

รายละเอียดของหมวดวิชา และหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	110	หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	52	หน่วยกิต
2.1.1) พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	บังคับเรียน	21	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
SCH102	เคมีทั่วไป		3(3-0-6)
SCH103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป		1(0-3-2)
SPY104	ฟิสิกส์ 1		3(3-0-6)
SPY105	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1		1(0-3-2)
SPY106	ฟิสิกส์ 2		3(3-0-6)
SPY107	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2		1(0-3-2)
TAT101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1		3(3-0-6)
TAT102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2		3(3-0-6)
TAT203	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3		3(3-0-6)
2.1.2) พื้นฐานทางวิศวกรรม	บังคับเรียน	31	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
TBE101	ปฏิบัติงานทางวิศวกรรม		1(0-3-2)
TBE102	เขียนแบบในงานวิศวกรรม		3(2-2-5)
TBE103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น		3(2-2-5)
TBE205	วัสดุในงานวิศวกรรม		3(3-0-6)
TBE206	กลศาสตร์ในงานวิศวกรรม		3(3-0-6)
TBE207	โปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม		3(2-2-5)
TBE210	กลศาสตร์ของวัสดุ		3(3-0-6)
TBE211	วิศวกรรมสำรวจ		3(3-0-6)
TBE212	ธรณีวิทยาวิศวกรรม		3(3-0-6)
TBE213	สถิติสำหรับงานวิศวกรรม		3(3-0-6)
TBE315	ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม		3(3-0-6)



2.2) วิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา		ไม่น้อยกว่า	58	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมโยธา		บังคับเรียน	37	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
TCI102	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาซีพีวิศวกรรมศาสตร์			1(1-0-2)
TCI207	ชลศาสตร์วิศวกรรม			3(3-0-6)
TCI209	ปฏิบัติการชลศาสตร์			1(0-3-2)
TCI312	การวิเคราะห์โครงสร้าง			3(3-0-6)
TCI315	วิศวกรรมการทาง			3(2-2-5)
TCI316	โครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา 1			1(0-2-1)
TCI317	ทฤษฎีโครงสร้าง			3(3-0-6)
TCI318	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์			1(0-3-2)
TCI319	วิศวกรรมฐานราก			3(3-0-6)
TCI324	การวางแผนงานและการบริหารงานก่อสร้าง			3(3-0-6)
TCI331	ปฏิบัติการการสำรวจ			1(0-3-2)
TCI339	ปฐพีกลศาสตร์			3(3-0-6)
TCI340	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก			4(3-3-6)
TCI417	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก			4(3-3-6)
TCI418	สัมมนาทางเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา			1(1-0-3)
TCI419	โครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา 2			2(1-2-3)
2.2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมโยธา เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			14	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
TCI103	การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา			3(2-2-5)
TCI320	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ			1(0-3-2)
TCI322	การประมาณราคาก่อสร้าง			3(2-2-5)
TCI323	เทคโนโลยีคอนกรีตและวัสดุก่อสร้าง			3(3-0-6)
TCI326	การออกแบบนั่งร้านและแบบหล่อ			3(3-0-6)
TCI328	การออกแบบระบบสุขาภิบาลอาคาร			3(2-2-5)
TCI333	การออกแบบผิวทาง			3(3-0-6)
TCI334	ไฟไนท์อีลีเมนต์เบื้องต้น			3(3-0-6)
TCI335	การตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตและการทดสอบแบบไม่ทำลาย			3(3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TCI336	วิศวกรรมการขนส่ง	3(3-0-6)
TCI337	การบริหารการเงินและบัญชีในการก่อสร้าง	2(1-2-3)
TCI338	การวิเคราะห์ผลผลิตภาพในการก่อสร้าง	3(3-0-6)
TCI429	การควบคุมงานและการตรวจงานก่อสร้าง	3(2-2-5)
TCI430	เทคโนโลยีคอนกรีตสำเร็จรูปและคอนกรีตอัดแรง	3(3-0-6)

2.2.3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TCI329	การเตรียมสหกิจศึกษาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	1(45)
TCI431	สหกิจศึกษาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	6(640)

2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TCI330	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	2(90)
TCI432	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	5(450)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

- หมายเหตุ:**
- การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ถือว่าสอบตก นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
 - การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศ ดังนี้



- 2.1 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานและการรับรองความสามารถ
ภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561
- 2.2 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี เรื่อง หลักสูตรเสริมทักษะภาษาอังกฤษระยะสั้นและ
ค่าลงทะเบียนอบรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561
3. นักศึกษาที่ยื่นความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมตามที่
มหาวิทยาลัยกำหนด

