

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3 (2-2-5)
	89520164	การพัฒนาทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skill Development	2 (1-2-3)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2 (1-2-3)
วิชาเฉพาะ	32211165 M1	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Science	3 (2-2-5)
	32211265 M1	การจัดการธุรกิจดิจิทัล Digital Business Management	3 (3-0-6)
	32211365 M1	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล Mathematics for Data Science	3 (3-0-6)
	89011164 M1	การโปรแกรมสำหรับปัญญาประดิษฐ์ Programming for Artificial Intelligence	3 (2-2-5)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

**หมายเหตุ** นิสิตที่ผ่านการทดสอบ Data Science Foundation จะได้รับเกียรติบัตร Data Science Foundation

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2 (1-2-3)
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3 (2-2-5)
	89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2 (1-2-3)
วิชาเฉพาะ	32212165 M2	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาการข้อมูล Elementary Statistics for Data Science	3 (2-2-5)
	32212265 M2	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ในการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ Application Software Packages for Business Analytics	3 (2-2-5)
	88624064 M2	ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ Relational Database	3 (2-2-5)
	89022164 M2	การโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Data Analytics Programming	3 (2-2-5)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

**หมายเหตุ** นิสิตที่ผ่านการทดสอบ Structured Data Analyst จะได้รับเกียรติบัตร Structured Data Analyst

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย Physical Well-being Management	2 (1-2-3)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2 (2-0-4)
วิชาเฉพาะ	32223165 M3	จริยธรรมข้อมูลและธรรมาภิบาลข้อมูล Data Ethics and Data Governance	3 (3-0-6)
	88625064 M3	ระบบข่าวกรองธุรกิจและการออกแบบคลังข้อมูล Business Intelligence and Data warehouse	3 (2-2-5)
	32223365 M3	การสร้างมโนภาพข้อมูลและสถิติกราฟฟิก Data Visualization and Graphical Statistics	3 (2-2-5)
	32223465 M3	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3 (3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

**หมายเหตุ** นิสิตที่ผ่านการทดสอบ Data Interpreter จะได้รับเกียรติบัตร Data Interpreter

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510664	เสพศิลป์สร้างสุข Appreciation of Arts for a Happy Life	2 (1-2-3)
	895xxx64	วิชาในหมวด 3.2.1 รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน	2
	895xxx64	วิชาในหมวด 3.2.1 รายวิชาความรู้เพื่อการทำงาน	2
วิชาเฉพาะ	32224165 M4	พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับวิทยาการข้อมูล Linear Algebra for Data Science	3 (3-0-6)
	32224265 M4	ความน่าจะเป็นสำหรับวิทยาการข้อมูล Probability for Data Science	3 (3-0-6)
	32224365 M4	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	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)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

**หมายเหตุ** นิสิตที่ผ่านการทดสอบ Diagnostic Data Analyst จะได้รับเกียรติบัตร Diagnostic Data Analyst

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Entrepreneurship in the 21 <sup>st</sup> Century	3 (0-0-9)
วิชาเฉพาะ	32235165 M5	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3 (3-0-6)
	32235265 M5	เทคนิคการพยากรณ์และการประยุกต์ Forecasting Techniques and Application	3 (2-2-5)
	32235365 M5	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (3-0-6)
	32235465 M5	การจัดการธุรกิจด้วยข้อมูลขนาดใหญ่ Business Management with Big Data	3 (2-2-5)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	4
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

**หมายเหตุ** นิสิตที่ผ่านการทดสอบ Predictive Data Analyst จะได้รับเกียรติบัตร Predictive Data Analyst

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	32236165 M6	คณิตศาสตร์สำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง Mathematics for Machine Learning	3 (2-2-5)
	89033465 M6	ฐานข้อมูลแบบโนเอสคิวแอล NoSQL Database	3 (2-2-5)
	89034565 M6	การทำเหมืองข้อมูลและการประยุกต์ Data Mining and Applications	3 (2-2-5)
	89036565 M6	การประยุกต์การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับ วิทยาการข้อมูล Machine Learning Application for Data Science	3 (2-2-5)
	30138164 M7	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2 (1-2-3)
	32239165 M7	การเรียนรู้เชิงประจักษ์จากผู้ประกอบการ 2 Empirical Learning from Entrepreneur II	1 (0-2-1)
	xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	3
	<b>18</b>		

**หมายเหตุ** นิสิตที่ผ่านการทดสอบ Machine Learning Engineer จะได้รับเกียรติบัตร Machine Learning Engineer

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชาการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	32249165 M7	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6 (0-18-9)
รวม (Total)			6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	6
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2
รวม (Total)			8

**หมายเหตุ** หากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปไม่เปิดสอนในเทอมนั้น ๆ ทางหลักสูตรสามารถกำหนดให้นิสิตเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มเดียวกันได้