

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป	ภาษาและการสื่อสาร	90101xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชาภาษาไทย	3	2	2	5
		90101xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3	2	2	5
	ทักษะการเรียนรู้	90102xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชาทักษะการเรียนรู้	3	2	2	5
	คุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล	90104xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาพื้นฐาน	4111701	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล	3	2	2	5
	วิชาพื้นฐาน	4111607	การจัดการข้อมูลด้วยภาษาไพธอน	3	2	2	5
	วิชาพื้นฐาน	4111609	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น	3	2	2	5
รวม				21	14	14	35
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 63							

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
	ทักษะการเรียนรู้	90102xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชาทักษะการเรียนรู้	3	2	2	5
	สหวิทยาการสังคมศาสตร์ฯ	90103xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชา สหวิทยาการสังคมศาสตร์ฯ	3	-	-	-
		90102xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชา สหวิทยาการสังคมศาสตร์ฯ	3	-	-	-
	คุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล	90104xx	นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตในยุคดิจิทัล	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาพื้นฐาน	4111608	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยภาษาไพธอน	3	2	2	5
	วิชาพื้นฐาน	4111303	การจัดการและการเก็บรวบรวมข้อมูลทางสถิติ*	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4111115	การวิเคราะห์ข้อมูล 1	3	2	2	5
รวม				21	10+	10+	25+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 45+							

หมายเหตุ *เป็นรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการร่วมกับสถานประกอบการ (CWIE) นักศึกษาเรียนภาคทฤษฎีในสถานศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และเรียนภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ หรือ 270 ชั่วโมง ในสถานประกอบการหรือหน่วยงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	วิชาพื้นฐาน	4112603	การนำเสนอและนำเสนอข้อมูลเชิงสถิติด้วยแผนภาพ	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112606	ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิทยาการข้อมูล	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112115	การวิเคราะห์ข้อมูล 2	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112309	ระเบียบวิธีวิจัย	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112604	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112605	ภาษาอาร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล	3	2	2	5
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
รวม				21	12+	12+	30+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54+							

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	วิชาบังคับ	4113338	เทคนิคการพยากรณ์และการประยุกต์	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112310	การวิเคราะห์การถดถอย	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112607	การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ด้วยการประมวลผลกลุ่มเมฆ*	3	2	2	5
	วิชาบังคับ	4112311	การวิจัยดำเนินงาน	3	2	2	5
	วิชาเลือก	4113607	การโปรแกรมสำหรับปัญญาประดิษฐ์	3	2	2	5
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
เลือกเสรี	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				21	10+	10+	25+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 36+							

หมายเหตุ *เป็นรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการร่วมกับสถานประกอบการ (CWIE) นักศึกษาเรียนภาคทฤษฎีในสถานศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และเรียนภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ หรือ 270 ชั่วโมง ในสถานประกอบการหรือหน่วยงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	วิชาบังคับ	4113902	สัมมนาทางวิทยาการการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล	1	0	2	1
	วิชาเลือก	4113606	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3	2	2	5
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
เลือกเสรี			นักศึกษาเลือก	3	-	-	-
รวม				19	2+	4+	6+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 9+							

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	วิชาบังคับ	4113903	โครงการพิเศษทางวิทยาการการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล	3	2	2	5
	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4113801	เตรียมสหกิจศึกษา	2	1	2	3
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	วิชาเลือก		นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
รวม				11	7	8	18
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 33							

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4114813	สหกิจศึกษา	6(540)	-	540	-
รวม				6	-	540	-
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 540							