

### รายวิชาที่ต้องเรียนตามลำดับก่อนหลัง (Pre-requisite) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### รายวิชาแกนวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite)
4104102	แคลคูลัส 2	4104101	แคลคูลัส 1
4104103	แคลคูลัส 3	4104102	แคลคูลัส 2
4102103	เคมี 2	4102101	เคมี 1
4102104	ปฏิบัติการเคมี 2	4102102	ปฏิบัติการเคมี 1
4105103	ชีววิทยา 2	4105101	ชีววิทยา 1
4105104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	4105102	ปฏิบัติการชีววิทยา 1
4101103	ฟิสิกส์ 2	4101101	ฟิสิกส์ 1
4101104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	4101102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

#### สาขาวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite)
4104102	แคลคูลัส 2	4104101	แคลคูลัส 1
4104103	แคลคูลัส 3	4104102	แคลคูลัส 2
4104214	แคลคูลัสขั้นสูง	4104103	แคลคูลัส 3
4104316	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	4104103	แคลคูลัส 3
4104329	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	4104316	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ

#### สาขาวิชาเคมี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite)
4101103	ฟิสิกส์ 2	4101101	ฟิสิกส์ 1
4101104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	4101102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
4102103	เคมี 2	4102101	เคมี 1
4102104	ปฏิบัติการเคมี 2	4102102	ปฏิบัติการเคมี 1
4102211	เคมีอินทรีย์ 1	4102101	เคมี 1 หรือ 4102105 เคมีทั่วไป

4102212	เคมีอนินทรีย์ 2	4102211	เคมีอนินทรีย์ 1
4102213	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์	4102211	เคมีอนินทรีย์ 1
4102221	เคมีอินทรีย์ 1	4102103	เคมี 2
4102222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	4102104	ปฏิบัติการเคมี 2
4102223	เคมีอินทรีย์ 2	4102221	เคมีอินทรีย์ 1
4102224	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	4102222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1
4102241	เคมีวิเคราะห์	4102103	เคมี 2
4102242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	4102104	ปฏิบัติการเคมี 2
4102243	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1	4102241	เคมีวิเคราะห์
4102244	สเปกโทรสโกปีในเคมีอินทรีย์	4102221	เคมีอินทรีย์ 1
4102331	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102101	เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2
4102332	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4102104	ปฏิบัติการเคมี 2
4102333	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4102331	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1
4102334	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4102332	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1
4102342	เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า	4102103	เคมี 2
4102351	ชีวเคมี 1	4102223	เคมีอินทรีย์ 2
4102352	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	4102224	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2
4102353	ชีวเคมี 2	4102351	ชีวเคมี 1
4102354	ปฏิบัติการชีวเคมี 2	4102352	ปฏิบัติการชีวเคมี 1
4102361	ภาษาอังกฤษสำหรับเคมี	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4102482	โครงการวิจัยทางเคมี 2	4102481	โครงการวิจัยทางเคมี 1
4103312	พอลิเมอร์	4102221	เคมีอินทรีย์ 1
4103321	เคมีสิ่งแวดล้อม	4102103	เคมี 2
4103322	ปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	4102104	ปฏิบัติการเคมี 2
4103333	กระบวนการอุตสาหกรรมทางเคมี	4102103	เคมี 2
4102225	เคมีอินทรีย์ทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102103	เคมี 2

4102235	เคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102101	เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2
4102255	ชีวเคมีทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102103	เคมี 2
4102345	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102101	เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2

## สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite)
4102103	เคมี 2	4102101	เคมี 1
4102104	ปฏิบัติการเคมี 2	4102102	ปฏิบัติการเคมี 1
4105103	ชีววิทยา 2	4105101	ชีววิทยา 1
4105104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	4105102	ปฏิบัติการชีววิทยา 1
4102221	เคมีอินทรีย์ 1	4102101	เคมี 1
4102222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	4102102	ปฏิบัติการเคมี 1
4102223	เคมีอินทรีย์ 2	4102221	เคมีอินทรีย์ 1
4102224	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	4102222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1
4102241	เคมีวิเคราะห์	4102103	เคมี 2
4102242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	4102104	ปฏิบัติการเคมี 2
4102345	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทั่วไป	4102103	เคมี 2
4103251	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับเคมีอุตสาหกรรม	4104101	แคลคูลัส 2
4103252	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับเคมีอุตสาหกรรม	4104102	แคลคูลัส 2
4103231	หลักการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี	4104102	แคลคูลัส 2
4103312	พอลิเมอร์	4102221	เคมีอินทรีย์ 1
4103313	ปฏิบัติการพอลิเมอร์	4102222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1
4103321	เคมีสิ่งแวดล้อม	4102103	เคมี 2
4103322	ปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม	4102103	เคมี 2
4103323	การบำบัดของเสียในโรงงานอุตสาหกรรม	4103321	เคมีสิ่งแวดล้อม

4103324	การผลิตน้ำและการบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรม	4103321	เคมีสิ่งแวดล้อม
4103331	หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 1	4103231	หลักการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี
4103332	ปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี	4103231	หลักการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี
4103333	กระบวนการทางวิศวกรรมเคมี	4102103	เคมี 2
4103463	โครงการวิจัยทางเคมีอุตสาหกรรม 2	4103462	โครงการวิจัยทางเคมีอุตสาหกรรม 1
4103411	การสังเคราะห์พอลิเมอร์	4103312	พอลิเมอร์
4103412	รีออลอยีและกระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์	4103312	พอลิเมอร์
4103421	การควบคุมมลพิษทางอากาศ	4103321	เคมีสิ่งแวดล้อม
4103431	หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 2	4103331	หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 1
4103442	เทคโนโลยียางและสิ่งทอ	4103312	พอลิเมอร์

## สาขาวิชาจุลชีววิทยา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4106203	อนุกรมวิธานของจุลินทรีย์	4106201	จุลชีววิทยา
4106313	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	4106201	จุลชีววิทยา
4106301	วิทยาแบคทีเรีย	4106201	จุลชีววิทยา
4106302	วิทยาเห็ดรา	4106201	จุลชีววิทยา
4106303	วิทยาศาสตร์ห้ำห่วย	4106201	จุลชีววิทยา
4106304	วิทยาโปรโตซัว	4106201	จุลชีววิทยา
4106401	วิทยาไวรัส	4106201	จุลชีววิทยา
4106305	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	4106201	จุลชีววิทยา
4106306	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	4106201	จุลชีววิทยา
4106308	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์	4106201	จุลชีววิทยา
4106309	โรคพืช	4106201	จุลชีววิทยา
4106310	เห็ดและการผลิตเห็ด	4106201	จุลชีววิทยา
4106205	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	4106201	จุลชีววิทยา
4106307	ภาษาอังกฤษสำหรับจุลชีววิทยา 2	4106204	ภาษาอังกฤษสำหรับจุลชีววิทยา 1
4106405	จุลชีววิทยาสาธารณสุข	4106201	จุลชีววิทยา
4106402	วิทยาภูมิคุ้มกัน	4106201	จุลชีววิทยา
4106312	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	4106201	จุลชีววิทยา

4106403	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์นม	4106201	จุลชีววิทยา
4106404	จุลชีววิทยาทางอาหาร	4106201	จุลชีววิทยา
4106406	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	4106201	จุลชีววิทยา
4106311	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์	4106201	จุลชีววิทยา
4106314	จุลชีววิทยาทางดิน	4106201	จุลชีววิทยา

## สาขาวิชาชีววิทยา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite)
4105103	ชีววิทยา 2	4105101	ชีววิทยา 1
4105104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	4105102	ปฏิบัติการชีววิทยา 1

\*\*\*หมายเหตุ สาขาวิชาชีววิทยาให้ดูวิชาที่ต้องเรียนมาก่อนที่หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยา

## สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)	
4104102	แคลคูลัส 2	4104101	แคลคูลัส 1
4104103	แคลคูลัส 3	4104101	แคลคูลัส 2
4102103	เคมี 2	4102101	เคมี 1
4105103	ชีววิทยา 2	4105101	ชีววิทยา 1
4101103	ฟิสิกส์ 2	4101101	ฟิสิกส์ 1
4101106	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	4104101	แคลคูลัส 1 และ
		4104102	แคลคูลัส 2
4101302	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	4101103	ฟิสิกส์ 2
4101305	กลศาสตร์ควอนตัม 1	4101304	ฟิสิกส์ยุคใหม่
4101208	อิเล็กทรอนิกส์ 2	4101206	อิเล็กทรอนิกส์ 1
4101209	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 2	4101207	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 1
4101210	ผลของกัมมันตภาพรังสีต่อสุขภาพ	4101306	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1
4101219	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 2	4101306	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1
4101312	กลศาสตร์ 2	4101201	กลศาสตร์คลาสสิก 1
4101313	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	4101302	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า

4101405	ดาราศาสตร์ 2	4101311	ดาราศาสตร์ 1
4101406	ปฏิบัติการดาราศาสตร์ 2	4101317	ปฏิบัติการดาราศาสตร์ 1
4101408	ธรณีวิทยา 2	4101214	ธรณีวิทยา 1
4101409	อุตุนิยมวิทยา 2	4101213	อุตุนิยมวิทยา
4102345	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102101	เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2

## สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4201239	การผลิตสุกร	4201138	หลักการเลี้ยงสัตว์
4201327	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4201225	หลักการประมง
4201328	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	4201225	หลักการประมง
4201329	การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล	4201225	หลักการประมง
4201340	การผลิตสัตว์ปีกเศรษฐกิจ	4201138	หลักการเลี้ยงสัตว์
4201341	การผลิตโคนม	4201138	หลักการเลี้ยงสัตว์
4201342	การผลิตโคเนื้อ	4201138	หลักการเลี้ยงสัตว์
4201343	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อ	4201138	หลักการเลี้ยงสัตว์ และ 4106201 จุลชีววิทยา
4201422	ภาษาอังกฤษสำหรับการเกษตร	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4201423	ปัญหาพิเศษทางการเกษตร 2	4201313	ปัญหาพิเศษทางการเกษตร 1
4201434	อาหารและการผลิตอาหารปลา	4201225	หลักการประมง
4201444	น้ำนมและผลิตภัณฑ์นม	4201138	หลักการเลี้ยงสัตว์ และ 4106201 จุลชีววิทยา
4201445	โภชนศาสตร์สัตว์	4201138	หลักการเลี้ยงสัตว์
4201446	สารพิษในอาหารสัตว์	4102255	ชีวเคมีทั่วไป
4201354	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์	4201253	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตร
4201455	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์	4201253	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตร

## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4204028	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม	4204317	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
4204231	เคมีสิ่งแวดล้อม	4102105	เคมีทั่วไป
4204251	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4204316	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน	4105105	ชีววิทยาทั่วไป
4204482	การวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2	4204481	การวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1

## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4102103	เคมี 2	4102101	เคมี 1
4102104	ปฏิบัติการเคมี 2	4102102	ปฏิบัติการเคมี 1
4102241	เคมีวิเคราะห์	4102103	เคมี 2
4102242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	4102104	ปฏิบัติการเคมี 2
4102235	เคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102101	เคมี 1 และ 4102103เคมี 2
4106201	จุลชีววิทยา	4105101	ชีววิทยา 1
4102255	ชีวเคมีทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไป หรือ
		4102103	เคมี 2
4206334	การแปรรูปอาหาร 1	4206231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น
4206335	การแปรรูปอาหาร 2	4206334	การแปรรูปอาหาร 1
4206352	การประกันคุณภาพอาหาร	4206231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น
		4106201	จุลชีววิทยา
4206312	เคมีอาหาร	4102255	ชีวเคมีทั่วไป
4206313	ปฏิบัติการเคมีอาหาร	4102255	ชีวเคมีทั่วไป
4206314	หลักการวิเคราะห์อาหาร	4102241	เคมีวิเคราะห์ทั่วไป

4206341	วิศวกรรมอาหาร	4101105	ฟิสิกส์ทั่วไป
		4104104	คณิตศาสตร์ทั่วไป
		4104101	แคลคูลัส 1
		4102235	เคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไป
4206342	ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร	4101105	ฟิสิกส์ทั่วไป
		4104104	คณิตศาสตร์ทั่วไป
		4104101	แคลคูลัส 1
		4102235	เคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไป
4206321	จุลชีววิทยาทางอาหาร	4106201	จุลชีววิทยา
4206322	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหาร	4106201	จุลชีววิทยา และ
		4106202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา
4206353	การประเมินคุณภาพอาหาร โดยสัมผัส	4206231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น
4206454	สุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	4206321	จุลชีววิทยาทางอาหาร
		4206322	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหาร
		4206251	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร
4206415	สารเจือปนในอาหาร	4206312	เคมีอาหาร
4206472	เทคโนโลยีไขมันและน้ำมันบริโภค	4206312	เคมีอาหาร
4206362	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	4206334	การแปรรูปอาหาร 1
		4206353	การประเมินคุณภาพอาหารโดยประสาทสัมผัส

## สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4211230	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4211310	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 2	4211211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 1
4211302	ระบบปฏิบัติการ 2	4211301	ระบบปฏิบัติการ 1



## สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโลจิสติกส์อุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4219201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานอุตสาหกรรม	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4219309	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม 2	4219208	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม 1
4219420	โครงการวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโลจิสติกส์อุตสาหกรรม 2	4219419	โครงการวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโลจิสติกส์อุตสาหกรรม 1

## สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (หลักสูตร 4 ปี)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4208201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอุตสาหกรรม	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4208412	โครงการวิจัยการผลิต 2	4208411	โครงการวิจัยการผลิต 1
4208414	โครงการวิจัยการจัดการคุณภาพ 2	4208413	โครงการวิจัยการจัดการคุณภาพ 1

## สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (ต่อเนื่อง)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4208412	โครงการวิจัยการจัดการผลิต 2	4208411	โครงการวิจัยการจัดการผลิต 1
4208414	โครงการวิจัยการจัดการคุณภาพ 2	4208413	โครงการวิจัยการจัดการคุณภาพ 1

## สาขาวิชาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4203201	ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4203405	การวิจัยทางอาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2	4213304	การวิจัยทางอาชีพอนามัยและความปลอดภัย 1
4203441	การฝึกปฏิบัติทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	4203317	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

## สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4102255	ชีวเคมีทั่วไป	4102105	เคมีทั่วไปหรือ
		4102103	เคมี 2
4215214	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4105105	ชีววิทยาทั่วไป
4215202	กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 2	4215201	กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์ 1
4215205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสาธารณสุข	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4215319	กระบวนการพัฒนาสุขภาพชุมชน	4215203	การสาธารณสุข
4215408	การวิจัยทางสาธารณสุข	4215310	ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข
4215413	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข 2	4215412	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข 1

## สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4205310	การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม
4205405	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2	4205307	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1
4205213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต	4205102	เขียนแบบวิศวกรรม

## สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4214206	อิเล็กทรอนิกส์ 2	4214204	อิเล็กทรอนิกส์ 1
4214304	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4214210	การประยุกต์ใช้อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	4214101	เทคโนโลยีอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ
4214309	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 2	4214214	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ I

## สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4212206	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4212213	แพลตฟอร์มสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	4212205	ระบบปฏิบัติการ
4212303	ระบบปฏิบัติการเครือข่าย	4212205	ระบบปฏิบัติการ
4212304	การบริหารและการออกแบบเครือข่าย	4212204	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
4212315	การเขียนโปรแกรมฝั่งเซิร์ฟเวอร์ด้วยภาษาจาวา	4212311	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา
4212402	โครงงานเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 2	หมายเหตุ วิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4212305 โครงงานเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 1	
4212403	โครงงานเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ 2 Software Technology Project II	หมายเหตุ วิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4212308 โครงงานเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ 1	
4212404	โครงงานการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	หมายเหตุ วิชาที่ต้องสอบผ่าน : 4212309 โครงงานการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	

## สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
4207104	วาดเส้น 2	4207102	วาดเส้น 1
4207209	เขียนแบบ 2	4207203	เขียนแบบ 1
4207210	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 2 มิติ	4207203	เขียนแบบ 1
4207212	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2	4207207	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1
4207301	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 3 มิติ	4207210	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 2 มิติ
4207302	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3	4207212	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2
4207305	คอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติ	4207301	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 3 มิติ
4207401	บัณฑิตนิพนธ์สำหรับออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	4207304	การค้นคว้าวิจัยงานออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4207310	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 2	4207217	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 1

4207311	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 3	4207310	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 2
4207312	ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา 2	4207218	ออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา 1
4207313	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 2	4207219	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ 1
4207314	ออกแบบผลิตภัณฑ์จักสาน 2	4207221	ออกแบบผลิตภัณฑ์จักสาน 1
4207315	ออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก 2	4207222	ออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก 1
4207316	ออกแบบผลิตภัณฑ์กระดาษ 2	4207223	ออกแบบผลิตภัณฑ์กระดาษ 1
4207317	ออกแบบผลิตภัณฑ์งานหนัง 2	4207224	ออกแบบผลิตภัณฑ์งานหนัง 1
4207320	ออกแบบเครื่องประดับ 2	4207255	ออกแบบเครื่องประดับ 1
4207321	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	4207226	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1
4207322	ออกแบบตกแต่งภายใน 2	4207227	ออกแบบตกแต่งภายใน 1
4207323	ออกแบบตกแต่งภายใน 3	4207322	ออกแบบตกแต่งภายใน 2
4207403	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	4207402	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย

\*\*\* หมายเหตุ สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยให้ดูวิชาที่ต้องเรียนมาก่อนที่หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต  
สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย