

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ (วท.บ.)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและกลุ่มวิชา ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	106 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน		15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	เรียนไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต
- วิชาเอก (บังคับ)		60 หน่วยกิต
- วิชาเอก (เลือก)		24 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		7 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

2. กลุ่มวิชาและรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (b)	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
9011101+ ปรัชญาและตรรกวิทยา		3(3-0-6)
Philosophy and Logic		
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ		3(3-0-6)
Life and Aesthetics		
9012101+ การรู้สารสนเทศ		3(3-0-6)
Information Literacy		
9012102+ พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน		3(3-0-6)
Human Behaviors and Self Development		
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด		3(3-0-6)
Thinking Skill Development		

9012104+	การจัดการชีวิตและการทำงาน Life and Work Management	3(3-0-6)
9012105	การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ Creative Thinking and Imagination	3(3-0-6)
9012106+	การเรียนรู้ตลอดชีวิต Lifelong Learning	3(3-0-6)
9012107	คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต Basic Morality for Graduates	3(3-0-6)
9012108	ชีวิตและการเรียนรู้ Life and Learning	3(3-0-6)
9012109	การศึกษากับการพัฒนาทักษะการทำงาน Education and Working Skill Development	3(3-0-6)
9012110	จิตตปัญญาศึกษาเพื่อชีวิต Contemplative Education for Life	3(3-0-6)
9012111	เพศศึกษาเพื่อชีวิต Sex Education for Life	3(3-0-6)
9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต Economy and Life Planning	3(3-0-6)
9012113	การเป็นผู้ให้ Philanthropy	3(3-0-6)
9012114	พระบรมราโชวาท Royal Guidance	3(3-0-6)
9012115	รักเหนือรักในระดับศีลห้า Love Beyond Condition with Buddhism's Five Precepts	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาภาษา (a)

เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9021101+	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1** Thai for Communication and Learning I	3(3-0-6)
9021102+	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2 Thai for Communication and Learning II	3(3-0-6)
9021103+	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน** English for Communication and Work	3(3-0-6)

9021105+ ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Chinese for Communication	
9021106+ ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารการทำงาน	3(3-0-6)
Japanese for Communication and Work	
9022101+ การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
Development of Thai Language Skill for Career	
9022102+ ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร**	3(3-0-6)
English for Information Learning	
9022104+ ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)
Chinese for Basic Work	
9022105 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Korean for Communication	
9022106 ภาษาเกาหลีเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)
Korean for Basic Work	
9022107 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Laos for Communication	
9022108 ภาษาลาวเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)
Laos for Basic Work	
9022109 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Vietnamese for Communication	
9022110 ภาษาเวียดนามเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)
Vietnamese for Basic Work	
9022111 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Khmer for Communication	
9022112 ภาษาเขมรเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)
Khmer for Basic Work	
9022113 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Myanmar for Communication	
9022114 ภาษาพม่าเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)
Myanmar for Basic Work	
9022115 ภาษาบาหลีเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
Bahasa for Communication	

9022116 ภาษาบาฮาซาเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน 3(3-0-6)

Bahasa for Basic Work

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

2.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (c)	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
9031101+ มนุษย์กับสังคม		3(3-0-6)
Man and Society		
9031102+ โลกาภิวัตน์ศึกษา		3(3-0-6)
Globalization Studies		
9031103+ ไทยศึกษา		3(3-0-6)
Thai Studies		
9031104+ กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย		3(2-2-5)
Student Activities		
9031105+ วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง		3(2-2-5)
Way of Life on Sufficiency Economy		
9032101+ สันติศึกษา		3(3-0-6)
Peace Studies		
9032102+ ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์		3(3-0-6)
Geography and Human Life		
9032103+ สิทธิมนุษยชนและสังคม		3(3-0-6)
Human Rights and Society		
9032104+ วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ		3(2-2-5)
Culture of Eco-tourism		
9032105 ครอบครัวศึกษา		3(3-0-6)
Family Studies		
9032106 วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร		3(2-2-5)
Way of Life and Food Consumption		
9031106 อาเซียนศึกษา		3(3-0-6)
ASEAN Studies		
9031107 ลาวศึกษา		3(3-0-6)
Lao Studies		
9031108 เวียดนามศึกษา		3(3-0-6)
Vietnam Studies		

9031109	เขมรศึกษา Khmer Studies	3(3-0-6)
9031110	สิงคโปร์ศึกษา Singapore Studies	3(3-0-6)
9031111	อินโดนีเซียศึกษา Indonesia Studies	3(3-0-6)
9031112	มาเลเซียศึกษา Malaysia Studies	3(3-0-6)
9031113	ฟิลิปปินส์ศึกษา Philippines Studies	3(3-0-6)
9031114	พม่าศึกษา Myanmar Studies	3(3-0-6)
9031115	บรูไนศึกษา Brunel Studies	3(3-0-6)
9031116	เครือข่ายสังคมออนไลน์ Online Social Network	3(2-2-5)

2.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (d) เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Science and Technology in Daily Life	3(2-2-5)
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ Physical Education and Recreation	3(2-2-5)
9041103+	พืชพรรณเพื่อชีวิต Plants for Life	3(2-2-5)
9042101+	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Application of Mathematics and Statistic to Daily Life	3(3-0-6)
9042102	ชีวิตกับสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Application of Information Technology	3(2-2-5)

9042105+	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
	Food and Agriculture for Life	
9042106	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Biotechnology for Daily Life	
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม	3(2-2-5)
	Holistic Health Care	
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
	Food and Health	
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	Technology for Living	
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
	Exercises for Health	
9042111	พื้นฐานวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3(3-0-6)
	Fundamental of Earth System Science	
9042112	การซ่อมบำรุงอุปกรณ์เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
	Maintenance Technology Equipment for Live	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ		
	เรียนไม่น้อยกว่า	106
1. กลุ่มวิชา (พื้นฐาน)		
	เรียนไม่น้อยกว่า	15
5751103	การวาดภาพ	3(2-2-5)
5751201	หลักการออกแบบ	3(2-2-5)
5752110	การยศาสตร์	3(3-0-6)
5752111	พื้นฐานการออกแบบภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)
5752101	จิตวิทยาเพื่อการออกแบบ	3(3-0-6)
2. กลุ่มวิชาเอก		
	เรียนไม่น้อยกว่า	91
วิชาชีพ (บังคับ)		
		60
5751102+	ออกแบบทัศนศิลป์	3(2-2-5)
5751104+	วัสดุและกรรมวิธีการผลิต	3(2-2-5)
5751301	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบพื้นฐาน	3(2-2-5)
5752112	พื้นฐานการออกแบบภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(2-2-5)
5752206	เทคโนโลยีพื้นฐานเพื่อการออกแบบ	3(2-2-5)
5752204+	เขียนแบบเทคนิค	3(2-2-5)

5752303+	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบงาน 2 มิติ	3(2-2-5)
5752401+	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 2 มิติ	3(2-2-5)
5752501+	เทคโนโลยีการออกแบบสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)
5752504	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ	3(2-2-5)
5753210	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบภายใน	3(2-2-5)
5753304+	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบงานเคลื่อนไหว	3(2-2-5)
5753310	คอมพิวเตอร์เพื่อภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)
5753402+	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 3 มิติ	3(2-2-5)
5753506+	การออกแบบมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
5753902+	การวิจัยงานคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	3(2-2-5)
5753603	การออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ	3(2-2-5)
5754307+	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบงาน 3 มิติ	3(2-2-5)
5754507+	การออกแบบเว็บไซต์	3(2-2-5)
5754705	การตลาดเพื่อการออกแบบ	3(2-2-5)

3. วิชาชีพ (เลือก)	เรียนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
5754903	โครงการพิเศษ		3(2-2-5)
5752203	เทคโนโลยีการพิมพ์เบื้องต้น		3(2-2-5)
5752503	เทคนิคการทำหุ่นจำลอง		3(2-2-5)
5753207	ออกแบบบรรจุภัณฑ์		3(2-2-5)
5753211	การออกแบบภูมิสถาปัตย์		3(2-2-5)
5753309	การออกแบบกราฟิกโฆษณา		3(2-2-5)
5753311	คอมพิวเตอร์เพื่อภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ		3(2-2-5)
5753504+	เทคโนโลยีการถ่ายภาพเคลื่อนไหว	3(2-2-5)	
5753505	ศิลปะสร้างสรรค์ด้วยคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
5753704	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา		3(2-2-5)
5753703	เทคนิคการนำเสนอผลงาน		3(2-2-5)
5754210+	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์		3(2-2-5)
5754211	การออกแบบเครื่องประดับ		3(2-2-5)
5754904	สัมมนาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ		3(2-2-5)

หมายเหตุ รายวิชา 5754903 โครงการพิเศษ เป็นรายวิชาบังคับเลือกของนักศึกษาที่เลือกเรียนใน
รายวิชา 5754802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ

