

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	101 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	88 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	137 หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
9011101 ปรัชญาและตรรกวิทยา	3(3-0-6)
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
9012101 การรู้สารสนเทศ	3(3-0-6)
9012102 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)
9012104 การจัดการชีวิตและการทำงาน	3(3-0-6)
9012105 การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ	3(3-0-6)
9012106 การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(3-0-6)
9012107 คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต	3(3-0-6)
9012108 ชีวิตและการเรียนรู้	3(3-0-6)
9012109 การศึกษากับการพัฒนาทักษะการทำงาน	3(3-0-6)
9012110 จัดตปัญญาศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)

9012111	เพศศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต	3(3-0-6)
9012113	การเป็นผู้ให้	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาภาษา เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9021101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1**	3(3-0-6)
9021102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2	3(3-0-6)
9021103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน **	3(3-0-6)
9021105	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
9021106	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารและการทำงาน	3(3-0-6)
9022101	การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
9022102	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร **	3(3-0-6)
9022104	ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

9031101	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
9031102	โลกาภิวัตน์ศึกษา	3(3-0-6)
9031103	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
9031104	กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย	3(2-2-5)
9031105	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
9032101	สันติศึกษา	3(3-0-6)
9032102	ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์	3(3-0-6)
9032103	สิทธิมนุษยชนและสังคม	3(3-0-6)
9032104	วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	3(2-2-5)
9032105	ครอบครัวศึกษา	3(3-0-6)
9032106	วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร	3(2-2-5)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ	3(2-2-5)
9041103	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042101	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
9042102	ชีวิตกับสุขภาพ	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)

9042105	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042106	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม	3(2-2-5)
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	101 หน่วยกิต
1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	88 หน่วยกิต
วิชาบังคับ	58 หน่วยกิต
5751101 ประวัติศาสตร์ศิลป์	2(2-0-4)
5751102 ออกแบบทัศนศิลป์	3(2-2-5)
5751103 การวาดภาพ	3(2-2-5)
5751104 วัสดุและกรรมวิธีการผลิต	3(2-2-5)
5751201 หลักการออกแบบ	3(2-2-5)
5751301 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบพื้นฐาน	3(2-2-5)
5752107 กายภาพเชิงกล	3(3-0-6)
5752108 พื้นฐานภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)
5752109 พื้นฐานภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(2-2-5)
5752202 เทคโนโลยีการออกแบบพื้นฐาน	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)
5752502 เทคโนโลยีการถ่ายภาพนิ่ง	3(2-2-5)
5753402 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 3 มิติ	3(2-2-5)
5753506 การออกแบบมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
5753801 การค้นคว้าวิจัยงานคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	2(1-2-3)
5754307 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบงาน 3 มิติ	3(2-2-5)
5754507 การออกแบบเว็บไซต์	3(2-2-5)
5754803 โครงการพิเศษ	3(2-2-5)
วิชาเลือก เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ เรียนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
5751105 ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	3(3-0-6)
5751106 ภาษาอังกฤษพื้นฐานการออกแบบ	3(3-0-6)
5752203 เทคโนโลยีการพิมพ์เบื้องต้น	3(2-2-5)

5752205	ออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์	3(2-2-5)
5752302	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
5752501	เทคโนโลยีการออกแบบสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)
5752503	เทคนิคการทำหุ่นจำลอง	3(2-2-5)
5752701	จิตวิทยาการออกแบบ	3(3-0-6)
5753206	ออกแบบตกแต่งภายใน	3(2-2-5)
5753207	ออกแบบบรรจุภัณฑ์	3(2-2-5)
5753208	ออกแบบกราฟิก	3(2-2-5)
5753209	การออกแบบกราฟิกโฆษณา	3(2-2-5)
5753304	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบงานเคลื่อนไหว	3(2-2-5)
5753305	คอมพิวเตอร์ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)
5753306	คอมพิวเตอร์ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(2-2-5)
5753504	เทคโนโลยีการถ่ายภาพเคลื่อนไหว	3(2-2-5)
5753505	ศิลปะสร้างสรรค์ด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
5753702	กฎหมายและทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0-6)
5753703	เทคนิคการนำเสนอผลงาน	3(2-2-5)
5753802	ออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ	3(2-2-5)
5754210	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์	3(2-2-5)
5754211	การออกแบบเครื่องประดับ	3(2-2-5)
5754212	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก	3(2-2-5)
5754804	สัมมนาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	3(2-2-5)

2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
5754704	การตลาดกับการออกแบบ	3(3-0-6)

3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

5754901	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	
	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	2(90)
5754902	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	
	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	5(450)

ก. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับ รายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้