u>ข้อมูล ณ วันที่เขียนรายงานผลฉบับนี้</u> ***
1.รศ.สาธิต อินทจักร์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2538 วท.บ.(สถิติศาสตร์), มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2533	1. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรนี้ จำนวน 1 คน ได้แก่ 1.1 นาย สกล จันทร์ขจร รหัส 5810230038 2. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรอื่น จำนวน 1 คน ได้แก่ 2.1 นาย ชโลธร จุสุข รหัส 5710220034
2. ผศ.ลัดดา ปรีชาวีรกุล	วท.ด. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2549 พบ.ม. (สถิติประยุกต์), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร ศาสตร์, 2537 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2532	1. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรนี้ จำนวน 1 คน ได้แก่ 1.1 น.ส. พุฒิลาห์ ดือมอง รหัส 5910230010 2. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรอื่น จำนวน - คน



ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก/สารนิพนธ์ หลัก (+ตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่ สำเร็จการศึกษา(ทุกระดับ การศึกษา)	-ระบุชื่อ-รหัสของนักศึกษาที่อาจารย์ในคอลัมน์แรก เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/สารนิพนธ์หลัก ในทุกหลักสูตร (ทั้งหลักสูตรนี้และหลักสูตรอื่น ๆ) -ระบุเฉพาะนักศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาวิทยานิพนธ์ และสารนิพนธ์ รวมทั้งนักศึกษาที่รักษาสถานภาพ ***ข้อมูล ณ วันที่เขียนรายงานฉบับนี้***
3. ผศ.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์	วท.ด. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2547 M.S. (Computer Science), University of Missouri Columbia, U.S.A., 2535 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530	1. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรนี้ จำนวน 1 คน ได้แก่ 1.1 MR. TUAN ANH TRAN รหัส 5910230008 2. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรอื่น จำนวน - คน
4. ผศ.ศิริรัตน์ วนิชโยบล	Ph.D. (Computer Science), University of Oklahoma U.S.A., 2545 M.S. (Computer Science), Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A., 2539 สศ.บ. (สถิติประยุกต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535	1. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรนี้ จำนวน 1 คน ได้แก่ 1.1 MR. SHAHNAWAZ QURESHI รหัส 5910230007 2. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรอื่น จำนวน - คน
5. ผศ.จารุณี ดวงสุวรรณ	Ph.D. (Computer Science), University of Reading, UK., 2555 วท.ม. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544 วท.บ. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540	1. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรนี้ จำนวน 1 คน ได้แก่ 1.1 MISS AYE HNINN KHINE รหัส 6110230008 2. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรอื่น จำนวน - คน

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก/สารนิพนธ์ หลัก (+ตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่ สำเร็จการศึกษา(ทุกระดับ การศึกษา)	-ระบุชื่อ-รหัสของนักศึกษาที่อาจารย์ในคอลัมน์แรก เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/สารนิพนธ์หลัก ในทุกหลักสูตร (ทั้งหลักสูตรนี้และหลักสูตรอื่น ๆ) -ระบุเฉพาะนักศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาวิทยานิพนธ์ และสารนิพนธ์ รวมทั้งนักศึกษาที่รักษาสถานภาพ ***ข้อมูล ณ วันที่เขียนรายงานผลฉบับนี้***
6. ผศ.ภัทร อัยรักษ์	Ph.D. (Physics), University of Essex, UK., 2543 วท.บ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538	1. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรนี้ จำนวน 2 คน ได้แก่ 1.1 MRS. WIN WIN MYO รหัส 5810230007 1.2 น.ส.วรรณิภา แซ่ลิ้ม รหัส 6110230018 2. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของหลักสูตรอื่น จำนวน - คน

ข้อ 5.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลักทุกท่านเป็นอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย (มีสถานภาพการจ้างงาน)<sup>12</sup>

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

ข้อ 5.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลักทุกท่านมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน (หมายเหตุ: หลักสูตรปริญญาโทและเอกใช้เกณฑ์เดียวกัน วิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ใช้เกณฑ์เดียวกัน)<sup>13</sup>

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

<sup>12</sup> ก. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาพ. ศ. 2548 ในข้อ 7.5 ระบุว่า ในกรณีที่มีความจำเป็นยิ่ง เป็นสาขาวิชาที่ขาดแคลนผู้ทรงคุณวุฒิ อาจแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมให้ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักได้โดยอนุโลม

ข. “อาจารย์เกษียณอายุงาน” สามารถปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักได้ต่อไปจนนักศึกษาสำเร็จการศึกษา หากนักศึกษาได้รับอนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระก่อนการเกษียณอายุ (จากคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา ฉบับปีการศึกษา 2557) แต่ต้องมีหนังสือมอบหมายงานจากคณะอย่างเป็นทางการ

<sup>13</sup> ก. อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกเป็นอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรระดับปริญญาโทได้ แม้จะยังไม่มียผลงานวิจัยหลังจากสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่เริ่มสอนจะต้องมีผลงานวิจัยจึงจะสามารถเป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาเอก และเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ (บันทึกข้อความที่ ศษ 0506(4)/ว867 ลงวันที่ 18 ก.ค. 2555)

ข. อาจารย์ประจำที่สำเร็จการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์เทียบเท่าปริญญาเอก (หากมีการเทียบเท่าอย่างเป็นทางการโดย สกอ.) และสามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมได้ หากมีเงื่อนไขเป็นไปตามเกณฑ์การประเมิน

ข้อ 5.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลักมีผลงานวิจัยที่บ่งบอก  
ประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือไม่

เป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 5.3<sup>14</sup>

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 5.3 โปรดระบุรายละเอียด.....

กรณาระบุประสบการณ์ในการสอนและผลงานวิจัยของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์  
ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลักทุกท่าน โดยแยกเป็นรายบุคคล กรณารายงานเฉพาะผลงานในช่วง ส.ค. 2557 (2014)  
-31 ก.ค. 2562 (2019)(หากไม่มีผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีย้อนหลัง สามารถรายงานผลงานที่เก่ากว่านั้นได้)

\*\*\*หากได้รายงานข้อมูลของอาจารย์ท่านใดในเกณฑ์ข้อ2 (อาจารย์ประจำหลักสูตร) แล้ว ไม่ต้องรายงาน  
ซ้ำในหัวข้อนี้

ข้อ 5.4 ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลักในระดับ  
บัณฑิตศึกษามีดังนี้ อาจารย์ 1 ท่าน ต่อ นักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 5 คนแต่หากสถาบันเห็นชอบ  
สามารถดูแลนักศึกษาเพิ่มได้แต่รวมแล้วไม่เกิน 10 คน สำหรับสารนิพนธ์ อาจารย์ประจำหลักสูตร 1 ท่านเป็น  
อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโทได้ไม่เกิน 15 คน

หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ ให้คิดสัดส่วนจำนวนนักศึกษาที่ทำ  
วิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบได้กับจำนวนนักศึกษาที่ทำสารนิพนธ์ 3 คน แต่ทั้งนี้รวมแล้วต้องไม่เกิน 15 คนต่อ  
ภาคการศึกษา<sup>15</sup> และให้นับรวมนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดรวมด้วย

เป็นไปตามเกณฑ์ (ประเมินภาระงาน ณ วันที่จัดทำรายงานนี้)

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ เพราะ.....

ข้อ 5.5 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลักในระดับบัณฑิตศึกษามี  
ผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ คือ อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีโดยนับรวมปีที่ประเมิน<sup>16</sup>

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ เพราะ.....

#### เกณฑ์ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ร่วม

มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ร่วม (อาจารย์ทุกคนที่ยังมีนักศึกษาในความ  
ดูแล)(กรณาระบุรายละเอียด ในตาราง 6.1)

ไม่มีผู้ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ร่วม(ข้ามไปข้อ 7)

<sup>14</sup> แนวทางบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 7.6 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ หมายถึง บุคลากรที่มีความรู้ความ  
เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เปิดสอนเป็นอย่างดี ซึ่งอาจเป็นบุคลากรที่ไม่อยู่ในสายวิชาการ หรือเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน โดยไม่ต้อง  
พิจารณาตำแหน่งคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่จะเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นบุคลากรประจำใน  
สถาบันเท่านั้น

<sup>15</sup> นับนักศึกษาที่อาจารย์ดูแลที่ลงทะเบียนรายวิชาวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ รวมทั้งผู้ที่รักษาสถานภาพในทุกหลักสูตรไม่เฉพาะหลักสูตรที่  
ประเมินนี้ การประเมินจะพิจารณาข้อมูล ณ วันที่รายงานผล

<sup>16</sup> เกณฑ์ข้อ 10 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ไม่นำไปตัดสินว่าการดำเนินงานไม่ได้มาตรฐาน แต่เป็นข้อเสนอแนะให้ผู้บริหารหลักสูตรนำไปพัฒนา

ตารางที่ 6.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ร่วมในหลักสูตรนี้ (นับเฉพาะอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมของนักศึกษาในหลักสูตรนี้ ไม่นับการทำหน้าที่ในหลักสูตรอื่น)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/สารนิพนธ์ร่วม (ระบุตำแหน่งทางวิชาการด้วย)	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่สำเร็จการศึกษา (ทุกระดับการศึกษา)
1. ผศ.จารุณี ดวงสุวรรณ	Ph.D. (Computer Science), University of Reading, UK., 2555 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540
2. ผศ.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 M.S. (Computer Science), University of Missouri Columbia, U.S.A., 2535 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530

ข้อ 6.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/สารนิพนธ์ร่วมมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับ 9 หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่ได้รับความเห็นชอบและแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัย และได้แจ้งให้ สกอ.รับทราบการแต่งตั้งแล้ว (หลักสูตรปริญญาโทและเอกใช้เกณฑ์เดียวกัน)<sup>17</sup>

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

ข้อ 6.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/สารนิพนธ์ร่วมมีผลงานวิจัยที่บ่งบอกประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือไม่

เป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ 6.2

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ 6.2 โปรดระบุรายละเอียด.....

<sup>17</sup> ก. คุณวุฒิที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน หมายถึงคุณวุฒิที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสาขาวิชาที่ประกาศไปแล้ว กรณียังไม่มีการประกาศให้อ้างอิงจากกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันในตารางของ ISCED (International Standard Classification of Education): อ้างอิงจากแนวทางการบริหารเกณฑ์ฯ ข้อ 9.2)

ข. แนวทางบริหารเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 7.6 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ หมายถึง บุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เปิดสอนเป็นอย่างดี ซึ่งอาจเป็นบุคลากรที่ไม่อยู่ในสายวิชาการ หรือเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน โดยไม่ต้องพิจารณาตำแหน่งคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่จะเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจเป็นบุคลากรประจำในสถาบัน หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงในสาขาวิชานั้นๆ เป็นที่ยอมรับในระดับหน่วยงานหรือระดับกระทรวงหรือวงการศึกษาในพื้นที่นั้นเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับ 9 ขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

ในกรณีหลักสูตรปริญญาเอกไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้สอน ที่ได้รับคุณวุฒิปริญญาเอก หรือไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่รองศาสตราจารย์ขึ้นไปในสาขาวิชาที่เปิดสอนสถาบันอุดมศึกษาอาจแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านแทนเป็นกรณี ๆ ไป โดยความเห็นชอบของสภาสถาบันอุดมศึกษา และต้องแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้รับทราบการแต่งตั้งนั้นด้วย

เกณฑ์ข้อ 7 คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์

การแต่งตั้งอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ในปีการศึกษาที่ประเมิน เลือกตอบดังนี้

มีการแต่งตั้ง ฯ(กรณาระบุรายละเอียด ในตาราง 7.1)

ไม่มีการแต่งตั้ง ฯ (ข้ามไปทำ ข้อ 8)

ตารางที่ 7.1 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ของนักศึกษาที่แต่งตั้งในปีการศึกษาที่ทำการประเมินในครั้งนี้

รหัส-รายนามนักศึกษา ที่สอบวิทยานิพนธ์/ สารนิพนธ์	รายชื่อคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรือ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก สถาบัน	หน่วยงานที่กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์สังกัด	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ ปีที่สำเร็จการศึกษา ทุกระดับ
***วิทยานิพนธ์***				
1. รหัส 5910230007 Mr.Shahnawaz Qureshi	ประธานคณะกรรมการสอบ ผศ.ดร.สิริภัทร เขียวชาญวัฒนา	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 พ.บ. (สถิติประยุกต์) สาขาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร ศาสตร์, 2536 วท.บ. (สถิติ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2527
	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ศิริรัตน์ วนิชโยบล	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Ph.D. (Computer Science), University of Oklahoma U.S.A., 2545 M.S. (Computer Science), Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A., 2539 สศ.บ. (สถิติประยุกต์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2535

รหัส-รายชื่อนักศึกษา ที่สอบวิทยานิพนธ์/ สารนิพนธ์	รายชื่อคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรือ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก สถาบัน	หน่วยงานที่กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์สังกัด	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ ปีที่สำเร็จการศึกษา ทุกระดับ
	คณะกรรมการสอบ คือ			
	1. ผศ.ดร.สิริภัทร เชี่ยวชาญวัฒนา	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 พบ.ม. (สถิติประยุกต์) สาขาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร ศาสตร์, 2536 วท.บ. (สถิติ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2527
	2. ผศ.ดร.ศิริรัตน์ วนิชโยบล	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Ph.D. (Computer Science), University of Oklahoma U.S.A., 2545 M.S. (Computer Science), Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A., 2539 สต.บ. (สถิติประยุกต์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2535
	3. ผศ.ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 พบ.ม. (สถิติประยุกต์), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2532

รหัส-รายชื่อนักศึกษา ที่สอบวิทยานิพนธ์/ สารนิพนธ์	รายชื่อคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรือ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก สถาบัน	หน่วยงานที่กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์สังกัด	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ ปีที่สำเร็จการศึกษา ทุกระดับ
	4. ผศ.ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 M.S. (Computer Science), University of Missouri Columbia, U.S.A., 2535 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530
2. รหัส 5810230007 Mrs. Win Win Myo	ประธานคณะกรรมการสอบ ผศ.ดร.จิตรัทธ์ ฝักเจริญผล	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Ph.D. (Computer Science), University of California at Berkeley, 2546 M.S. (Computer Science), University of California at Berkeley, 2544 วศ.บ.(คอมพิวเตอร์ ) เกียรตินิยมอันดับ 1, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540
	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ภัทร อัยรักษ์	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Ph.D. (Physics), University of Essex, UK., 2543 วท.บ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538
	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผศ.ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 M.S. (Computer Science), University of Missouri Columbia, U.S.A., 2535 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530

รหัส-รายชื่อนักศึกษา ที่สอบวิทยานิพนธ์/ สารนิพนธ์	รายชื่อคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรือ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก สถาบัน	หน่วยงานที่กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์สังกัด	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ ปีที่สำเร็จการศึกษา ทุกระดับ
	คณะกรรมการสอบ คือ			
	1. ผศ.ดร.จิตรัทศน์ ฝักเจริญผล	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Ph.D. (Computer Science), University of California at Berkeley, 2546  M.S. (Computer Science), University of California at Berkeley, 2544 วศ.บ.(คอมพิวเตอร์ ) เกียรตินิยมอันดับ 1, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540
	2. ผศ.ดร.ภัทร อัยรักษ์	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Ph.D. (Physics), University of Essex, UK., 2543 วท.บ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538
	3. ผศ.ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 M.S. (Computer Science), University of Missouri Columbia, U.S.A., 2535 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530



รหัส-รายชื่อนักศึกษา ที่สอบวิทยานิพนธ์/ สารนิพนธ์	รายชื่อคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์	เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรือ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก สถาบัน	หน่วยงานที่กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์สังกัด	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ ปีที่สำเร็จการศึกษา ทุกระดับ
	4. ผศ.ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วท.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2549 พบ.ม. (สถิติประยุกต์), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537 วท.บ. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2532
	5. ผศ.ดร.จารุณี ดวงสุวรรณ	<input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำ <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร <input type="checkbox"/> ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Ph.D. (Computer Science), University of Reading, UK., 2555 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540

7.1 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ทุกท่านในตารางที่ 7.1 มีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับ 9 หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่ได้รับความเห็นชอบและแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัย และได้แจ้งให้ สกอ.รับทราบการแต่งตั้งแล้ว (ปริญญาโทและเอกใช้เกณฑ์เดียวกัน)<sup>18</sup>

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

ข้อ 7.2 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ทุกท่านมีผลงานวิจัยที่บ่งบอกประสิทธิภาพในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือไม่

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด.....

กรุณาระบุผลงานวิจัยของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ทุกท่าน โดยแยกเป็นรายบุคคล  
กรุณารายงานเฉพาะผลงานในช่วง ส.ค. 2557 (2014) -31 ก.ค. 2562 (2019)(หากไม่มีผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีย้อนหลัง สามารถรายงานผลงานที่เก่ากว่านั้นได้)

\*\*\*หากได้รายงานข้อมูลของอาจารย์ท่านใดในเกณฑ์ข้อ2 (อาจารย์ประจำหลักสูตร) แล้ว ไม่ต้องรายงานซ้ำในหัวข้อนี้

อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ท่านที่ 1 ผศ.ดร.สิริภัทร เชี่ยวชาญวัฒนา

รายการผลงานวิชาการ ในช่วง ส.ค. 2557 (2014) -31 ก.ค. 2562 (2019) (หรือเก่ากว่าหากไม่มีผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีย้อนหลัง) มีดังนี้

- 1) N. Muangkote, K. Sunat, S. Chiewchanwattana and S. Kaiwinit, “An advanced onlooker-ranking-based adaptive differential evolution to extract the parameters of solar cell models”, *Renewable Energy*, Vol.134, pp. 1129-1147, 2019.
- 2) P. Musikawan, K. Sunat, Y. Kongsorot, P. Horata and S. Chiewchanwattana, “Parallelized Metaheuristic-Ensemble of Heterogeneous Feedforward Neural Networks for Regression Problems”, *IEEE Access*, Vol.7, pp. 26909-26932, 2019.
- 3) N. Laopracha, K. Sunat and S Chiewchanwattana, “A Novel Feature Selection in Vehicle Detection Through the Selection of Dominant Patterns of Histograms of Oriented Gradients (DPHOG)”, *IEEE Access*, Vol.7, pp. 20894-20919, 2019.
- 4) G. Phatai, S. Chiewchanwattana and K Sunat, “A Comparative of Neural Network with Metaheuristics for Electricity Consumption Forecast Modelling”, 22nd International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), pp. 1-4, 2018.

<sup>18</sup> แนวทางบริหารเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 7.6 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ หมายถึง บุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เปิดสอนเป็นอย่างดี ซึ่งอาจเป็นบุคลากรที่ไม่อยู่ในสายวิชาการ หรือเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน โดยไม่ต้องพิจารณาด้านคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ (ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ผู้เชี่ยวชานเฉพาะจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยบัณฑิตวิทยาลัย)

ในกรณีหลักสูตรปริญญาเอกไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้สอน ที่ได้รับคุณวุฒิปริญญาเอก หรือไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่รองศาสตราจารย์ขึ้นไปในสาขาวิชาที่เปิดสอนสถาบันอุดมศึกษาอาจแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านแทนเป็นกรณี ๆ ไป โดยความเห็นชอบของสภาสถาบันอุดมศึกษา และต้องแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้รับทราบการแต่งตั้งนั้นด้วย

- 5) N. Muangkote, K. Sunat and S. Chiewchanwattana, "Rr-cr-IJADE: An efficient differential evolution algorithm for multilevel image thresholding", *Expert Systems with Applications*, Vol. 90, pp. 272-289, 2017.
- 6) T. Wangchamhan, S. Chiewchanwattana and K. Sunat, "Efficient algorithms based on the k-means and Chaotic League Championship Algorithm for numeric, categorical, and mixed-type data clustering", *Expert Systems with Applications*, Vol. 90, pp. 146-167, 2017.
- 7) P. Phonprapruit, S. Chiewchanwattana and K. Sunat, "A Visualization Framework for A Crime Mapping System: A Case Study of Police Forensic Science Center 4", *Suranaree Journal of Science and Technology*, Vol. 24(2), pp. 239-245, 2017.
- 8) A. Rattanamuang, S. Chiewchanwattana, K. Sunat and B. Waikham, "DNA forensic system for police forensic science center cooperation: Architectural design and implementation", International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), pp. 1-5, 2016.
- 9) J. Dollaor, S. Chiewchanwattana, K. Sunat and N. Muangkote, "The application of social-spider optimization for parameter improvement in the Lukasiewicz structure", 2016 8th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST), pp. 27-32, 2016.
- 10) P. Horata, S. Chiewchanwattana and K. Sunat, "Enhancement of online sequential extreme learning machine based on the householder block exact inverse QRD recursive least squares", *Neuro computing*, Vol. 149, pp. 239-252, 2015.
- 11) P. Jarunghai, S. Chiewchanwattana and K. Sunat, "Handwritten character recognition using generalized radial basis function extreme learning machine with centers selection", Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA), 2014.
- 12) N. Muangkote, K. Sunat and S. Chiewchanwattana, "An improved grey wolf optimizer for training q-Gaussian Radial Basis Functional-link nets", International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), pp. 209-214, 2014.
- 13) P. Pothipassa, S. Chiewchanwattana and K. Sunat, "Enhanced example-based image super-resolution for remote diagnosis of diabetic retinopathy in Thailand", International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), pp. 108-113, 2014.
- 14) Y. Siboopimpa, T. Chaipranitan, S. Chiewchanwattana and K. Sunat, "I am in ASEAN": A learning media application on Android operating system", Third ICT International Student Project Conference (ICT-ISPC), pp. 9-12, 2014.
- 15) K. Dokduang, S. Chiewchanwattana, K. Sunat and V. Tangvoraphonkchai, "A Comparative Machine Learning Algorithm to Predict the Bone Metastasis Cervical Cancer with Imbalance Data Problem", Recent Advances in Information and Communication Technology, pp. 93-102, 2014.

อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ท่านที่ 2 ผศ.ดร.จิตรัทศน์ ฝึกเจริญผล

รายการผลงานวิชาการในช่วง ส.ค. 2557 (2014) -31 ก.ค. 2562 (2019) (หรือเก่ากว่าหากไม่มีผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีย้อนหลัง) มีดังนี้

- 1) A. Supeesun, J. Fakcharoenphol, “Learning network structures from contagion”, *Information Processing Letters*, vol. 121, pp. 11-16, 2017.
- 2) W. Jindaluang, J. Chawachat, V. Chouvatut, J. Fakcharoenphol, and S. Kantabutra, “An improved approximation algorithm for the st path movement problem”, *Chiang Mai Journal of Science*, vol. 44(1), pp. 279-286, 2017.
- 3) A. Putwattana, and J. Fakcharoenphol, “An improved centralized algorithm for distance-preserving dominating sets in heterogeneous wireless sensor networks”, in International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), 2016.
- 4) J. Chawachat, and J. Fakcharoenphol, “A simpler load-balancing algorithm for range-partitioned data in peer-to-peer systems”, *Networks*, vol. 66(3), pp. 235-249, October 2015.

### 7.3 ประชานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท ปริญญาเอก	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม <b>ต้องไม่เป็น</b> <b>ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และต้องเข้าสอบวิทยานิพนธ์ทุกครั้ง</b>

เป็นไปตามเกณฑ์ (ข้อนี้เป็นข้อกำหนดเฉพาะวิทยานิพนธ์ ไม่เกี่ยวข้องกับสารนิพนธ์)

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โปรดระบุรายละเอียด

เกณฑ์ข้อ 8 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานจากวิทยานิพนธ์ของผู้สำเร็จการศึกษา

ในการปีการศึกษา 2561 มีผู้สำเร็จการศึกษาหรือไม่ เลือกตอบดังนี้

มี (กรณาระบุรายละเอียด ในตาราง 8.1)

ไม่มี (ข้ามไปทำ ข้อ 9)

ตารางที่ 8.1 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานจากวิทยานิพนธ์(หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์)ของผู้สำเร็จการศึกษาทุกรายในปีการศึกษาที่ทำการประเมินในครั้งนี้ (เฉพาะวิทยานิพนธ์ ไม่รวมสารนิพนธ์)

ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา ทุกรายที่ทำวิทยานิพนธ์		โปรตรอบุแผนการ ศึกษา ปริญญาโท (ก1 หรือ ก2) หรือ ปริญญาเอก (แบบ 1 หรือแบบ 2)	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่ (กรุณากรอกข้อมูลใน รูปแบบเหมือน เอกสารอ้างอิง)
รหัส นศ.	ชื่อ-สกุล			
รหัส 5710230025	นาย ณภัทร แก้วภิบาล	แบบ 2	1. DistEQ: Distributed Equality Query Processing on Encoded Bitmap Index	The 12 <sup>th</sup> International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (JCSSE2015), Hat Yai, Thailand, July 22-24, 2015, pp.309-314.
			2. Optimizing Range Query Processing for Dual Bitmap Index	Walailak Journal of Science and Technology (WJST), Forthcoming Issue: Special Issue on Computer Science and Information Technology, Vol. 16, No. 2, 2019, pp. 133 - 142.
			3. HyBiX: A Novel Encoding Bitmap Index for Space- and Time-Efficient Query Processing	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Vol. 27, No. 2, 2019, pp. 1504 - 1522.

8.1 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 และ ก2	ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือ ส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (proceedings)
ปริญญาเอก แบบ 1 แบบ 2	ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือ ส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่ มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (peer review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับ ในสาขาวิชานั้น

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ เพราะ.....

**เกณฑ์ข้อ 9 หลักสูตรปรับปรุงอย่างน้อยทุก 5 ปี**

**วิธีการประเมิน**

การนับรอบการปรับปรุงหลักสูตรนั้น สกอ. กำหนดให้นับจากปี พ.ศ. ที่ปรากฏอยู่บนหน้าปกของ  
หลักสูตร ซึ่งต้องเป็นปีการศึกษาเดียวกับปีการศึกษาที่รับนักศึกษา (หากต่างกัน ให้นับปีที่ระบุนปก) เช่น  
หากปกระบุปี 2559 หลักสูตรต้องปรับให้เสร็จและพร้อมใช้ในปีการศึกษา 2564 (2559+5)

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ เพราะ.....

**หมายเหตุ** หลักสูตรนี้ เป็นหลักสูตรใหม่ ปี พ.ศ. 2555 โดยหลักสูตรได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร จาก สกอ.  
เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557 และเริ่มรับนักศึกษา ในปีการศึกษา 2557 รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 3.1-3.2

- เอกสารแนบที่ 3.1 หน้าปกเล่มหลักสูตร สภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติหลักสูตรนี้แล้ว เมื่อ  
วันที่ 17 มี.ค.2555 สกอ.รับทราบให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว เมื่อวันที่ 9 ต.ค.2557
- เอกสารแนบที่ 3.2 สำเนาการได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร จาก สกอ. เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557  
ตามหนังสือที่ ศธ0506(1)/8099
- สำหรับการเปิดรับนักศึกษา ภาควิชาฯ ได้เปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2557 ดังนั้น จึงยึดแนว  
ปฏิบัติการนับปี พ.ศ. ของรอบการปรับปรุงหลักสูตรตามหนังสือที่ มอ001/814 ลงวันที่ 13  
กรกฎาคม 2554 ซึ่งหลักสูตรต้องปรับให้เสร็จและพร้อมใช้ในปีการศึกษา 2562  
(ปีที่เริ่มรับนักศึกษา สิงหาคม 2557+5)

**เกณฑ์ข้อ 10 คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา**

ในการปีการศึกษา 2561 มีผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรหรือไม่ เลือกตอบดังนี้

มีผู้เข้าศึกษา

- หลักสูตรระดับปริญญาเอก กรณาระบุรายละเอียด ในข้อ10.1-10.3
- หลักสูตรระดับปริญญาโท กรณาระบุข้อมูลเฉพาะในข้อ 10.2

ไม่มีผู้เข้าศึกษา (จบการรายงานข้อมูล)

**ข้อ10.1 ข้อมูลผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาเอก**

ชื่อ-รหัสของนักศึกษา ที่รับในปีการศึกษา ที่ทำการประเมินในครั้ง นี้ ในหลักสูตรปริญญาเอก	วุฒิการศึกษาสูงสุด ที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษาต่อ	หากวุฒิสูงสุดในคอลัมน์ที่สอง คือ <b>ปริญญาตรี</b> กรณาระบุผลการเรียนของ ผู้สมัครในระดับปริญญาตรี
1. MISS AYE HNINN KHINE รหัส 6110230008	Master of Computer Science (computer science)	-
2. น.ส.วรรณิภา แซ่ลิ้ม รหัส 6110230018	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	-

ตาราง10.2 คุณวุฒิของผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษาที่ทำการประเมินในครั้งนี้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้

ระดับของหลักสูตร	เกณฑ์
ปริญญาโท	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
ปริญญาเอก	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มี <b>ผลการเรียนดีมาก</b> หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า

เป็นไปตามเกณฑ์

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ เพราะ.....

ข้อ 10.3 **ข้อนี้เฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาเอก**กรณาระบุนิยามของคำว่า “ผลการเรียนดีมาก” ที่หลักสูตรใช้ในการคัดเลือกนักศึกษาในปีการศึกษาที่ทำการประเมินในครั้ง

นิยามของคำว่า “ผลการเรียนดีมาก” ของหลักสูตร คือนักศึกษาระดับปริญญาตรีได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือ เกียรตินิยมอันดับ 1

**จบแบบรายงาน**

รายงานการปรับปรุงผลการดำเนินงานของหลักสูตรประจำปีการศึกษา 2561  
ชื่อหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) พ.ศ. 2555  
คณะวิทยาศาสตร์

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้เป็นที่  
เรียบร้อยแล้ว

..... (ลายเซ็น)  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล)  
ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
วันที่.....

**ผู้ประสานงานเกี่ยวกับรายงานฉบับนี้**

1. ชื่อผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล  
ตำแหน่งประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับปริญญาเอก  
โทรศัพท์ 8581 E-mail ladda.p@psu.ac.th
2. ชื่อนางสาวลิ บัวศรี  
ตำแหน่ง ผู้ช่วยเลขานุการหลักสูตรฯ  
โทรศัพท์ 8578 E-mail sawalee.l@psu.ac.th

ประเด็นที่มีผลประเมินว่า “มีข้อสังเกต”	การปรับแก้ของหลักสูตร
<p>1. ตามเกณฑ์ สกอ. 2548 วุฒิของอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต้องตรงและสัมพันธ์กับสาขาของหลักสูตร โดยคำว่าตรงหรือสัมพันธ์นั้น สกอ.ยึดตามการแบ่งกลุ่มสาขาวิชาของ ISCED ดังนั้น จึงขอให้พิจารณาคุณวุฒิของอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก (ผศ.ดร.ภัทร อัยรักษ์) ว่าตรงกับสาขาวิชาหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาหรือไม่</p>	<p>คุณวุฒิระดับปริญญาเอกในสาขาฟิสิกส์ที่ผศ.ภัทร อัยรักษ์ สำเร็จการศึกษา อยู่ในกลุ่มที่ 6 Natural Science เหมือนกัน ( อ ำ ง อี ง จ า ก เ รื บ ไ ซ ต์ ข อ ง ส ก อ . <a href="http://www.mua.go.th/users/bhes/front_home/Information%20for%20notice/ISCED-2532.pdf">http://www.mua.go.th/users/bhes/front_home/Information%20for%20notice/ISCED-2532.pdf</a>) และเอกสารตารางอ้างอิงกลุ่มสาขาวิชา ISCED (International Standard Classification of Education) ของ สกอ. และปัจจุบันอาจารย์ได้ทำงานวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง โดยนำศาสตร์ทางด้านปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้ในผลงานวิจัยตีพิมพ์/เผยแพร่ในสิ่งพิมพ์ของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยมีผลงานวิจัยดังนี้</p> <p>1) W. Sae-Lim, W. Wettayaprasit and P. Aiyarak, “Convolutional Neural Networks Using MobileNet for Skin Lesion Classification”, in the 16th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2019), Pattaya, Chonburi, Thailand, July 10-12, 2019, pp. 236-241.</p>
ประเด็นที่มีผลประเมินว่า “มีข้อสังเกต”	การปรับแก้ของหลักสูตร



	<p>2) Win Win Myo, Wiphada Wettayaprasit, and Pattara Aiyarak, 2019. "Designing Classifier for Human Activity Recognition Using Artificial Neural Network." 2019 IEEE 4th International Conference on Computer and Communication Systems (ICCCS2019), February 23-25, 2019, Singapore, pp. 81-85.</p> <p>3) Myo W., Wettayaprasit W., Aiyarak P., (2018), "A noble feature selection method for human activity recognition using Linearly Dependent Concept (LDC)." ACM International Conference Proceeding Series, 8 February 2018, Kuantan, Malaysia, pp. 173-177.</p> <p>4) P. Sunheem and P. Aiyarak., (2016), "A Microwave Transmission Instrument for Rapid Dry Rubber Content Determination in Natural Rubber Latex", <i>MAPAN</i>, 2016, 31(2), pp.129-136.</p> <p>5) T. Phanthong, T. Maki, T. Ura, T. Sakamaki P. Aiyarak, and P. Sunheem., (2015), "Design and implementation of microwave attenuation measurements to estimate the dry rubber content of natural rubber latex", <i>Songklanakarin Journal of Science and Technology</i>, Vol.37. pp. 713-718.</p> <p><b>ผลการปรับแก้ ณ วันที่รายงาน</b></p> <p><input type="checkbox"/> ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์</p> <p><input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....</p>
ประเด็นที่มีผลประเมินว่า "มีข้อสังเกต"	การปรับแก้ของหลักสูตร

<p>2. การนับรอบการปรับปรุงหลักสูตรนั้น สกอ. กำหนดให้นับจากปี พ.ศ. ที่ปรากฏอยู่บนหน้าปกของหลักสูตร ซึ่งต้องเป็นปีการศึกษาเดียวกับปีการศึกษาที่รับนักศึกษา อย่างไรก็ตาม ในอดีต ปี พ.ศ. ที่ปรากฏบนหน้าปกและปีการศึกษาที่รับนักศึกษา อาจเป็นคนละปีกัน ดังเช่นในหลักสูตรนี้</p>	<p>หลักสูตรนี้ เป็นหลักสูตรใหม่ ปี พ.ศ. 2555 โดยหลักสูตรได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร จาก สกอ. เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557 และเริ่มรับนักศึกษา ในปีการศึกษา 2557 รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 3.1-3.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบที่ 3.1 หน้าปกเล่มหลักสูตร สภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติหลักสูตรนี้แล้ว เมื่อวันที่ 17 มี.ค.2555 สกอ.รับทราบให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว เมื่อวันที่ 9 ต.ค.2557</li> <li>● เอกสารแนบที่ 3.2 สำเนาการได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร จาก สกอ. เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557 ตามหนังสือที่ ศธ0506(1)/8099</li> <li>● สำหรับการเปิดรับนักศึกษา ภาควิชาฯ ได้เปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2557 ดังนั้น จึงยึดแนว</li> </ul>
<p>ประเด็นที่มีผลประเมินว่า “มีข้อสังเกต”</p>	<p>การปรับแก้ของหลักสูตร</p>
	<p>ปฏิบัติการนับปี พ.ศ. ของรอบการปรับปรุงหลักสูตรตามหนังสือที่ มอ001/814 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2554 ซึ่งหลักสูตรต้องปรับให้เสร็จและพร้อมใช้ในปีการศึกษา 2562 (ปีที่เริ่มรับนักศึกษา สิงหาคม 2557+5)</p> <p>ผลการปรับแก้ ณ วันที่รายงาน</p> <p><input type="checkbox"/> ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์</p> <p><input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....</p>