

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะศึกษาศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25540021103668

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

ภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Educational Communications
and Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

ชื่อย่อ ปร.ด. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Educational Communications and
Technology)

ชื่อย่อ Ph.D. (Educational Communications and Technology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 หลักสูตรแบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

4.2 หลักสูตรแบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ และได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ คือ University of Northern Colorado โดยนิสิตต้องผ่านกระบวนการเพิ่มพูนประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โดยวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

5.4.1 ไปศึกษาเพิ่มพูนความรู้ด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาหรือด้านอื่นๆ ที่ใกล้เคียงในมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเห็นชอบเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ภาคเรียน หรือ

5.4.2 ไปเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์ด้านภาษาอังกฤษในต่างประเทศ เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า

1 ภาคเรียน หรือ

5.4.3 ไปอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง โดยขอทุนจากองค์กรในหรือต่างประเทศ โดยมีระยะเวลา อบรมตามหลักสูตรที่กำหนด หรือ

5.4.4 นิสิตสมัครไปเป็นผู้ช่วยสอน (Teaching Assistant) หรือเข้าร่วมเป็น Staff ทำงานใน สถาบันหรือมหาวิทยาลัยในต่างประเทศไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน หรือ

5.4.5 นิสิตไปศึกษาดูงานในหน่วยงาน สถาบันการศึกษา และเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในที่ ประชุมวิชาการในต่างประเทศตามระยะเวลาที่กำหนด

5.4.6 การดำเนินการตั้งแต่ข้อ 5.4.1 – 5.4.5 ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ประจำหลักสูตรปริญญาเอกสาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2554

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ในการประชุมครั้งที่ 17/2559 เมื่อวันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการประชุมครั้งที่/.....
- เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาจารย์ในมหาวิทยาลัย ในสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. นักวิชาการเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในสถาบันต่างๆ
3. นักวิจัยด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
4. ผู้บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
5. นักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
6. ผู้เชี่ยวชาญหรือที่ปรึกษาด้านนวัตกรรมทางการศึกษา

9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สำเร็จการศึกษาจาก	
			สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	ผศ.ดร.กอบกุล สรรพกิจจานง	ร.บ. (ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2526
		ค.ม. (โสตทัศนศึกษา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2531
		บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537
		ค.ด. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2541
2.	ผศ.ดร.ณัฐพล ร้าไพ	คอ.บ. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2546
		ศษ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
		ศษ.ด. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
3.	อ.ดร.ไพฑูรย์ ศรีฟ้า	กศ.บ. (ศิลปศึกษา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน	2525
		กศ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2533
		กศ.ด. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2544
4.	อ.ดร.วัตสชาติร์ ดิถียนต์	ศป.บ. (นฤมิตศิลป์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2547
		M.A. (Visual Art)	University of Northern Colorado, USA	2552
		Ph.D. (Educational Technology)	University of Northern Colorado, USA	2556
5.	ผศ.ดร.ศศิฉาย ณะมัย	ศศ.บ. (รัฐศาสตร์)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2522
		M.S.Ed. (Educational Administration)	University of Kansas, USA	2530
		Ph.D. (Curriculum and Instruction)	University of Kansas, USA	2532
6.	น.ต.ผศ.ดร.สัญญาชัย พัฒนสิทธิ์	ศศ.บ. (รัฐศาสตร์)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2527
		กศ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม	2537
		กศ.ด. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2544

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

11.1 ปรัชญา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษายึดปรัชญาพัฒนาการ (Progressivism) ที่มุ่งให้ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ ประสบการณ์ในเชิงลึกและเชิงกว้าง สามารถนำสิ่งที่เรียนไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 ความสำคัญของหลักสูตร

ปัจจุบันประเทศไทยยังขาดแคลนนักเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาระดับสูงที่จะสนับสนุนการจัดการศึกษาให้มีประสิทธิภาพ โดยเน้นเรื่องการวางแผนการออกแบบการสอน การออกแบบสื่อการสอน การบริหารจัดการ ตลอดจนการค้นคว้าวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในระดับกลุ่มเล็ก

11.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

11.3.1 เพื่อผลิตผู้เชี่ยวชาญบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ความสามารถ มีทักษะทางปัญญาและประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เป็นผู้นำและเชี่ยวชาญด้านการวิจัยและพัฒนาสร้างสรรค์องค์ความรู้ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การออกแบบระบบการเรียนการสอน การวางแผนและการจัดการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

11.3.2 เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษานำไปใช้ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและสอดคล้องประสานกับการพัฒนาการศึกษาและการพัฒนาประเทศ

11.3.3 เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

12. ระบบการจัดการศึกษา

12.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

12.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

12.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

13. การดำเนินการหลักสูตร

13.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน- เวลาราชการ	ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม ถึง เดือนธันวาคม
	ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม ถึง เดือนพฤษภาคม
นอกวัน- เวลาราชการ	เสาร์ – อาทิตย์ เวลา 08.30 – 16.30 น.

13.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โสตทัศนศึกษาหรือสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด
- 3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13.3 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

13.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

14. หลักสูตรและอาจารย์

14.1 หลักสูตรแบบ 1.1

14.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

14.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	52 หน่วยกิต

14.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01169697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
	- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01169611**	กระบวนทัศน์ใหม่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (New Paradigms in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
01169623**	การออกแบบมัลติมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้ (Advanced Interactive Multimedia Design for Learning)	3(3-0-6)
01169691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Advanced Research Methods in Educational Communications and Technology)	3(3-0-6)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	52 หน่วยกิต
01169699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-52

** รายวิชาปรับปรุง

14.2 หลักสูตรแบบ 2.1

14.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

14.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

14.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต

01169697	สัมมนา (Seminar)		1,1,1,1
	- วิชาเอกบังคับ		9 หน่วยกิต
01169611**	กระบวนทัศน์ใหม่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (New Paradigms in Educational Communications and Technology)		3(3-0-6)
01169623**	การออกแบบมัลติมีเดียเชิงปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้ (Advanced Interactive Multimedia Design for Learning)		3(3-0-6)
01169691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Advanced Research Methods in Educational Communications and Technology)		3(3-0-6)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
01169612	การยอมรับและการเผยแพร่ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Adoption and Dissemination in Educational Communications and Technology)		3(3-0-6)
01169613	การวิเคราะห์การสอนขั้นสูง (Advanced Instructional System Design)		3(3-0-6)
01169614**	เทคโนโลยีการศึกษากับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Educational Technology and Human Resource Development)		3(3-0-6)
01169615*	แนวโน้มและประเด็นในสาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา (Trends and Issues in Educational Technology)		3(3-0-6)
01169616*	การศึกษาข้ามวัฒนธรรม และการพัฒนาความร่วมมือ ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีการศึกษา (Cross-Cultural study and Development of Academic Partnerships within Educational Technology Community)		3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01169621	การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (Learning Environment Design)			3(3-0-6)
01169622*	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนออนไลน์ (Online Instructional System Design and Development)			3(3-0-6)
01169651**	การบริหารและการจัดระบบองค์การทางเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา (Administration and System Management in Educational Communications and Technology Organization)			3(3-0-6)
01169652*	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Project Management in Educational Communications and Technology)			3(3-0-6)
01169696	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (Selected Topics in Educational Communications and Technology)			1-3
01169698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)			1-3
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
01169699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)			1-36

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

ลำดับที่ 1 – 2	(01)	หมายถึง	รหัสวิทยาเขตบางเขน
ลำดับที่ 3 – 5	(169)	หมายถึง	สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารเพื่อการศึกษา
ลำดับที่ 6		หมายถึง	ระดับชั้นปี
ลำดับที่ 7		มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับหลักการ และทฤษฎีพื้นฐาน
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับการออกแบบ และการผลิต
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีและ สื่อสารการศึกษา
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับการบริหาร
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับการวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์
ลำดับที่ 8		หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

14.3.1 ตัวอย่างแผนการศึกษา

14.3.1.1 หลักสูตร แบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01169691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา	3(3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01169697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>	
	รวม	<u>9</u>	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01169611	กระบวนการค้นคว้าใหม่ทางเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา	3(3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01169697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>	
	รวม	<u>9</u>	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01169623	การออกแบบมัลติมีเดียเชิง ปฏิสัมพันธ์ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01169697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>	
	รวม	<u>9</u>	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01169697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>	
	รวม	<u>9</u>	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>	
	รวม	<u>9</u>	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
	รวม	<u>7</u>

14.3.1.2 หลักสูตร แบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01169611	กระบวนการค้นคว้าใหม่ทางเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา	3(3-0-6)
01169691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา	3(3-0-6)
01169697	สัมมนา	1
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>3</u>
	รวม	<u>10 (--)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01169623	การออกแบบมัลติมีเดียเชิง ปฏิสัมพันธ์ ขั้นสูงเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)
01169697	สัมมนา	1
01169699	วิทยานิพนธ์	5
	วิชาเอกเลือก	<u>3 (--)</u>
	รวม	<u>12 (--)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01169697	สัมมนา	1
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>9</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01169697	สัมมนา	1
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>9</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01169699	วิทยานิพนธ์	<u>4</u>
	รวม	<u>4</u>

14.2 อาจารย์

14.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ผศ.ดร.กอบกุล สรรพกิจจานง
 2. ผศ.ดร.ณัฐพล ไร่ไพ
 3. อ.ดร.ไพฑูรย์ ศรีฟ้า
 4. อ.ดร.วัตสาตรี ดิถียนต์
 5. ผศ.ดร.ศศิฉาย ณะมัย
 6. น.ต.ผศ.ดร.สัณชัย พัฒนสิทธิ์
-