

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา
(Research and Statistics 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 รายวิชาบังคับ	21 หน่วยกิต
691511 วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ Quantitative Research Methodology	3(3-0-6)
691512 วิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research Methodology	3(3-0-6)
693511 วิธีการทางสถิติสำหรับวิทยาการปัญญา Statistical Methods for Cognitive Science	3(3-0-6)
693514 วิธีการทางสถิติตัวแปรพหุนาม Multivariate Statistical Methods	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)
691681 สัมมนาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา Seminar in Research and Statistics in Cognitive Science	3(3-0-6)

2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

เลือกวิชาในกลุ่มวิชาการวิจัย กลุ่มวิชาสถิติ กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ หรือกลุ่มวิชาวิทยาการปัญญาหรือเลือกเรียนวิชาอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยบูรพาหรือมหาวิทยาลัยอื่นที่มีมาตรฐานทางวิชาการเทียบได้ไม่ต่ำกว่ามหาวิทยาลัยบูรพา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

กลุ่มวิชาการวิจัย

691513 การออกแบบเครื่องมือวิจัย Research Instrument Design	3(3-0-6)
691514 การวิจัยเชิงสำรวจ Survey Research	2(2-0-4)
691515 การวิจัยการดำเนินงาน Operations Research	2(2-0-4)
691516 การวิจัยหลักสูตร Curriculum Research	2(2-0-4)

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

กลุ่มวิชาการวัดและประเมิน

692511	ทฤษฎีการวัด Theories of Measurement	3(3-0-6)
692512	การสร้างเครื่องมือวัดด้านปัญญา Constructing Cognitive Instruments	3(3-0-6)
692513	การสร้างเครื่องมือวัดด้านที่ไม่ใช่ปัญญา Constructing Non-Cognitive Instruments	3(3-0-6)
692514	การทดสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ Computer- Based Testing	3(3-0-6)
692515	การกำหนดมาตรฐาน Standard Setting	2(2-0-4)
692516	การตรวจสอบการโกงในการสอบ Detecting Cheating on Tests	2(2-0-4)
692517	การพัฒนาตัวบ่งชี้ Indicator Development	2(2-0-4)
692518	หัวข้อเลือกสรรทางการวัด Selected Topics in Measurement	2(2-0-4)
692551	การประเมินโครงการ Program Evaluation	2(2-0-6)
692552	การประเมินบุคคลากร Personnel Assessment	2(2-0-4)
692553	หัวข้อเลือกสรรทางการประเมิน Selected Topics in Evaluation	2(2-0-4)

กลุ่มวิชาสถิติ

693512	วิธีการสหสัมพันธ์และการถดถอย Correlation and Regression Methods	2(2-0-4)
693513	การวิเคราะห์ข้อมูลจัดประเภท Analysis of Categorical Data	2(2-0-4)

693515	โมเดลสมการ โครงสร้าง Structural Equation Modeling	3(3-0-6)
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

691699	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 (0-0-36)
--------	-----------------------	-------------

แผนการศึกษา สาขาวิชาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา

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
691512	วิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ	3	หน่วยกิต
691513	การออกแบบเครื่องมือวิจัย	3	หน่วยกิต
693514	วิธีการทางสถิติตัวแปรพหุนาม	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