

หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

1 หลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

1.1 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์ สกอ./ 4 ปี	โครงสร้างหลักสูตร
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	30
1.1 รายวิชาบังคับ		12
1.2 รายวิชาบังคับเลือก		18
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84	ไม่น้อยกว่า 95
2.1 กลุ่มวิชาแกน	9	9
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	45	ไม่น้อยกว่า 70
2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	9	9
2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	18	28
2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	12	18
2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	6	9
2.2.5 กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		6
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 12
2.3.1 กลุ่มการวิเคราะห์ข้อมูล		
2.3.2 กลุ่มการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		
2.3.3 กลุ่มเครือข่าย		

หมวดวิชา	เกณฑ์ สกอ./ 4 ปี	โครงสร้างหลักสูตร
2.3.4 กลุ่มเนื้อหาทางดิจิทัล 2.3.5 กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ บกพร่องทางการได้ยิน		
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 2.4.1 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ 2.4.2 การเตรียมสหกิจศึกษา 2.4.3 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ หรือ 2.4.4 สหกิจศึกษา	0-3 6-9	ไม่น้อยกว่า 4 1 1 3 6
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 120	ไม่น้อยกว่า 131

1.2 รายวิชาในหลักสูตร

1) ความหมายของรหัสวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วยเลข 8 ตัว แต่ละหลักมีความหมายดังนี้

หลักที่ 1	หมายถึง	รหัสคณะ
หลักที่ 2 – 4	หมายถึง	หมู่วิชา
หลักที่ 5	หมายถึง	ระดับความยากง่ายหรือชั้นปีที่จัดให้เรียน
หลักที่ 6	หมายถึง	กลุ่มเนื้อหาวิชาในหมู่วิชา
หลักที่ 7-8	หมายถึง	ลำดับที่ของรายวิชาในกลุ่มเนื้อหาวิชา

2) รายวิชาตามโครงสร้างของหลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2562 จัดรายวิชา สำหรับการเรียนการสอนนักศึกษาในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา กำหนดให้เรียนให้ครบทุกกลุ่มวิชา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ดังนี้

ก. รายวิชาบังคับ	จำนวน 12 หน่วยกิต
ข. รายวิชาเลือก	จำนวน 18 หน่วยกิต

ก. รายวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้

1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชา

01540108	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01552701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01550104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชา

02500104 วัฒนธรรมแอ่งสกลนคร 3(2-2-5)

ข. รายวิชาเลือก กำหนดให้เรียน จำนวน 18 หน่วยกิต โดยเลือกให้ครอบคลุม 4 กลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

01540109	การเขียนภาษาไทยทั่วไป	3(3-0-6)
01540107	การอ่านเพื่อพัฒนาชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
01550105	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทั่วไป	3(3-0-6)
01560102	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)
01570102	ภาษาจีนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01670102	ภาษาลาวเบื้องต้น	3(3-0-6)
01710102	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น	3(3-0-6)
01551601	ทักษะการพูดและการฟังภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01553601	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

02531203	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01511401	จริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01500109	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)
01511502	สุนทรียภาพเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
01500113	ศาสนธรรมเพื่อคนร่วมสมัย	3(3-0-6)
02531204	จิตตปัญญาศึกษา	3(2-2-5)
03611201	หมากล้อม	3(3-0-6)
02053301	สุนทรียะ	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

02531202	สังคมไทยกับโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
02531201	วิถีอาเซียน	3(3-0-6)
02500106	กฎหมายเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
02500107	สันติศึกษา	3(3-0-6)
02551101	พลเมืองศึกษา	3(3-0-6)
03500102	หลักการจัดการสมัยใหม่	3(3-0-6)
03500104	การพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
03621101	การเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
02533201	ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3(2-2-5)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

04000105	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
04000106	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
04000107	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
04071201	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
05000104	การเกษตรและอาหารเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
05500103	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
04000109	การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)
05151101	เกษตรภูมิปัญญาพื้นถิ่น	3(3-0-6)
04071202	ครอบครัวศึกษา	3(3-0-6)
04002101	ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3(3-0-6)
04073501	การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ หลักสูตรจัดรายวิชาสำหรับการเรียนการสอนนักศึกษาในระดับปริญญาตรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต ดังนี้

2.1	กลุ่มวิชาแกน	9 หน่วยกิต
2.2	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	70 หน่วยกิต
2.3	กลุ่มวิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต
2.4	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพร่วม	4 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 9 หน่วยกิต

14121306	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
14121402	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	3(3-0-6)
14123407	สถิติและการวิจัยสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	3(2-2-5)

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียน จำนวน 70 หน่วยกิต ดังนี้

1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ 9 หน่วยกิต

14122219	การจัดการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	3(2-2-5)
14124208	การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	3(2-2-5)
43521103	หลักการบัญชี	3(2-2-5)

2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ 28 หน่วยกิต

14121607	หลักการและระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
14122606	การออกแบบสื่อดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)

14122607	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
14122608	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
14123605	การบูรณาการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล สำหรับชุมชน	3(2-2-5)
14123606	การประยุกต์ใช้ระบบภูมิศาสตร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
14123607	สัมมนาด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	1(1-0-2)
14123609	โครงการานคอมพิวเตอร์ 1	1(1-0-2)
14123610	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
14123613	การผลิตสื่อแอนิเมชัน	3(2-2-5)
14124604	โครงการานคอมพิวเตอร์ 2	2(1-2-3)

3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ 18 หน่วยกิต

14121305	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
14122313	อินเทอร์เน็ตประสานสรรพสิ่ง	3(2-2-5)
14122314	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)
14122315	เทคโนโลยีเว็บและการให้บริการ	3(2-2-5)
14122316	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ	3(2-2-5)
14123333	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)

4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานระบบ 9 หน่วยกิต

14122701	ระบบเครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)
14122702	การจัดการความมั่นคงและปลอดภัย	3(2-2-5)
14123225	มาตรฐานสากลด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	3(2-2-5)

5) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต

14121701	ระบบการบำรุงรักษาทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	3(2-2-5)
14121702	ระบบปฏิบัติการและเทคโนโลยีแพลตฟอร์ม	3(2-2-5)

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มการวิเคราะห์ข้อมูล

14123211	ฐานข้อมูลขั้นสูง	3(2-2-5)
14123213	คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
14123611	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ขั้นสูง	3(2-2-5)
14123612	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
14123226	ข้อมูลขนาดใหญ่	3(2-2-5)
14124403	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)

กลุ่มการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

14123334	การเขียนโปรแกรมบนเว็บขั้นสูง	3(2-2-5)
14123335	การเขียนโปรแกรมบนคลาวด์	3(2-2-5)
14123336	การออกแบบเว็บ	3(2-2-5)
14123337	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงอ็อบเจกต์	3(2-2-5)
14124315	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง	3(2-2-5)

กลุ่มเครือข่าย

14123717	ระบบปฏิบัติการเครือข่าย	3(2-2-5)
14123718	ระบบคอมพิวเตอร์แบบคลาวด์และการบริการ	3(2-2-5)
14123720	ระบบคอมพิวเตอร์แบบคลาวด์และการบริการขั้นสูง	3(2-2-5)
14124702	ระบบเครือข่ายขั้นสูง	3(2-2-5)
14124703	การออกแบบระบบเครือข่ายการสื่อสารและความปลอดภัยสำหรับองค์กร	3(2-2-5)

กลุ่มเนื้อหาทางดิจิทัล

14123614	การสร้างเทคนิคพิเศษทางภาพ	3(2-2-5)
14123615	การพัฒนาเกม	3(2-2-5)
14123618	การพัฒนาเกมขั้นสูง	3(2-2-5)
14124605	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความจริงผสม	3(2-2-5)
14123114	จริยธรรมและกฎหมายสำหรับนักเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัล	3(3-0-6)

กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้บกพร่องทางการได้ยิน

14121105	ภาษามือไทยเบื้องต้น	3(2-2-5)
14123224	เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับผู้พิการ	3(2-2-5)
14123617	หลักการออกแบบกราฟิกและการใช้งานโปรแกรมกราฟิก	3(2-2-5)

14124606	การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียทางการศึกษาสำหรับผู้บกพร่องทางการได้ยิน	3(2-2-5)
14124607	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และดิจิทัลสำหรับผู้บกพร่องทางการได้ยิน	3(2-2-5)

2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังนี้

14123803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์	1(90)
14123806	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(90)
14124804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์	3(450) หรือ
14124805	สหกิจศึกษา	6(640)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร