

**ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตโครงการสหกิจศึกษา**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรนานาชาติ)**  
 (นิสิตควรเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01417167      คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111      ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113      ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111      ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01358xxx      ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
ภาษาไทย	3( - - )
รวม	<u>20( - - )</u>

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01417168      คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112      ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114      ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
03608111      การเขียนแบบวิศวกรรมยานยนต์	3(2-3-6)
03608131      เปิดโลกเทคโนโลยียานยนต์	3(3-0-6)
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
รวม	<u>20(- - )</u>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03604223	หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
03608221	วัสดุวิศวกรรมยานยนต์	3(3-0-6)
03608251	ระบบไฟฟ้ายานยนต์	3(2-3-6)
01358xxx	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	รวม	<u>20( - - )</u>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

03604262	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
03604271	เทคโนโลยีดิจิทัลทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
03608222	กลศาสตร์วัสดุยานยนต์	3(3-0-6)
03608232	อากาศพลศาสตร์ของยานยนต์	3(3-0-6)
03608241	อุณหพลศาสตร์สำหรับวิศวกรรมยานยนต์	3(3-0-6)
03608261	ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ I	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	รวม	<u>20( - - )</u>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

03608312	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบในงานวิศวกรรมยานยนต์	3(2-3-6)
03608313	การออกแบบชิ้นส่วนยานยนต์	3(3-0-6)
03608323	กลศาสตร์ยานยนต์สมัยใหม่	3(3-0-6)
03608333	ระบบพลศาสตร์ยานยนต์และการควบคุม	3(3-0-6)
03608342	ระบบจัดการความร้อนในยานยนต์	3(3-0-6)
03608362	ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ II	1(0-3-2)
01358xxx	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	รวม	<u>19( - - )</u>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

03604331	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	3(3-0-6)
03608314	การออกแบบยานยนต์สมัยใหม่เบื้องต้น	3(2-3-6)
03608334	กระบวนการวิศวกรรมยานยนต์	3(3-0-6)
03608343	ระบบปรับอากาศยานยนต์	3(3-0-6)
03608352	การควบคุมยานยนต์อัตโนมัติ	3(3-0-6)
03608399	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมยานยนต์	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>19( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

03600490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

03604442	วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง	3(3-0-6)
03604471	หุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	3(3-0-6)
03608424	เสียง การสั่นสะเทือน และความกระด้าง	3(3-0-6)
03608444	การจัดการด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
03608499	โครงการวิศวกรรมยานยนต์	2(0-6-3)
0360xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>20( - - )</u>