

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

**แผนการศึกษา**

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 001 203	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)
EN 001 205	การพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม Engineering Skills Development	1(0-3-2) ไม่นับหน่วยกิต
SC 201 005	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)
SC 201 006	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-2-1)
SC 401 206	แคลคูลัสทางวิศวกรรมศาสตร์ 1 Calculus in Engineering I	3(3-0-6)
SC 501 003	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics Laboratory I	1(0-3-2)
SC 501 005	ฟิสิกส์มูลฐาน 1 Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>15</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>14</b>
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 001 200	สถิตยศาสตร์ Statics	3(3-0-6)
EN 001 202	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)
IC 011 002	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ Academic English	3(3-0-6)
SC 401 207	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2 Calculus for Engineering II	3(3-0-6)

SC 501 004	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 General Physics Laboratory II	1(0-3-2)
SC 501 006	ฟิสิกส์มูลฐาน 2 Fundamentals of Physics II	3(3-0-6)
XXX XXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>19</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>33</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 211 001	หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า Fundamentals of Electrical Engineering	3(3-0-6)
EN 512 303	อุณหพลศาสตร์ 1 Thermodynamics I	3(3-0-6)
IC 011 001	การอ่านและการเขียนเชิงวิพากษ์ Critical Reading and Writing	3(3-0-6)
IC 011 012	ภาวะผู้นำและการจัดการการเปลี่ยนแปลง Leadership and Change Management	3(3-0-6)
IC 011 018	การคิดเชิงตรรกะและการแก้ปัญหา Logical Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)
IC 011 019	ผู้ประกอบการสร้างสรรค์ Creative Entrepreneurship	3(3-0-6)
SC 402 202	แคลคูลัสทางวิศวกรรมศาสตร์ 3 Calculus in Engineering III	3(3-0-6)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>21</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>54</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 002 204	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
EN 412 000	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)

EN 412 002	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ Mechanical and Materials Engineering Laboratory	1(0-3-2)
EN 212 002	ปฏิบัติการหลักรวมของวิศวกรรมไฟฟ้า Fundamentals of Electrical Engineering Laboratory	1(0-3-2)
EN 412 300	การศึกษางานอุตสาหกรรมและการเพิ่มผลิตภาพ Industrial Work Study and Productivity Improvement	3(3-0-6)
IC 011 00X	ภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง Second Foreign Language	3(3-0-6)
SC 402 302	สมการเชิงอนุพันธ์ทางวิศวกรรมศาสตร์ Differential Equations in Engineering	3(3-0-6)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>17</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>71</b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 003 206	หลักรวมของปัญญาประดิษฐ์ Fundamentals of Artificial Intelligence	2(1-2-3)
EN 412 500	กระบวนการผลิต Manufacturing Processes	3(3-0-6)
EN 413 101	การวิจัยและดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)
EN 413 302	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
EN 413 400	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)
EN 463 100	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
EN 463 104	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Industrial and Logistics Engineering Laboratory	1(0-3-2)
IC 011 020	การวางแผนการเงินส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน Basic Personal Financial Planning	3(3-0-6)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>21</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>92</b>

<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 413 003	ปฏิบัติการวิศวกรรมการผลิต Manufacturing Engineering Laboratory	1(0-3-2)
EN 413 106	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
EN 413 200	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
EN 463 103	การออกแบบและการจัดการคลังสินค้า Warehouse Design and Management	3(3-0-6)
EN 463 105	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ Product Design and Development	3(3-0-6)
EN 463 761	สัมมนาทางวิศวกรรมโลจิสติกส์ Seminar for Logistics Engineering	1(1-0-2)
IC 011 015	การเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน และความเป็นมืออาชีพ Career Preparation and Professionalism	3(3-0-6)
IC 011 00X	ภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง Second Foreign Language	3(3-0-6)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>20</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>112</b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3 (สำหรับนักศึกษาฝึกงาน)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 464 796	การฝึกงาน Practical Training	1(0-3-1) ไม่นับหน่วยกิต
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>1</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>112</b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (สำหรับนักศึกษาฝึกงาน)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 414 117	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
EN 464 103	การขนส่งและการกระจายสินค้า Transportation and Distribution	3(3-0-6)

EN 464 204	แบบจำลองสมดุทางด้านโลจิสติกส์ Optimization Modeling for Logistics	3(3-0-6)
EN 464 998	การเตรียมโครงการวิศวกรรมโลจิสติกส์ Logistics Engineering Pre-Project	1(0-3-2)
EN xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	3
IC 011 016	การรู้สารสนเทศ Information Literacy	3(3-0-6)
XXX XXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>19</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>131</b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (สำหรับนักศึกษาสหกิจศึกษา)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 414 117	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
EN 464 103	การขนส่งและการกระจายสินค้า Transportation and Distribution	3(3-0-6)
EN 464 204	แบบจำลองสมดุทางด้านโลจิสติกส์ Optimization Modeling for Logistics	3(3-0-6)
EN xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	3
IC 011 016	การรู้สารสนเทศ Information Literacy	3(3-0-6)
XXX XXX	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>18</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>130</b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (สำหรับนักศึกษาฝึกงาน)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 464 999	โครงการวิศวกรรมโลจิสติกส์ Logistics Engineering Project	2(0-6-3)

EN xxx xxx	วิชาเลือก	3
	Elective Course	
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>5</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>136</b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (สำหรับนักศึกษาสหกิจศึกษา)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
EN 464 785	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโลจิสติกส์	6
	Cooperative Education in Logistics Engineering	
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>6</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>136</b>