

โครงสร้างและแผนการศึกษา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป รูปแบบใหม่
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล ฉบับปี พ.ศ. 2562

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			24 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้			18 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม			3 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง			3 หน่วยกิต
วิชาเลือก โดยเลือกจาก 2 กลุ่มวิชา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
General Education			
วิชาบังคับ			21 หน่วยกิต
Compulsory courses			
1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้			15 หน่วยกิต
Learner Person			
001101 ม.อ. 101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1			3(3-0-6)
ENGL 101 Fundamental English 1			
001102 ม.อ. 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2			3(3-0-6)
ENGL 102 Fundamental English 2			
001201 ม.อ. 201 การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ			3(3-0-6)
ENGL 201 Critical Reading and Effective Writing			
001229 ม.อ. 229 ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะสื่อ			3(3-0-6)
ENGL 229 English for Media Arts			
953111 ศท.ว.111 ซอฟต์แวร์ในชีวิตประจำวัน			3(3-0-6)
SE 111 Software for Everyday Life			
1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม			3 หน่วยกิต
Innovative Co-creator			
เลือก 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
Choose one course from the followings :			
050104 ม.ศท. 104 มนุษย์กับโลกสมัยใหม่			3(3-0-6)
HUGE 104 Man and The Modern World			

703103	บธ.ภจ. 103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MGMT 103	Introduction to Entrepreneurship and Business	
1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง			3 หน่วยกิต
Active Citizen			
140104	ร.ท. 104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG 104	Citizenship	

วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

Elective courses

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้

A student chooses at least 9 credits from these GE courses.

1. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้

Learner Person

011269	ม.ปร.269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
	PHIL 269	Philosophy of Sufficiency Economy	
851100	สม.100	การสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MC 100	Introduction to Communication	
571116	พย.ศท.116	สุขภาพกับการทำงานในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	NGGE 116	Health and Working in the Digital Age	
057133	ศ.ล.133	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต	2(0-6-2)
	EDPE 133	Recreation for Quality of Life	

2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง

Active Citizen

951100	ศท.อ.100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
	ANI 100	Modern Life and Animation	
365222	ก.ปว. 222	พื้นที่สวยงามตามธรรมชาติและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)
	FORA 222	Aesthetic Natural Areas and Ecotourism	

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถไปเรียนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ แล้วนำมาเทียบโอนหน่วยกิตแทนกระบวนวิชาการศึกษาทั่วไปที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

Students can study general education courses offered by either Thai or foreign higher education institutes. The credits can be transferred for general education courses specified in the program with the approval of the Department.

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

First Year

ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

<u>001101</u>	<u>ม.อ.</u>	<u>101</u>	<u>ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1</u>	<u>3(3-0-6)</u>
	<u>ENGL</u>	<u>101</u>	<u>Fundamental English 1</u>	
955102	ศท.ศท.	102	การรู้ดิจิทัล	2(1-2-3)
	ATGE	102	Digital Literacy	
955103	ศท.ศท.	103	แนวคิดตรรกะการเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
	ATGE	103	Programming Logical Thinking	
955104	ศท.ศท.	104	ธุรกิจดิจิทัลเบื้องต้น	2(2-0-4)
	ATGE	104	Introduction to Digital Business	
<u>140104</u>	<u>ร.ท.</u>	<u>104</u>	<u>การเป็นพลเมือง</u>	<u>3(3-0-6)</u>
	<u>PG</u>	<u>104</u>	<u>Citizenship</u>	
<u>054104</u>	<u>ม.ศท.</u>	<u>104</u>	<u>มนุษย์กับโลกสมัยใหม่</u>	<u>3(3-0-6)</u>
	<u>HUGE</u>	<u>104</u>	<u>Man and The Modern World</u>	
หรือ 703103	บธ.กจ.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MGMT	103	Introduction to Entrepreneurship and Business	
			วิชาศึกษาทั่วไป (เลือกจาก 2 กลุ่มวิชา)	3
			<u>General Education Electives</u>	
			รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester

<u>001102</u>	<u>ม.อ.</u>	<u>102</u>	<u>ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2</u>	<u>3(3-0-6)</u>
	<u>ENGL</u>	<u>102</u>	<u>Fundamental English 2</u>	
954100	ศท.สป.	100	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและจัดการองค์กร	3(3-0-6)
	INX	100	Information System for Organization Management	
955105	ศท.วฟ.	105	พื้นฐานการออกแบบศิลปะดิจิทัล	2(1-2-3)
	ATGE	105	Fundamental Design in Digital Arts	
960141	ศท.บด.	141	การแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII	141	Digital Industry Solution 1	
<u>953111</u>	<u>ศท.วว.</u>	<u>111</u>	<u>ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน</u>	<u>3(3-0-6)</u>
	<u>SE</u>	<u>111</u>	<u>Software for Everyday Life</u>	
			<u>วิชาศึกษาทั่วไป (เลือกจาก 2 กลุ่มวิชา)</u>	<u>6</u>
			<u>General Education Electives</u>	
			รวม	<u>20</u> หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

Summer Session

954270	ศท.สป.	270	พื้นฐานการสร้างแบบจำลองกระบวนการธุรกิจ	3(2-2-5)
	INX	270	Elementary Business Process Modeling	
960131	ศท.บด.	131	โครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII	131	Digital Industry Infrastructure 1	
			รวม	<u>6</u> หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
Second Year

ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
	ENGL	201	Critical Reading and Effective Writing	
960121	ศท.บด.	121	กระบวนการทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII	121	Digital Industry Process 1	
960212	ศท.บด.	212	ผลิตภัณฑ์และการบริการในอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII	212	Product and Service in Digital Industry	
960231	ศท.บด.	231	โครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 2	3(3-0-6)
	DII	231	Digital Industry Infrastructure 2	
960241	ศท.บด.	241	การแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 2	3(3-0-6)
	DII	241	Digital Industry Solution 2	
960242	ศท.บด.	242	การแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 3	3(3-0-6)
	DII	242	Digital Industry Solution 3	
			รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester

001229	ม.อ.	229	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะสื่อ	3(3-0-6)
	ENGL	229	English for Media Arts	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	3
			Major elective	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	3
			Major elective	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	3
			Major elective	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก	3
			Major elective	
			รวม	<u>15</u> หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

Summer Session

960211	ศท.บด.	211	การศึกษาความเป็นไปได้เชิงดิจิทัล	2(2-0-4)
	DII	211	Digital Feasibility Study	
960213	ศท.บด.	213	หลักปฏิบัติทางวิชาชีพในอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII	213	Professionalism in Digital Industry	
			รวม	<u>5</u> หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3
Third Year

ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

960290	ศท.บด.	290	การเตรียมความพร้อมการจัดการศึกษา เชิงบูรณาการกับการทำงาน	3(3-0-6)
	DII	290	Work Integrated Learning Preparation	
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก Major elective	3
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก Major elective	3
-----			กระบวนวิชาเอกเลือก Major elective	3
			รวม	12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester

960391	ศท.บด.	391	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1	9
	DII	391	Work Integrated Learning 1	
			รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

Fourth Year

ภาคการศึกษาที่ 1

First Semester

960491	ศท.บด.	491	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	9
	DII	491	Work Integrated Learning 2	
				รวม <u>9</u> หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester

955300	ศท.ศท.	300	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรมในสถานที่ทำงาน	1(0-3-1)
	ATGE	300	Learning through Activities in Workplace	
960492	ศท.บด.	492	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 3	9
	DII	492	Work Integrated Learning 3	
				รวม <u>10</u> หน่วยกิต