

คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาการข้อมูล)
	ชื่อย่อ	ปร.ด. (วิทยาการข้อมูล)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Doctor of Philosophy (Data Science)
	ชื่อย่อ	Ph.D. (Data Science)

ปรัชญาของหลักสูตร

เน้นการผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อสร้างนวัตกรรมที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาการข้อมูล ดุษฎีบัณฑิตมีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการวิจัยเชิงลึกเพื่อค้นหาคำตอบหรือความรู้ใหม่ได้ด้วยตนเองอย่างเป็นระบบ สื่อสารและนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีความสามารถในการสร้างผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ผลิตดุษฎีบัณฑิตบนฐานปรัชญาพัฒนาการนิยม (Progressivism) ใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้เป็นเครื่องมือ ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง พัฒนาจากความต้องการของผู้เรียน ลงมือปฏิบัติทั้งในและนอกห้องเรียน ซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้ที่ยั่งยืน ตลอดจนเป็นดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO 1 สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมทางด้านวิทยาการข้อมูลเพื่อแก้ปัญหา ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ/ด้าน ธุรกิจและการท่องเที่ยว/ด้านการจัดการและสถาปัตยกรรม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการเกษตร
- PLO 2 ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้ในฐานะผู้นำหรือผู้ตาม เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย
- PLO 3 สื่อสารข้อมูลเชิงวิชาการด้วยภาษาอังกฤษได้ถูกต้องและตรงประเด็น
- PLO 4 สืบค้นข้อมูล และสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้เพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- PLO 5 แสดงออกถึงการมีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการและคำนึงถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

☒ แผน 1.1

48 หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์

48 หน่วยกิต

- รายวิชาสัมมนา*

3 หน่วยกิต

☒ แผน 1.2

72 หน่วยกิต

- วิทยานิพนธ์

72 หน่วยกิต

- รายวิชาสัมมนา*

3 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับ/หมวดวิชาเลือก

3 หน่วยกิต

รายวิชาสัมมนา

955 – 611 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1*

1(0-2-1)

(Seminar in Data Science I)

955 – 612 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2*

2(0-4-2)

(Seminar in Data Science II)

หมายเหตุ * ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต และต้องได้รับสัญลักษณ์ “S”

3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

แผน 1.1

รายวิชาวิทยานิพนธ์

48 หน่วยกิต

955 – 601 วิทยานิพนธ์

48(0-144-0)

(Thesis)

แผน 1.2

รายวิชาวิทยานิพนธ์

72 หน่วยกิต

955 – 602 วิทยานิพนธ์

72(0-216-0)

(Thesis)

หมายเหตุ

1. นักศึกษาที่เข้าเรียนทั้งในแผน 1.1 และแผน 1.2 ต้องเรียนรายวิชา 955-611 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1 และ 955-612 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2 สำหรับคุณสมบัติแบบลงทะเบียน โดยไม่นับหน่วยกิตอย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนจบการศึกษา
2. นักศึกษาต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ผ่านก่อน จึงจะสามารถเสนอขออนุมัติสอบ โครงร่างวิทยานิพนธ์ได้ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและขอบเขตการศึกษา (Scope of Study) ของนักศึกษาแต่ละคน
3. นักศึกษาจะต้องเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์ พร้อมชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตร พิจารณา และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการสอบโครงร่างต้องได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร การสอบและการแต่งตั้งกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วย

การศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก) และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ของ สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. ในกรณีที่ทางกรรมการบริหารหลักสูตรให้ความเห็นว่านักศึกษาปริญญาเอกของหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาบางรายวิชาในระดับปริญญาโทของหลักสูตรเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานความรู้ที่จำเป็นต่อการทำวิทยานิพนธ์ นักศึกษาต้องทำการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่ทางกรรมการบริหารหลักสูตรให้ความเห็น โดยเป็นการลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิตและได้รับสัญลักษณ์ “S” หรือนักศึกษาลงคอร์สเรียนออนไลน์ในวิชาที่เทียบเท่าที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและได้รับผลการรับรอง/ประกาศนียบัตรว่าผ่านการเรียนคอร์สออนไลน์ดังกล่าว

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน 1.1		
ปีที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 1		
	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
955-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6(0-18-0)	
	รวม	6(0-18-0)
ภาคการศึกษาที่ 2		
	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
955 – 601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6(0-18-0)	
955 – 611 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1* (Seminar in Data Science I)	1(0-2-1)	
	รวม	6(0)-18-0)
ปีที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 1		
	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
955 – 601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)	
	รวม	9(0-27-0)
ภาคการศึกษาที่ 2		
	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
955 – 601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)	
955 – 612 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2* (Seminar in Data Science II)	2(0-4-2)	
	รวม	9(0-27-0)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
955 – 601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
รวม	9(0-27-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
955 – 601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
รวม	9(0-27-0)
รวมทั้งหลักสูตร	48(0-144-0)

* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต และต้องได้รับสัญลักษณ์ “S”

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน 1.2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
955-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
รวม	9(0-27-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
955 – 602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
955 – 611 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1* (Seminar in Data Science I)	1(0-2-1)
รวม	9(0-27-0)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
955 – 602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
รวม	9(0-27-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
955 – 602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
955 – 612 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2* (Seminar in Data Science II)	2(0-4-2)
รวม	9(0-27-0)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

955 – 602 วิทยานิพนธ์
(Thesis)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
9(0-27-0)

รวม 9(0-27-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

955 – 602 วิทยานิพนธ์
(Thesis)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
9(0-27-0)

รวม 9(0-27-0)

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

955 – 602 วิทยานิพนธ์
(Thesis)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
9(0-27-0)

รวม 9(0-27-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

955 – 602 วิทยานิพนธ์
(Thesis)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
9(0-27-0)

รวม 9(0-27-0)

รวมทั้งหลักสูตร 72(0-216-0)

*** ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต และต้องได้รับสัญลักษณ์ “S”**

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

แบบ 1.1

955-601 วิทยานิพนธ์

48(0-144-0)

(Thesis)

ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจในปัจจุบันในสาขาวิทยาการข้อมูล ดำเนินการวิจัยตามรูปแบบ ระเบียบวิธีวิจัยที่ถูกต้องและเหมาะสม ภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นำเสนอ ความก้าวหน้าของงานวิจัยต่อที่ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทุกสิ้นภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน จัดทำ บทความจากงานวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ตามรูปแบบที่เหมาะสม

Research study on the current interesting topic in data science; do research according to the appropriate principles and research methodology under the supervision of advisors; present the thesis progress to the advisory committee every semester end; prepare research articles and write the thesis report in an appropriate format

แบบ 1.2

955-602 วิทยานิพนธ์

72(0-216-0)

(Thesis)

ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจในปัจจุบันในสาขาวิทยาการข้อมูล ดำเนินการวิจัยตามรูปแบบ ระเบียบวิธีวิจัยที่ถูกต้องและเหมาะสม ภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นำเสนอ ความก้าวหน้าของงานวิจัยต่อที่ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทุกสิ้นภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน จัดทำ บทความจากงานวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ตามรูปแบบที่เหมาะสม

Research study on the current interesting topic in data science; do research according to the appropriate principles and research methodology under the supervision of advisors; present the thesis progress to the advisory committee every semester end; prepare research articles and write the thesis report in an appropriate format

หมวดวิชาสัมมนา

955-611 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1

1(0-2-1)

(Seminar in Data Science I)

ศึกษาและค้นคว้าหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาการข้อมูล และสาขาที่เกี่ยวข้อง จากวรรณกรรมในรูปแบบ ต่างๆ วารสาร เอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆ หรือข้อมูลและผลความคืบหน้าจากงานวิจัยที่ได้ทำไปแล้ว นำเสนอแบบปากเปล่า อภิปรายตอบข้อซักถาม สรุปประเด็น และเขียนรายงานในหัวข้อเรื่องที่ตนได้นำเสนอสัมมนาไปแล้ว

Self-study on current interesting topics in data science and related fields from various current literatures e.g. journals, documents, and research progress from previous works; oral presentation; discussion; questions and answers; conclusions; and write reports on seminar topic

955-612 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2

2(0-4-2)

(Seminar in Data Science II)

ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ และนำมาอภิปรายภายใต้การชี้แนะโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบและ
เขียนรายงาน ในหัวข้อเรื่องที่ตนได้นำเสนอสัมมนาไปแล้ว

Literature review related to thesis and discussion by advisors and report writing on seminar topic

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

- ☒ ภาคปกติ ☐ ภาคสมทบ
☒ หลักสูตรปกติ ☐ หลักสูตรนานาชาติ ☐ หลักสูตรภาษาอังกฤษ
☐ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา คงเจริญ, Ph.D., Applied Statistics, University of Wollongong, Australia, 2556
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตติกานต์ แซ่ลิ่ม, วท.ค., คณิตศาสตร์ประยุกต์, ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2547
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ส้าง มุสิกสุวรรณ, Ph.D., Computer Science, University of Nottingham, United Kingdom, 2556
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรัฐ วานิชสมบัติ, Dr.rer.nat., Mathematik, Carl von Ossietzky Universitaet Oldenburg, Germany, 2554
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชุมพงศ์, วท.ค., คณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคณนา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2563
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ กานต์สมเกียรติ, วศ.ค., วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550
7. รองศาสตราจารย์ ดร.สาธิต อินทจักร, วศ.ค., วิศวกรรมไฟฟ้า, ส.เทคโนโยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2546
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรเทพ รัตนวิธานนท์, Ph.D., Computer Science Security and Privacy, University of California, Irvine, USA., 2562
9. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ่ม, ปร.ค., วิทยาลัยการวิจัย, ม.สงขลานครินทร์, 2552
10. รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ, ปร.ค., วิทยาการคอมพิวเตอร์, ส.เทคโนโยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกัง วงศ์ศิริโชติ, ปร.ค., วิทยาการคอมพิวเตอร์, ส.เทคโนโยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2561
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีนา มะตาหยง, Ph.D., Information Technology, Universiti Teknologi PETRONAS, Malaysia, 2555
13. รองศาสตราจารย์ ดร.ทิพาพรรณ ศิลวัฒนานูสานต์, ปร.ค., สารสนเทศศึกษา, ม.ขอนแก่น, 2559
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญญา แซ่หล่อ, กศ.ค., คณิตศาสตร์ศึกษา, ม.ศรีนครินทรวิโรฒ, 2549
15. รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญา ตันชัยย์, Ph.D., Computer Science, The University of Manchester, United Kingdom, 2544
16. รองศาสตราจารย์ ดร.ชยานนท์ ภูเจริญ, ศ.ค., เศรษฐศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2558
17. รองศาสตราจารย์ ดร.รักกฤตว์ ดวงสร้อยทอง, Ph.D., Electronic Engineering, University of Surrey, United Kingdom, 2556
18. รองศาสตราจารย์ ดร.ฤสา แม็คแนล, Ph.D., Statistics, Macquarie University, Australia, 2547
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา แซ่เจีย, ปร.ค., คณิตศาสตร์, ม.มหิดล, 2553
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ ขจรกสิรัตน์, ปร.ค., วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ, ม.วลัยลักษณ์, 2554

21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกช วิจิตรสงวน เจ็ดวรรณะ, Dr.rer.nat., Stochastik: Probability Theory and Mathematical Statistics, University of Potsdam, Germany, 2559
22. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัตรา พุฒินาวรัตน์, วส.ด., เทคโนโลยีสารสนเทศ, ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2558
23. รองศาสตราจารย์ ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ, Ph.D., Computer Science, Portland State University, United State of America California State, 2551
24. รองศาสตราจารย์ ดร.อชิต นันทอมรพงศ์, Ph.D., Computer Science, The University of Alabama, United State of America, 2557
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัครชัย เอื้ออนันต์สันต์, ประ.ด., วิทยาลัยการวิจัย, ม.สงขลานครินทร์, 2555
26. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ อินทรสิทธิ์, วท.ด., คณิตศาสตร์ประยุกต์, ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2553
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิณีกฤษณ์ คำเกลี้ยง, ประ.ด., วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, ม.สงขลานครินทร์, 2562
28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตยศิริ ช่อเจี้ยง, Doctor of Computer Science, Computer Science, Université de Bourgogne France-Comte, France, 2560
29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญกมล คิฐิกัญจน์, Ph.D., Computer Science, University of Liverpool, United Kingdom, 2559
30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุไรรัตน์ พุทธรักษ์, Ph.D., Computer Science, La Trobe University, Australia, 2559
31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ ทองเทพ, ประ.ด., เทคโนโลยี, ส.เทคโนโลยีนานาชาติสรินทร, 2556
32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล บุญนำ, Sc.D., Mathematics, Tokai University, Japan, 2557
33. อาจารย์ ดร.ชนาธิป ถิ่นนา, ประ.ด., วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, ม.สงขลานครินทร์, 2560
34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤบาล ชมะคุปต์, D.B.A., Business Administration, Universiti Utara Malaysia, Malaysia, 2557
35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวนล ชีระอัมพรพันธุ์, Ph.D., Computer Science, Purdue University, United State of America, 2560
36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุริน คีอระ, ประ.ด., วิทยาลัยการวิจัย, ม.สงขลานครินทร์, 2558
37. รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ วิทยาพันธ์, Ph.D., Applied Mathematics, University of Leeds, United Kingdom, 2556
38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาฮ์นิง อิสอ, ประ.ด., วิทยาลัยการวิจัย, ม.สงขลานครินทร์, 2559
39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนศักดิ์ เหมะ, ประ.ด., คณิตศาสตร์ประยุกต์, ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2561
40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญจิรา มากอัน, Ph.D., Industrial Management, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan, 2557
41. รองศาสตราจารย์ ดร.ชนัญญ์ เพชรานนท์, ประ.ด., วิทยาศาสตร์สุขภาพ, ม.สงขลานครินทร์, 2565
42. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ช่วยอารีย์, Dr.rer.nat., Applied Mathematics, University of Heidelberg, Germany, 2552
43. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ ชัยอารยะเลิศ, Ph.D., Informatics, University of Reading, United Kingdom, 2556
44. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรินดา มะอาลี, ประ.ด., วิทยาลัยการวิจัย, ม.สงขลานครินทร์, 2560
45. รองศาสตราจารย์ นพ.ประสิทธิ์ วุฒิสุทธิเมธาวี, อ.ว., เวชศาสตร์ฉุกเฉิน, ม.สงขลานครินทร์, 2550

46. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมสินธุ์ อังวิยะ, Ph.D., Environmental Health and Engineering, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, U.S.A, 2560
47. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิโชค ไชยวุฒิ, DPhil, Engineering Science, University of Oxford, United Kingdom, 2561
48. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา พวงสุวรรณ, ปร.ด., วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, ม.สงขลานครินทร์, 2560
49. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ ตระกูลเมธี, Ph.D., Computer Science, University Sains Malaysia (USM), Malaysia, 2557
50. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตชนก โชคสุชาติ, ปร.ด., วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ, ม.ศิลปากร, 2559
51. รองศาสตราจารย์ ดร.ไกล่รุ่ง สามารถ, Ph.D., Statistics, University of Wollongong, NSW, Australia, 2555
52. รองศาสตราจารย์ ดร.วโรดม วีระพันธ์, Ph.D., Computer Engineering, Enseeiht, INP de Toulouse, France, 2555
53. รองศาสตราจารย์ ดร.อารียุทธ สมมาเอ, ปร.ด., คณิตศาสตร์, ม.มหิดล, 2549
54. รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ ผลอ่อน, Ph.D., Pure Mathematics, Oregon State University, The United States of America, 2553
55. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คตินา อมรเหมานนท์, D.A.E., Economics and Applied Economics (finance), Universiteit Antwerpen (University of Antwerp), Belgium, 2557
56. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒธนา สุขรัตน์, ปร.ด., เทคโนโลยีสารสนเทศ, ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2561
57. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติยา ดวงมณี, D.A.E., Economics and Applied Economics, Universiteit Antwerpen (University of Antwerp), Belgium, 2558
58. รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ พนียากุล, ปร.ด., สถิติ, ม.ธรรมศาสตร์, 2556
59. รองศาสตราจารย์ ดร.รณสรพ์ ชินรัมย์, วท.ด., คณิตศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547
60. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนาถ คงช่วย, ปร.ด., วิทยาการวิจัย, ม.สงขลานครินทร์, 2553
61. รองศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิกร สมิตไมตรี, Ph.D., Mechanical Engineering, University of Kentucky, U.S.A., 2547
62. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินพงศ์ อังสุโชติเมธี, Ph.D., Computer Science, IUT de Bayonne et du Pays Basque, Anglet, France, 2560
63. ศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเชื้อขำนาญ, Ph.D., Electrical Engineering, University of Surrey, UK, 2545
64. รองศาสตราจารย์ ดร.พรพิชญ พรหมสีวะพัฒน์, Ph.D., Hospitality Management, The University of Surrey, United Kingdom, 2552
65. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต เชื้อจำ, วท.ด., คณิตศาสตร์ประยุกต์, ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2554

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
PLO1 สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมทางด้านวิทยาการข้อมูลเพื่อแก้ปัญหาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ/ด้านธุรกิจและการท่องเที่ยว/ด้านการจัดการและสถาปัตยกรรม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการเกษตร	จัดให้มีการค้นคว้าและศึกษาผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ รวมทั้งมีการนำเสนอและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในกลุ่มผ่านรายวิชาสัมมนา	1. การนำเสนอผลงานและการทำรายงาน 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ 4. การทำวิทยานิพนธ์และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
PLO2 ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้ในฐานะผู้นำหรือผู้ตาม เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย	1. จัดกิจกรรมการนำเสนอผลงานโดยให้นักศึกษาทุกคนได้มีบทบาทในการจัดกิจกรรม 2. ปลุกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัยตรงต่อเวลา และรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	1. การตรงต่อเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียนและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย 2. พฤติกรรมในการทำงานเป็นทีม และความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
PLO3 สื่อสารข้อมูลเชิงวิชาการด้วยภาษาอังกฤษได้ถูกต้องและตรงประเด็น	1. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคลทั้งการพูด การฟัง การเขียนในกลุ่มผู้เรียน ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน และผู้ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ 2. จัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เลือกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหลากหลายและเหมาะสม	1. การนำเสนอผลงานวิชาการ 2. รายงานวิทยานิพนธ์และวารสารวิจัยทางวิชาการ 3. ความสามารถในการใช้ทักษะทางวิทยาการข้อมูลเพื่ออธิบาย อภิปราย ในการนำเสนอผลงานได้อย่างเหมาะสม 4. การนำเสนอโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
PLO4 สืบค้นข้อมูล และสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้เพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง	1. จัดกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกคือน่าเชื่อถือ	1. การนำเสนอผลงานและการทำรายงาน 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ 4. การทำวิทยานิพนธ์และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและ การประเมินผล
PLO5 แสดงออกถึงการมีคุณ ธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการและ ค่านึงถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1. อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาการ 2. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้น การเรียนรู้จากสถานการณ์จริงและกรณี ตัวอย่างพร้อมทั้งให้นักศึกษาอภิปราย เสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นในสถานการณ์นั้น ๆ เพื่อให้ สอดคล้องกับคุณธรรม จริยธรรมและ จรรยาบรรณทางวิชาชีพ	1. สังเกตพฤติกรรมการเรียนสัมมนา และการทำวิทยานิพนธ์ 2. การทำสัมมนาและวิทยานิพนธ์