

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ท-ป-ต)*	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ท-ป-ต)*
89510064	ภูมิบุรพา Wisdom of BUU	3 (2-2-5)	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2 (1-2-3)
89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2 (1-2-3)	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3 (2-2-5)
89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2 (1-2-3)	89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2 (1-2-3)
32211165 M1	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Science	3 (2-2-5)	32212165 M2	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาการข้อมูล Elementary Statistics for Data Science	3 (2-2-5)
32211265 M1	การจัดการธุรกิจดิจิทัล Digital Business Management	3 (3-0-6)	32212265 M2	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ในการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ Application Software Packages for Business Analytics	3 (2-2-5)
32211365 M1	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล Mathematics for Data Science	3 (3-0-6)	88624064 M2	ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ Relational Database	3 (2-2-5)
89011164 M1	การโปรแกรมสำหรับปัญญาประดิษฐ์ Programming for Artificial Intelligence	3 (2-2-5)	89022164 M2	การโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Data Analytics Programming	3 (2-2-5)
รวม		19	รวม		19

* ความหมายของตัวย่อ "ท" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบทฤษฎี, "ป" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบปฏิบัติ, "ต" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องด้วยตนเอง

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ท-ป-ต)*	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ท-ป-ต)*
89510364	การบริหารสุขภาพภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2 (1-2-3)	89510664	เสพศิลป์สร้างสุข Appreciation of Arts for a Happy Life	2 (1-2-3)
89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)	895xxx64	วิชาในหมวด 3.2.1 รายวิชาความรู้เพื่อการ ทำงาน	2
89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2 (2-0-4)	895xxx64	วิชาในหมวด 3.2.1 รายวิชาความรู้เพื่อการ ทำงาน	2
32223165 M3	จริยธรรมข้อมูลและธรรมาภิบาลข้อมูล Data Ethics and Data Governance	3 (3-0-6)	32224165 M4	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับวิทยาการข้อมูล Linear Algebra for Data Science	3 (3-0-6)
88625064 M3	ระบบข่าวกรองธุรกิจและการออกแบบ คลังข้อมูล Business Intelligence and Data warehouse	3 (2-2-5)	32224265 M4	ความน่าจะเป็นสำหรับวิทยาการข้อมูล Probability for Data Science	3 (3-0-6)
32223365 M3	การสร้างโมโนภาพข้อมูลและสถิติกราฟฟิค Data Visualization and Graphical Statistics	3 (2-2-5)	32224365 M4	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3 (3-0-6)
32223465 M3	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3 (3-0-6)	32224465 M4	การวิเคราะห์หลายตัวแปรเชิงประยุกต์ Applied Multivariate Analysis	3 (2-2-5)
			32229165 M7	การเรียนรู้เชิงประจักษ์จากผู้ประกอบการ 1 Empirical Learning from Entrepreneur I	1 (0-2-1)
รวม		19	รวม		19

* ความหมายของตัวย่อ "ท" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบทฤษฎี, "ป" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบปฏิบัติ, "ต" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องด้วยตนเอง

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)*		รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)*	
89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21st Century	3 (0-0-9)	32236165 M6	คณิตศาสตร์สำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง Mathematics for Machine Learning	3 (2-2-5)
32235165 M5	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3 (3-0-6)	89033465 M6	ฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวเอล NoSQL Database	3 (2-2-5)
32235265 M5	เทคนิคการพยากรณ์และการประยุกต์ Forecasting Techniques and Application	3 (2-2-5)	89034565 M6	การทาคาเหมืองข้อมูลและการประยุกต์ Data Mining and Applications	3 (2-2-5)
32235365 M5	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (3-0-6)	89036565 M6	การประยุกต์การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับ วิทยาการข้อมูล Machine Learning Application for Data Science	3 (2-2-5)
32235465 M5	การจัดการธุรกิจด้วยข้อมูลขนาดใหญ่ Business Management with Big Data	3 (2-2-5)	30138164 M7	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2 (1-2-3)
XXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี	4	32239165 M7	การเรียนรู้เชิงประจักษ์จากผู้ประกอบการ 2 Empirical Learning from Entrepreneur II	1 (0-2-1)
			xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	3
รวม		19	รวม		18

* ความหมายของตัวย่อ "ท" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบทฤษฎี, "ป" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบปฏิบัติ, "ต" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องด้วยตนเอง

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)*		รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)*	
32249165 M7	การเรียนรู้ซึ่งบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6 (0-18-9)	xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	6
			xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2
รวม		6	รวม		8

* ความหมายของตัวย่อ "ท" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบทฤษฎี, "ป" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องศึกษาแบบปฏิบัติ, "ต" หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ต้องด้วยตนเอง

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล