

หลักสูตรปริญญาตรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(เทคโนโลยีสื่อดิจิทัล)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อควรปฏิบัติ

1. นักศึกษาที่ประสงค์จะขอคำแนะนำจากอาจารย์ให้นำ Degree Plan มาด้วยทุกครั้ง
2. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องเรียนให้ครบตามหลักสูตรของคณะฯ จึงจะได้รับอนุมัติปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต โดยจะต้องเรียนไม่ต่ำกว่า 137 หน่วยกิต ดังนี้

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	30 หน่วยกิต
ข) หมวดวิชาเฉพาะ (Information Technology)	101 หน่วยกิต
วิชาแกน (Core Courses)	19 หน่วยกิต
วิชาเอก-บังคับ (Major)	61 หน่วยกิต
วิชาเอก-เลือก (Major Elective)	21 หน่วยกิต
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective)	<u>6</u> หน่วยกิต
รวม	<u><u>137</u></u> หน่วยกิต

3. นักศึกษาจะต้องบันทึกผลการเรียนของทุกภาคการศึกษาลงใน Degree Plan
4. นักศึกษาจะต้องบันทึกวิชาเอก-เลือก (Major Elective) และวิชาเลือกเสรี (Free Elective) ตามที่ลงทะเบียนเรียนให้ครบหลักสูตร
5. ในการเลือกเรียนวิชาใดก็ตาม นักศึกษาต้องศึกษาหลักสูตร เพื่อดูว่าวิชานั้นมีวิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ซึ่งต้องศึกษามาก่อนหรือไม่
6. Degree Plan เป็นคู่มือประจำตัวนักศึกษาตลอดเวลาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย-กรุงเทพฯ

วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ (Prerequisite)

มีบางวิชาในหลักสูตรซึ่งนักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ก็ต่อเมื่อได้เคยสอบผ่านหรือเคยเรียนบางวิชามาก่อนแล้ว วิชาที่ต้องเคยสอบผ่านหรือเคยเรียนมาแล้วเรียกว่าวิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ (Prerequisite)

วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้มี 2 ประเภท คือ

ก. ถ้าวิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ระบุว่าต้องสอบได้ หมายความว่าต้องเคยเรียนวิชานั้นมา และสอบได้โดยไม่ติด F

ข. ถ้าวิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้มีได้ระบุว่าต้องสอบได้ หมายความว่าต้องเคยเรียนวิชานั้นมาโดยอย่างน้อยได้ F (Drop หรือ Withdrawal : W ใช้ไม่ได้)

รายชื่อวิชาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
เทคโนโลยีสารสนเทศ (เทคโนโลยีสื่อดิจิทัล)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ (9 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เกรด	วิชาบังคับก่อน หรือพื่นความรู้
EN 011	English in Action	3		-
EN 012	English for Daily Life	3		-
EN 013	English for Expressing Ideas	3		-
รวม		9		หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาบังคับ (15 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เกรด	วิชาบังคับก่อน หรือพื่นความรู้
GE 111	Value of Graduates	3		-
GE 112	Information Technology and the Future World	3		-
GE 113	Thai Language for Creativity	3		-
GE 114	Thai Citizens, Global Citizens	3		-
GE 115	The Art of Life	3		-
รวม		15		หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาเลือก (6 หน่วยกิต)

นักศึกษาเลือกศึกษาในกลุ่มวิชาเลือก 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เกรด	วิชาบังคับก่อน หรือพื่นความรู้
GE 116	Leadership Skills	3		-
GE 117	Mathematics for Daily Life	3		-
GE 118	Life and Health	3		-
GE 119	Thai Wisdom and Creative Economy	3		-
รวม		6		หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ (Information Technology) 101 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกน (Core Courses) 19 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เกรด	วิชาบังคับก่อน หรือพื่นความรู้
CH 101	General Chemistry	3		-
CH 102	Laboratory in General Chemistry	1		-
CS 310	Computer Programming I	3		-
IT 494	Legal and Ethical Aspects of Information Technology	3		-
MA 111	Calculus I	3		-
MA 114	Linear Algebra	3		-
ST 207	Statistics for Science and Technology	3		-
รวม		19		หน่วยกิต

2.2 วิชาเอก-บังคับ (Major) 61 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เกรด	วิชาบังคับก่อน หรือพื้นฐานความรู้
	กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ			
CS 100	Introduction to Computer and Information Technology	3		-
IT 358	Technology Entrepreneurship	3		-
IT 359	Ideas Generation for Technology Start-up Ventures	3		-
IT 401	Management Information Systems	3		-
	กลุ่มเทคโนโลยีเพื่อการประยุกต์			
IT 331	Computing Platform Technology	3		สอบได้ CS 310
IT 365	Computer Graphics Applications for Information	3		-
IT 423	Strategic Management of Information Technology	3		สอบได้ CS 100
IT 441	Computer Security Management	3		สอบได้ IT 435
IT 446	Human-Computer Interaction	3		-
IT 452	Information Technology Professional Communication	3		-
	กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			
IT 410	Web Programming	3		สอบได้ CS 310
IT 420	Systems Analysis and Design	3		สอบได้ CS 310
IT 440	Database Management Systems	3		สอบได้ CS 310
IT 464	Web Administration	3		-
IT 497	Information Technology Project I	1		สอบได้ IT 440 หรือ IT 466
IT 498	Information Technology Project II	3		สอบได้ IT 497
	กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			
IT 350	Data Structures and Fundamental Algorithms	3		สอบได้ CS 310
IT 435	Computer Networks and Telecommunications	3		สอบได้ IT 310
	กลุ่มวิชาชีพคอมพิวเตอร์			
CO 301	Pre-Cooperative Education	3		-
IT 390	Cooperative Education	6		สอบได้ CO 301 และ IT 420
	รวม	61		หน่วยกิต

2.3 วิชาเอก-เลือก (Major Elective) 21 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกศึกษาวิชาเอก-เลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ควรเลือกรเรียนตามความสนใจและความถนัด เพื่อเพิ่มความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เกรด	วิชาบังคับก่อน หรือพื้นฐานความรู้
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเว็บและการเขียนโปรแกรม				
CS318	Object-Oriented Programming	3		-
CS 356	Mobile Application Development I	3		-
CS 357	Mobile Application Development II	3		สอบได้ CS 356
CS 411	Object-Oriented Analysis and Design	3		สอบได้ CS 318
IT 317	Event-Driven Programming	3		-
IT 465	Web Design and Implementation	3		-
IT 467	Electronic Commerce	3		-
IT 481	Interface Design for Wireless Devices	3		-
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย				
IT 466	Multimedia Technology	3		-
IT 480	Computer Games Design and Development	3		-
IT482	Virtual Reality Technology	3		-
IT483	Introduction To Visual Effects	3		-
กลุ่มวิชาสารสนเทศสำหรับธุรกิจ				
IT 321	Principles of Information Retrieval	3		-
IT 322	Project Management	3		-
IT 402	Enterprise Application Development	3		สอบได้ CS 310
IT 424	Decision Support Systems	3		สอบได้ IT 401 และ IT 420
IT 425	Information Resource Management	3		สอบได้ IT 401
IT 426	Information Center Management	3		สอบได้ IT 401
IT 442	Systems Administration	3		สอบได้ IT 331
IT 443	Data Warehousing	3		สอบได้ IT 440
IT 468	e-Business Strategy	3		สอบได้ CS 100
IT 470	Operations Research	3		สอบได้ MA 114

กลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ				
IT201	Computer and Information Technology	3		-
IT 274	Computer Applications for Research	3		สอบได้ ST 207
IT 436	Network Design and Management	3		สอบได้ IT 435
IT 437	Wireless and Mobile Networks	3		สอบได้ IT 435
IT 447	Software Engineering	3		สอบได้ IT 420
IT 448	Software and System Documentation Design	3		สอบได้ IT 420
IT 451	Technology Transfer	3		สอบได้วิชาเอก-บังคับ อย่างน้อย 3 วิชา
IT 490	Seminar	3		สอบได้วิชาเอก-บังคับ อย่างน้อย 3 วิชา
IT 491	Special Topics I	3		สอบได้วิชาเอก-บังคับ อย่างน้อย 3 วิชา
IT 492	Special Topics II	3		สอบได้วิชาเอก-บังคับ อย่างน้อย 3 วิชา
IT 493	Special Topics III	3		สอบได้วิชาเอก-บังคับ อย่างน้อย 3 วิชา

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เกรด	วิชาบังคับก่อน หรือพื้นฐานความรู้
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสื่อดิจิทัล				
IT 364	Art for Computer Graphics	3		-
IT 366	Three-Dimensional Images and Animations	3		-
IT 367	Advanced Three-Dimensional Images and Animations	3		สอบได้ IT 366
IT 368	Video and Sound for Multimedia Technology	3		-
IT369	Color Theory and Human Vision	3		-
IT370	Programming for Interactive Media	3		-
IT371	Digital Video Production	3		-
IT372	Creative Thinking for Storytelling	3		-
IT373	User Experience Design	3		-
รวม		21		หน่วยกิต

