

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	บังคับเรียน	91	หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
2.2) วิชาเฉพาะด้าน	บังคับเรียน	51	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การ และระบบสารสนเทศ	บังคับเรียน	15	หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	บังคับเรียน	7	หน่วยกิต
2.2.3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการ ทางซอฟต์แวร์	บังคับเรียน	13	หน่วยกิต
2.2.4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	บังคับเรียน	13	หน่วยกิต
2.2.5) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	บังคับเรียน	3	หน่วยกิต
2.3) วิชาเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
2.4) วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายละเอียดของหมวดวิชา และหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	บังคับเรียน	91	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน	บังคับเรียน	12	หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS112	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
SCS113	สถิติสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
SMS101	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
SMS203	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)

2.2) วิชาเฉพาะด้าน บังคับเรียน 51 หน่วยกิต

 2.2.1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ บังคับเรียน 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS216	การศึกษาเรียนรู้ชุมชน	2(1-2-3)
SCS217	การศึกษาวิเคราะห์ปัญหาชุมชน	2(1-2-3)
SCS221	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(2-2-5)
SCS222	ทักษะการสื่อสารสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์	2(1-2-3)
SCS332	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
SCS410	การพัฒนานวัตกรรมคอมพิวเตอร์และบริการชุมชน	3(2-2-5)

2.2.2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ บังคับเรียน 7 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS202	ระบบฐานข้อมูล	4(2-4-6)
SCS211	การออกแบบและพัฒนาเว็บแบบเรสปอนซีฟ	3(2-2-5)



2.2.3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ บัณฑิตเรียน 13 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS114	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
SCS206	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
SCS218	การออกแบบและเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	4(2-4-6)
SCS220	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ขั้นสูง	3(2-2-5)

2.2.4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ บัณฑิตเรียน 13 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS115	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
SCS116	ขั้นตอนวิธีและโครงสร้างข้อมูล	4(2-4-6)
SCS208	ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
SCS219	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับองค์กร	3(2-2-5)

2.2.5) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตเรียน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS117	สถาปัตยกรรมและระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

2.3) วิชาเลือก เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS334	การประมวลผลบนคลาวด์	3(2-2-5)
SCS337	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
SCS340	อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง	3(2-2-5)
SCS345	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)
SCS346	เทคโนโลยีคลังและเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
SCS347	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เชิงธุรกิจ	3(2-2-5)
SCS348	เทคโนโลยีสื่อเสมือนจริง	3(2-2-5)
SCS349	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องจักร	3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS350	การจัดการธุรกิจด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
SCS351	ระบบฐานข้อมูลกราฟสำหรับการวิเคราะห์	3(2-2-5)
SCS352	เทคโนโลยีเกิดใหม่ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
SCS353	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
SCS354	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์และการประมวลผลภาพ	3(2-2-5)
SCS355	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)

2.4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

2.2.1) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS403	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	2(90)
SCS405	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	5(540)

2.2.2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SCS406	การเตรียมสหกิจศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์	1(45)
SCS407	การฝึกสหกิจศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	6(640)

2.2.3) กลุ่มวิชาพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการใหม่

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
UBI101	การสร้างและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการใหม่	7(640)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้



*****ข้อกำหนดเฉพาะ** ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีมาไม่น้อยกว่า 3 ปี และจำเป็นต้องยุติการศึกษา สามารถยื่นขอสำเร็จการศึกษาในระดับอนุปริญญาได้ โดยต้องศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยหมวดวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า | 45 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า | 3 หน่วยกิต *** |

ชื่ออนุปริญญาและสาขาวิชา

- | | |
|------------|--|
| ภาษาไทย | ชื่อเต็ม : อนุปริญญาวิทยาศาสตร (วิทยาการคอมพิวเตอร์) |
| | ชื่อย่อ : อ.วท. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) |
| ภาษาอังกฤษ | ชื่อเต็ม : Associate of Science (Computer Science) |
| | ชื่อย่อ : A.S. (Computer Science) |

- หมายเหตุ:**
1. ในกรณีที่นักศึกษาไม่สามารถออกไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการ หรือกรณีที่สถานประกอบการไม่พร้อมในการรับนักศึกษาเข้าฝึกประสบการณ์ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องเรียนผ่านรายวิชา **SCS406** การเตรียมสหกิจศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1(45) หน่วยกิต และให้เลือกเรียนกลุ่มรายวิชาเลือก จำนวน 2 รายวิชา วิชาละ 3 หน่วยกิต ที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนไปแล้ว รวม 7 หน่วยกิต
 2. การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ถือว่าสอบตก นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
 3. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศ ดังนี้
 - 3.1 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานและการรับรองความสามารถ ภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2567
 - 3.2 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี เรื่อง หลักสูตรเสริมทักษะภาษาอังกฤษระยะสั้นและ ค่าลงทะเบียนอบรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2567
 4. นักศึกษาที่ยื่นความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

