

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดและเทคโนโลยีทางวิทยาการปัญญา

(Measurement and Technology in Cognitive Science)

หลักสูตร แผน ก แบบ ก (2)

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
1.1 จำนวนหน่วยกิตรายวิชา ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
ก. รายวิชาบังคับ	21 หน่วยกิต
ข. รายวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
1.2 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต

2. รายวิชา

2.1 วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
691511	วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ Quantitative Research Methodology	3(3-0-6)
692511	ทฤษฎีการวัด Theories of Measurement	3(3-0-6)
692512	การสร้างเครื่องมือวัดด้านปัญญา Constructing Cognitive Instruments	3(3-0-6)
693511	วิธีการทางสถิติสำหรับวิทยาการปัญญา Statistical Methods for Cognitive Science	3(3-0-6)
694513	การออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาการปัญญา Computer Program Design for Cognitive Science	3(3-0-6)
695511	วิทยาการปัญญาเบื้องต้น Introduction to Cognitive Science	3(3-0-6)
692681	สัมมนาการวัดและเทคโนโลยีทางวิทยาการปัญญา Seminar in Measurement and Technology in Cognitive Science	3(3-0-6)

2.2 รายวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

เลือกวิชาในกลุ่มวิชาการวัดและประเมิน กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ หรือกลุ่มวิชาวิทยาการปัญญาหรือเลือกเรียนวิชาอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยบูรพาหรือมหาวิทยาลัยอื่นที่มีมาตรฐานทางวิชาการเทียบได้ไม่ต่ำกว่ามหาวิทยาลัยบูรพา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

กลุ่มวิชาการวิจัย

691512	วิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research Methodology	3(3-0-6)
691513	การออกแบบเครื่องมือวิจัย Research Instrument Design	3(3-0-6)
691514	การวิจัยเชิงสำรวจ Survey Research	2(2-0-4)
691515	การวิจัยการดำเนินงาน	2(2-0-4)

	Operations Research	
691516	การวิจัยหลักสูตร	2(2-0-4)
	Curriculum Research	
691517	การวิจัยเชิงทดลองและกึ่งทดลอง	2(2-0-4)
	Experimental and Quasi-Experimental Research	
691518	ระบบสารสนเทศสำหรับการวิจัยสถาบัน	2(2-0-4)
	Information Systems for Institutional Research	
691519	การวิจัยทางอินเทอร์เน็ต	2(2-0-4)
	Internet Research	
691520	หัวข้อเลือกสรรทางการวิจัยสำหรับวิทยาการปัญญา	2(2-0-4)
	Selected Topics in Research for Cognitive Science	

กลุ่มวิชาการวัดและประเมิน

692513	การสร้างเครื่องมือวัดด้านที่ไม่ใช่ปัญญา	3(3-0-6)
	Constructing Non-Cognitive Instruments	
692514	การทดสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	Computer- Based Testing	
692515	การกำหนดมาตรฐาน	2(2-0-4)
	Standard Setting	
692516	การตรวจสอบการโกงในการสอบ	2(2-0-4)
	Detecting Cheating on Tests	
692517	การพัฒนาตัวบ่งชี้	2(2-0-4)
	Indicator Development	
692518	หัวข้อเลือกสรรทางการวัด	2(2-0-4)
	Selected Topics in Measurement	
692551	การประเมินโครงการ	2(2-0-6)
	Program Evaluation	
692552	การประเมินบุคคลากร	2(2-0-4)
	Personnel Assessment	
692553	หัวข้อเลือกสรรทางการประเมิน	2(2-0-4)
	Selected Topics in Evaluation	

กลุ่มวิชาสถิติ

693512	วิธีการสหสัมพันธ์และการถดถอย	2(2-0-4)
	Correlation and Regression Methods	
693513	การวิเคราะห์ข้อมูลจัดประเภท	2(2-0-4)
	Analysis of Categorical Data	
693514	การวิเคราะห์ทางสถิติตัวแปรพหุนาม	3(3-0-6)
	Multivariate Statistical Methods	
693515	โมเดลสมการโครงสร้าง	3(3-0-6)
	Structural Equation Modeling	

693516	หัวข้อเลือกสรรทางสถิติสำหรับวิทยาการปัญญา Selected Topics in Statistics for Cognitive Science	2(2-0-4)
กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์		
694511	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวิจัย Information Technology for Research	2(2-0-4)
694512	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย Computer Programming for Research	2(2-0-4)
694514	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ผลการวัด Computer Programs for Measurement Analysis	2(2-0-4)
694515	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติ Computer Programs for Statistical Analysis	2(2-0-4)
694516	หัวข้อเลือกสรรทางวิธีการคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัย Selected Topics in Computer Methods for Research	2(2-0-4)
กลุ่มวิชาวิทยาการปัญญา		
695512	ปรัชญาและมนุษยวิทยาเพื่อการพัฒนาทางปัญญา Philosophy and Anthropology for Cognitive Development	3(3-0-6)
695513	จิตวิทยาระบบประสาท Neuropsychology	3(3-0-6)
2.3 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต		
692699	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 (0-0-36)

แผนการศึกษา สาขาวิชาการวัดและเทคโนโลยีทางวิทยาการปัญญา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

691511	วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ	3	หน่วยกิต
693511	วิธีการทางสถิติสำหรับวิทยาการปัญญา	3	หน่วยกิต
694513	การออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับวิทยาการปัญญา	3	หน่วยกิต
695511	วิทยาการปัญญาเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

227500	Reading (non -credit)	2	หน่วยกิต
692511	ทฤษฎีการวัด	3	หน่วยกิต
692512	การสร้างเครื่องมือวัดด้านปัญญา	3	หน่วยกิต
692514	การทดสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์	3	หน่วยกิต
	รวม	11	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

691681	สัมมนาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา	3	หน่วยกิต
693515	โมเดลสมการ โครงสร้าง	3	หน่วยกิต
	รวม	6	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

691699	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต