

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

ปรัชญาของหลักสูตร

เน้นการผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่สามารถพัฒนาองค์ความรู้ใหม่จากการคิด การวิเคราะห์ การสังเคราะห์อย่างสร้างสรรค์เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาการข้อมูล เพื่อพัฒนานวัตกรรมจากองค์ความรู้ใหม่ ทำงานเป็นทีม ประสานงาน และสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ เรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องและปรับตัวได้ ตามการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล มีจรรยาบรรณในการนำเสนอข้อมูลตามจริงและอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล รับผิดชอบผลของการกระทำของตนเองต่อสังคม และนำข้อมูลมาใช้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 พัฒนาองค์ความรู้ใหม่จากการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ อย่างสร้างสรรค์ บนฐานความรู้ทางด้านวิทยาการข้อมูล
- PLO2 ทำงานเป็นทีม ประสานงาน และสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ
- PLO3 เรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องและปรับตัวได้ตามการ
- PLO4 มีจรรยาบรรณในการนำเสนอข้อมูลตามจริงและอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล รับผิดชอบผลของการกระทำของตนเองต่อสังคม และนำข้อมูลมาใช้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 72 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาสัมมนา 3 หน่วยกิต

950-571 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1
Seminar in Data Science I 1(0-2-1)

950-572 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2
Seminar in Data Science II 2(0-4-2)

*รายวิชาไม่นับหน่วยกิต (Audit)

2. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

แบบ 1.1

950-601 วิทยานิพนธ์
Thesis 48(0-144-0)

แบบ 1.2

950-602 วิทยานิพนธ์
Thesis 72(0-216-0)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

950-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6(0-18-0)
950-671 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1 (Seminar in Data Science I)	1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

950-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6(0-18-0)
------------------------------	-----------

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

950-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
950-671 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2 (Seminar in Data Science II)	1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

950-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

950-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

ภาคการศึกษาที่ 2

950-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

แบบ 1.2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

950-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
950-671 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 1 (Seminar in Data Science I)	1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

950-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6(0-18-0)
------------------------------	-----------

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

950-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
950-671 สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2 (Seminar in Data Science II)	1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

950-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

950-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

ภาคการศึกษาที่ 2

950-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

950-601 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

ภาคการศึกษาที่ 2

950-602 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9(0-27-0)
------------------------------	-----------

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
ระดับปริญญาเอก

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน ที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์ การประเมินผลการเรียนรู้
PLO 1 : พัฒนาการความรู้ใหม่จากการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ อย่างสร้างสรรค์ บนฐานความรู้ทางด้าน วิทยาการข้อมูล		
(1) สามารถใช้ความเข้าใจในหลักการ และทฤษฎีมาวิเคราะห์ปัญหาสำคัญ และพัฒนาแนวทางแก้ปัญหาที่ ชับซ้อนได้ (2) สามารถสังเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อ พัฒนาการความรู้ใหม่จากการบูร ณาการร่วมกับศาสตร์อื่น ๆ (3) สามารถออกแบบและดำเนินการ โครงการวิจัยได้อย่างเหมาะสมตาม สถานการณ์	(1) จัดกระบวนการเรียนรู้จากการพัฒนา ฝึกทักษะในการคิดทั้งระดับรายบุคคล และรายกลุ่ม เช่น การอภิปราย หรือ การทำกรณีศึกษา (2) จัดให้มีการนำเสนอความก้าวหน้าของ วิจัยที่นักศึกษาสนใจภายใต้การดูแล ของอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อคูการ ประมวลความคิดในการแก้ปัญหา การตัดสินใจ และนำเสนอวิธีแก้ปัญหา	(1) การเขียนรายงานของนักศึกษา (2) การนำเสนอผลงานของ นักศึกษา (3) ความก้าวหน้าของงานวิจัยฯ
PLO 2 : ทำงานเป็นทีม ประสานงาน และสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ		
(1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคน หลากหลายอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้ง ด้านการพูดและการเขียน (2) แสดงบทบาทการเป็นผู้นำและผู้ตาม ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่าง เหมาะสม	(1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการ ทำงานที่ต้องมีปฏิสัมพันธ์ระหว่าง บุคคล (2) สอดแทรกเรื่องความรับผิดชอบ การมี มนุษยสัมพันธ์ การเข้าใจวัฒนธรรม ขององค์กรในรายวิชาต่าง ๆ	(1) ประเมินจากความรับผิดชอบ ในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และสังเกตพฤติกรรมของ นักศึกษาในการทำกิจกรรม กลุ่ม (2) ให้นักศึกษาประเมินตนเอง และเพื่อนร่วมงาน
PLO 3 : เรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องและปรับตัวได้ตามการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล		
(1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่าง เป็นระบบ (2) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความ ต้องการ (3) สามารถใช้กระบวนการวิจัยในการ แก้ปัญหาในการเรียนรู้ตลอดชีวิต	(1) จัดการเรียนการสอนให้เน้นการคิด วิเคราะห์ในลักษณะที่เป็น Research-based Problem (2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักศึกษาได้มี ประสบการณ์จริง และนำเสนอการ แก้ปัญหาที่เหมาะสม (3) จัดกิจกรรมส่งเสริมบรรยากาศทาง วิชาการ เช่น สัมมนา การจัดกลุ่ม	(1) การวิเคราะห์ผลและเขียน รายงานวิจัย (2) การนำเสนอผลงานในรูปแบบ ของสัมมนาหรือการเข้าร่วม ประชุมทางวิชาการ (3) การมีบทบาทในการนำเสนอ หัวข้ออภิปรายและการมีส่วนร่วม ร่วมในการแสดงความคิดเห็น

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน ที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์ การประเมินผลการเรียนรู้
	อภิปรายประเด็นน่าสนใจทางวิชาการ เข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	ทางวิชาการ
PLO 4 : มีจรรยาบรรณในการนำเสนอข้อมูลตามจริงและอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล รับผิดชอบผลของการกระทำของตนเองต่อสังคม และนำข้อมูลมาใช้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ		
(1) มีวินัย ตรงต่อเวลา (2) มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม (3) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ (4) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม (5) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	(1) มีการสอนที่สอดแทรก คุณธรรม จริยธรรมในการเรียนการสอน (2) จัดกิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมและปลูกฝังการถือประโยชน์ส่วนรวม (3) มอบหมายให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่ม	(1) จำนวนนักศึกษาที่ทุจริตการอ้างอิงผลงานวิจัย (2) สังเกตพฤติกรรมในห้องเรียน และการส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย (3) ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับการสังเกตพฤติกรรมและประเมินระหว่างผู้เรียนด้วยกันและประเมินจากผู้สอน (4) ประเมินความรับผิดชอบต่อในการเข้าร่วมกิจกรรม การทำงานกลุ่ม และงานที่ได้รับมอบหมาย

950-672

สัมมนาทางวิทยาการข้อมูล 2

2(0-4-2)

(Seminar in Data Science II)

ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ และนำมาอภิปรายภายใต้การชี้แนะโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบและเขียนรายงาน ในหัวข้อเรื่องที่ตนได้นำเสนอสัมมนาไปแล้ว

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

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาเอก
คณะ โครงการจัดตั้งวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ดิจิทัล บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตหาดใหญ่

หลักสูตร/สาขาวิชา วิทยาการข้อมูล

- ภาคปกติ ภาคสมทบ
 หลักสูตรปกติ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรภาษาอังกฤษ
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.....

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา คงเจริญ

Ph.D. (Applied Statistics), University of Wollongong, Australia, 2556

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตติกานต์ แซ่ลิ้ม

วท.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2547

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สร้าง มุสิกสุวรรณ

Ph.D. (Computer Science), The University of Nottingham, United Kingdom, 2556

4. ดร.อภิรัฐ วานิชสมบัติ

Dr.rer.nat (Mathematics), Carl von Ossietzky Universitaet Oldenburg, Germany, 2554

5. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวิศักดิ์ เรืองพีระกุล

Ph.D. (Electrical Engineering), Santa Clara University, United State of America, 2552

6. รองศาสตราจารย์ ทศพร กมลภิวังค์

M.Eng.Sc. (Communications), The University of New South Wales, Australia, 2541

7. รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี กาญจนเดชะ

Ph.D. (Electrical Engineering), Old Dominion University, United State of America, 2543

8. รองศาสตราจารย์ ดร.สาธิต อินทจักร์

วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า), ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546

9. รองศาสตราจารย์ ดร.สินชัย กมลภิวังค์

Ph.D. (Electrical and Communications Engineering), The University of New South Wales, Australia 2542

10. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ้ม

ปร.ด. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2552

11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต เชื้อขำ

ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2554

12. รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เมืองประทับ

ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554

13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เถกิง วงศ์ศิริโชติ

ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2561

14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ เคารพพวงค์

Ph.D. (Automatism), INPT/ENSEEIH, France, 2545

15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม สุวรรณวร
Ph.D. (Computer Science), Paris 11 University, France, 2550
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญญา ชาญหล่อ
กศ.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา), ม.ศรีนครินทรวิโรฒ, 2550
17. รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญา ตัณฑัยย์
Ph.D. (Computer Science), The University of Manchester, United Kingdom, 2544
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรารวรรณ ทองคำชุม
Ph.D. (Statistics), Macquarie University, Australia, 2546
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังกฤตว์ ดวงสร้อยทอง
Ph.D. (Electronic Engineering), University of Surrey, United Kingdom, 2556
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤสา แม็คแนล
Ph.D. (Statistics), Macquarie University, Australia, 2547
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา ชาญเจีย
ปร.ด. (คณิตศาสตร์), ม.มหิดล, 2553
22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ ขจรศิริรัตน์
ปร.ด. (วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ), ม.วลัยลักษณ์, 2554
23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร วิฑูรพจน์
Ph.D. (Telecommunications), Swinburne University of Technology, Australia, 2548
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตรา พุฒินาวรัตน์
วส.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ), ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2559
25. รองศาสตราจารย์ ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ
Ph.D. (Computer Science), Portland State University, United State of America, 2551
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อซีส นันทอมรพงศ์
Ph.D. (Computer Science), The University of Alabama, United State of America, 2557
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัครชัย เอื้ออนันตสันต์
ปร.ด. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2555
28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ อินทรสิทธิ์
วท.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2553
29. ดร.กษิณีกฤษณ์ ดำเกลี้ยง
ปร.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), ม.สงขลานครินทร์, 2562
30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตยศิริ ช่อเจียง
Ph.D. (Computer Science), Université de Bourgogne France-Comte, France, 2560
31. ดร.ขวัญกมล ดิฐกัญจน์
Ph.D. (Computer Science), University of Liverpool, United Kingdom, 2559
32. ดร.จูไรรัตน์ พุทธิรักษ์
Ph.D. (Computer Science), La Trobe University, Australia, 2559
33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ ทองเทพ
ปร.ด. (เทคโนโลยี), ส.เทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร, 2556

34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล บุญนำ
Sc.D. (Mathematics), Tokai University, Japan, 2557
35. ดร.ทัตดาว ปานสมบัติ
Ph.D. (Computer Science), North Carolina State University, United State of America, 2554
36. ดร.ธนาธิป ลิ้มนา
ปร.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), ม.สงขลานครินทร์, 2560
37. ดร.นฤบาล ยมะคุปต์
D.B.A. (Business Administration), Universiti Utara Malaysia, Malaysia, 2557
38. ดร.นวนล ธีระอัมพรพันธุ์
Ph.D. (Computer Science), Purdue University, United State of America, 2560
39. ดร.นุริน ตือเร๊ะ
ปร.ด. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2558
40. ดร.ภาขวัญ ธิยาพันธ์
Ph.D. (Applied Mathematics), University of Leeds, United Kingdom, 2556
41. ดร.มายีอีนิง อีสอ
ปร.ด. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2559
42. ดร.รัตนศักดิ์ เหมะ
ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์), ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2561
43. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญจิรา มากอ้น
Ph.D. (Industrial Management), National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan, 2557
44. ดร.สมชัย หลิมศิริรัตน์
Ph.D. (Agricultural Science), Kyoto University, Japan, 2548
45. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ช่วยอารีย์
Dr.rer.nat. (Applied Mathematics), University of Heidelberg, Germany, 2552
46. ดร.สุภาภรณ์ ชัยอารยะเลิศ
Ph.D. (Informatics), University of Reading, United Kingdom, 2556
47. ดร.อาลินดา มะอาลี
ปร.ด. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2560
48. รองศาสตราจารย์ นพ.ประสิทธิ์ วุฒิสุทธิเมธาวิ
ประกาศนียบัตร (เวชศาสตร์ฉุกเฉิน) แพทยสภา กระทรวงสาธารณสุข, 2550
49. ดร.นพ.ธรรมสินธ์ อิงวิยะ
Ph.D. (Environmental Health and Engineering) Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Thailand, 2560
50. ดร.สิทธิโชค ไชยชูลี
DPhil (Engineering Science), University of Oxford, United Kingdom, 2561
51. ดร.กฤษฎา พวงสุวรรณ
ปร.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), ม. สงขลานครินทร์, 2560

52. ดร.น้ำทิพย์ ตระกูลเมธี

Ph.D. (Computer Science) Universiti Sains Malaysia, Malaysia, 2557

53. ดร.ชิตชนก โชคสุชาติ

ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยศิลปากร , 2559

54. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกล่รุ่ง สามารถ

Ph.D. (Statistics), University of Wollongong, NSW, Australia, 2555

55. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรดม วีระพันธ์

Ph.D. (Computer Engineering), ENSEIHT, France, 2555

56. รองศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ทศ สมาแอ

ปร.ด. (คณิตศาสตร์), ม.มหิดล , 2549

57. รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ ผลอ่อน

Ph.D. (pure mathematics) Oregon State University, The United States of America, 2553

58. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คลิษา อมร همانนท์

D.A.E. Economics and Applied Economics (Finance), Universiteit Antwerpen (University of Antwerp), Belgium, 2557

59. ดร.สุพัฒธนา สุขรัตน์

ปร.ด.(เทคโนโลยีสารสนเทศ), ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2561

60. ดร.กฤติยา ดวงมณี

D.A.E. Economics and Applied Economics, Universiteit Antwerpen (University of Antwerp), Belgium, 2558

61. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ พนิชยากุล

ปร.ด. (สถิติ) ม.ธรรมศาสตร์, 2556

62. รองศาสตราจารย์ ดร.รณสรณ์ ชินรัมย์

วท.ด. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547

63. ดร.นุชนาถ คงช่วย

ปร.ด. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2553

64. รองศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิกร สมิตไผตรี

Ph.D. (Mechanical Engineering) University of Kentucky, The United States of America, 2547