

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

วิชาเอกวิทยาการดิจิทัล

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		12
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		6
0000111	อัตลักษณ์ที่กษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		6
ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน		6
00xxxxx	x(x-x-x)
หมวดวิชาเฉพาะ		6
วิชาแกน		6
0214101	แนวคิดการเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
0216101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0216191	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต		18

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		12
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		6
0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
และ		
0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
หรือ		
0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		6
00xxxxx	x(x-x-x)
00xxxxx	x(x-x-x)
หมวดวิชาเฉพาะ		7
วิชาแกน		7
0214102	นวัตกรรมดิจิทัลและการคิดเชิงออกแบบ	2(1-2-3)
0214103	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และกฎหมายดิจิทัล	2(2-0-4)
0214104	คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต		19

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	18
วิชาแกน	9
0214201 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	2(1-2-3)
0214202 อินเทอร์เน็ตและการประมวลผลบนคลาวด์	2(1-2-3)
0214203 การวิเคราะห์และออกแบบระบบตามประสบการณ์ผู้ใช้	3(2-2-5)
0214204 ระบบฐานข้อมูล	2(1-2-3)
วิชาเอกบังคับ	3
0214211 การกำหนดความต้องการของซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
วิชาโท	6
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	20
วิชาเอกบังคับ	9
0214213 ชุดวิชากระบวนการออกแบบซอฟต์แวร์แนวใหม่	5(4-2-9)
0214212 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	2(1-2-3)
0214221 ความมั่นคงปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ต	2(2-0-4)
วิชาเอกเลือก	2
0214xxx	x(x-x-x)
วิชาโท	9
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	13
วิชาเอกบังคับ	10
0214311 ชุดวิชาการตรวจสอบและการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์	5(4-2-9)
0214321 ชุดวิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	5(3-4-8)
วิชาเอกเลือก	3
0214xxx	x(x-x-x)
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	16

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	12
วิชาเอกบังคับ	8
0214322 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
0214323 ชุมวิชาการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ของสรรพสิ่ง	5(3-4-8)
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	4
0214391 สัมมนา	1(0-2-1)
0214392 โครงการรายยอด	2(0-6-0)
0214393 เตรียมความพร้อมในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1)
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	15

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	2
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	2
0214491 การเรียนรู้เชิงประสบการณ์ร่วมกับสถานประกอบการ	2(0-6-0)
รวมหน่วยกิต	2

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6
0214492 สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
หรือ	
0214493 การเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล	6(0-18-0)
รวมหน่วยกิต	6

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาเอกเลือก	6
0214xxx	x(x-x-x)
0214xxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	6

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

วิชาเอกวิทยาการข้อมูล

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000111 อุดมศึกษาศาสตร์และความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000151 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	6
ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	6
00xxxxx	x(x-x-x)
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาแกน	6
0214101 แนวคิดการเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
0216101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0216191 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000152 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
และ	
0000261 การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
หรือ	
0000271 การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	6
00xxxxx	x(x-x-x)
00xxxxx	x(x-x-x)
หมวดวิชาเฉพาะ	7
วิชาแกน	7
0214102 นวัตกรรมดิจิทัลและการคิดเชิงออกแบบ	2(1-2-3)
0214103 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และกฎหมายดิจิทัล	2(2-0-4)
0214104 คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต	19

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	18
วิชาแกน	9
0214201 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	2(1-2-3)
0214202 อินเทอร์เน็ตและการประมวลผลบนคลาวด์	2(1-2-3)
0214203 การวิเคราะห์และออกแบบระบบตามประสบการณ์ผู้ใช้	3(2-2-5)
0214204 ระบบฐานข้อมูล	2(1-2-3)
วิชาเอกบังคับ	3
0214231 การจัดการข้อมูลสมัยใหม่	3(2-2-5)
วิชาโท	6
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	20
วิชาเอกบังคับ	9
0214232 แพลตฟอร์มธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
0214233 ชุมวิชาเทคโนโลยีวิทยาการข้อมูล	6(3-6-9)
วิชาเอกเลือก	2
0214xxx	x(x-x-x)
วิชาโท	9
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	12
วิชาเอกบังคับ	9
0214331 คลังข้อมูลและการประยุกต์	3(2-2-5)
0214341 ชุมวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจอัจฉริยะ	6(3-6-9)
วิชาเอกเลือก	3
0214xxx	x(x-x-x)
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	15

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	13
วิชาเอกบังคับ	9
0214342 การจัดการผลการดำเนินงานทางธุรกิจ	3(2-2-5)
0214343 การจัดการโครงการดิจิทัล	3(3-0-6)
0214344 การวางแผนทรัพยากรองค์กรและการจัดการแบบสิ้น	3(2-2-5)
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	4
0214391 สัมมนา	1(0-2-1)
0214392 โครงการรวบยอด	2(0-6-0)
0214393 เตรียมความพร้อมในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1)
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	16

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	2
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	2
0214491 การเรียนรู้เชิงประสบการณ์ร่วมกับสถานประกอบการ	2(0-6-0)
รวมหน่วยกิต	2

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6
0214492 สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
หรือ	
0214493 การเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล	6(0-18-0)
รวมหน่วยกิต	6

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาเอกเลือก	6
0214xxx	x(x-x-x)
0214xxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	6