

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

อส.บ. 4 ปี

สาขาวิชาออกแบบอุตสาหกรรม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

Bachelor of Industrial Technology Program in Industrial Design

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้	ไม่น้อยกว่า	125 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	89 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ (พื้นวิศวกรรม)	บังคับเรียน	10 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับ	บังคับเรียน	24 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์	บังคับเรียน	30 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาออกแบบกราฟิก	บังคับเรียน	30 หน่วยกิต
2.2.3) กลุ่มวิชาเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต



รายละเอียดของหมวดวิชา และหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	89	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	บังคับเรียน	10	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม	บังคับเรียน	10	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
TBE101	ปฏิบัติงานทางวิศวกรรม		1(0-3-2)
TBE102	เขียนแบบในงานวิศวกรรม		3(2-2-5)
TBE205	วัสดุในงานวิศวกรรม		3(3-0-6)
TBE315	ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม		3(3-0-6)
2.2) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับ	บังคับเรียน	24	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
TID105	วิวัฒนาการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม		3(2-2-5)
TID106	วาดภาพเบื้องต้น		1(1-0-2)
TID107	ปฏิบัติการวาดภาพเบื้องต้น		2(0-4-2)
TID108	หลักการออกแบบทัศนศิลป์		1(1-0-2)
TID109	ปฏิบัติการออกแบบทัศนศิลป์		2(0-4-2)
TID129	เขียนแบบในงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม		1(1-0-2)
TID130	ปฏิบัติการเขียนแบบในงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม		2(0-4-2)
TID236	คอมพิวเตอร์เขียนแบบผลิตภัณฑ์		1(1-0-2)
TID237	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เขียนแบบผลิตภัณฑ์		2(0-4-2)
TID238	คอมพิวเตอร์กราฟิก		1(1-0-2)
TID239	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟิก		2(0-4-2)
TID242	หลักการออกแบบอุตสาหกรรม		1(1-0-2)
TID243	ปฏิบัติการออกแบบอุตสาหกรรม		2(0-4-2)
TID274	ออกแบบกราฟิก		1(1-0-2)
TID275	ปฏิบัติการออกแบบกราฟิก		2(0-4-2)



2.2.2) กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา				
	ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์	บังคับเรียน	30	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
TID115	วาดภาพผลิตภัณฑ์			1(1-0-2)
TID116	ปฏิบัติการวาดภาพผลิตภัณฑ์			2(0-4-2)
TID131	การผลิตและวัสดุในการออกแบบผลิตภัณฑ์			1(1-0-2)
TID132	ปฏิบัติการทางการผลิตและวัสดุในการออกแบบผลิตภัณฑ์			2(0-4-2)
TID133	หลักการการยศาสตร์			1(1-0-2)
TID134	ปฏิบัติการการยศาสตร์			2(0-4-2)
TID150	กลศาสตร์ในการออกแบบผลิตภัณฑ์			1(1-0-2)
TID151	ปฏิบัติการกลศาสตร์ในการออกแบบผลิตภัณฑ์			2(0-4-2)
TID152	การสร้างหุ่นจำลอง			1(1-0-2)
TID153	ปฏิบัติการสร้างหุ่นจำลอง			2(0-4-2)
TID154	การประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์			1(1-0-2)
TID155	ปฏิบัติการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์			2(0-4-2)
TID244	การออกแบบอุตสาหกรรมของที่ระลึก			1(1-0-2)
TID245	ปฏิบัติการออกแบบอุตสาหกรรมของที่ระลึก			2(0-4-2)
TID246	การออกแบบอุตสาหกรรมของตกแต่ง			1(1-0-2)
TID247	ปฏิบัติการออกแบบอุตสาหกรรมของตกแต่ง			2(0-4-2)
TID252	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์			1(1-0-2)
TID253	ปฏิบัติการออกแบบเฟอร์นิเจอร์			2(0-4-2)
TID412	โครงการออกแบบผลิตภัณฑ์			1(1-0-2)
TID413	ปฏิบัติการโครงการออกแบบผลิตภัณฑ์			2(0-4-2)
	2) กลุ่มวิชาออกแบบกราฟิก	บังคับเรียน	30	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-ศ)
TID140	การนำเสนองานออกแบบ			1(1-0-2)
TID141	ปฏิบัติการนำเสนองานออกแบบ			2(0-4-2)
TID145	ออกแบบภาพประกอบ			1(1-0-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TID146	ปฏิบัติการออกแบบภาพประกอบ	2(0-4-2)
TID234	คอมพิวเตอร์ตกแต่งภาพผลิตภัณฑ์	1(1-0-2)
TID235	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ตกแต่งภาพผลิตภัณฑ์	2(0-4-2)
TID276	หลักการออกแบบกราฟิกสิ่งพิมพ์	1(1-0-2)
TID277	ปฏิบัติการออกแบบกราฟิกสิ่งพิมพ์	2(0-4-2)
TID282	ออกแบบบรรจุภัณฑ์	1(1-0-2)
TID283	ปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์	2(0-4-2)
TID334	คอมพิวเตอร์เพื่อออกแบบงานสื่อผสม	2(0-4-2)
TID335	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อออกแบบงานสื่อผสม	2(0-4-2)
TID374	ออกแบบกราฟิกสื่อโฆษณา	1(1-0-2)
TID375	ปฏิบัติการออกแบบกราฟิกสื่อโฆษณา	2(0-4-2)
TID376	ออกแบบกราฟิกในสภาพแวดล้อม	1(1-0-2)
TID377	ปฏิบัติการออกแบบกราฟิกในสภาพแวดล้อม	2(0-4-2)
TID378	ออกแบบกราฟิกเพื่อชุมชน	1(1-0-2)
TID379	ปฏิบัติการออกแบบกราฟิกเพื่อชุมชน	2(0-4-2)
TID414	โครงการออกแบบกราฟิก	1(1-0-2)
TID415	ปฏิบัติการโครงการออกแบบกราฟิก	2(0-4-2)

2.2.3) กลุ่มวิชาเลือก เลือกกลุ่มวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และออกแบบกราฟิก

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TID211	ความคิดสร้างสรรค์การออกแบบผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
TID214	ออกแบบผลิตภัณฑ์งานปั้น	3(2-2-5)
TID215	ออกแบบผลิตภัณฑ์งานหล่อ	3(2-2-5)
TID216	งานหัตถกรรมสร้างสรรค์	3(2-2-5)
TID248	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ท้องถิ่น	3(2-2-5)
TID292	การจัดการผลิตภัณฑ์และราคาผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
TID295	การสร้างเนื้อหาเพื่อตลาดออนไลน์	3(2-2-5)
TID296	หลักการสร้างแบรนด์ในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TID301	การถ่ายภาพดิจิทัล	3(2-2-5)
TID302	การถ่ายวิดีโอคลิป	3(2-2-5)
TID331	คอมพิวเตอร์ออกแบบภาพ 3 มิติ	3(2-2-5)
TID336	การออกแบบงานพิมพ์ 3 มิติ	3(2-2-5)
TID361	ออกแบบจัดแสดงสินค้าและนิทรรศการ	3(2-2-5)
TID362	ออกแบบตกแต่งภายในบ้านพักอาศัย	3(2-2-5)
TID363	ออกแบบตกแต่งภายในร้านค้า	3(2-2-5)
TID383	ออกแบบกราฟิกเคลื่อนไหว	3(2-2-5)
TID385	ออกแบบกราฟิกอัตลักษณ์	3(2-2-5)
TID410	การวิจัยออกแบบอุตสาหกรรม	3(2-2-5)

2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

2.3.1) กลุ่มสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TID482	การเตรียมสหกิจศึกษาออกแบบอุตสาหกรรม	1(45)
TID483	สหกิจศึกษาออกแบบอุตสาหกรรม	6(640)

2.3.2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
TID484	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบอุตสาหกรรม	2(90)
TID485	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบอุตสาหกรรม	5(450)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้



- หมายเหตุ:
1. การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ถือว่าสอบตก นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
 2. 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 ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

