

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567)

2.3 รายการกระบวนวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)			30 หน่วยกิต
วิชาบังคับ (Required Course)			21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)			15 หน่วยกิต
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	
หรือ			
955202	ศท.ศท.202	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับกำลังคน	3 (3-0-6)
	ATGE 202	Critical Reading and Effective Writing for Digital Workforce	
001229	ม.อ. 229	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะสื่อ	3 (3-0-6)
	ENGL 229	English for Media Arts	
หรือ			
955203	ศท.ศท.203	ภาษาอังกฤษสำหรับนักพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล	3 (3-0-6)
	ATGE 203	English for Digital Technology System Developer	
953111	ศท.ว.111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	SE 111	Software for Everyday Life	
1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)			3 หน่วยกิต
เลือก 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
013110	ม.จว.110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	PSY 110	Psychology and Daily Life	
050104	ม.ศท.104	มนุษย์กับโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
	HUGE 104	Man and the Modern World	

176100	น.ศท.100 LAGE 100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่ Law and Modern World	3 (3-0-6)
204171	ว.คพ.171 CS 171	ปัญญาประดิษฐ์ท่ามกลางพวกเรา Artificial Intelligence Among Us	3(3-0-6)
703103	บธ.กจ.103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Entrepreneurship and Business	3(3-0-6)
851103	สม.103 MC 103	ชีวิตและสังคมผ่านสื่อ Life and Society through Media	3(3-0-6)

**1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง  
(Active Citizen)**

**3 หน่วยกิต**

140104	ร.ท. 104 PG 104	การเป็นพลเมือง Citizenship	3 (3-0-6)
--------	--------------------	-------------------------------	-----------

**วิชาเลือก**

**9 หน่วยกิต**

**Elective courses**

**9 credits**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชา 9 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้

**1) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)**

011269	ม.ปร.269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Philosophy of Sufficiency Economy	3(3-0-6)
057133	ศ.ล.133 EDPE 133	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life	2 (2-0-4)
571116	พย.ศท.116	สุขภาพกับการทำงานในยุคดิจิทัล Health and Working in the Digital Age	3(3-0-6)
851100	สม.100 MC 100	การสื่อสารเบื้องต้น Introduction to Communication	3 (3-0-6)

**2) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)**

365222	ก.สท.222	พื้นที่สวยงามตามธรรมชาติและการท่องเที่ยวเชิง	3 (3-0-6)
--------	----------	--	-----------

		อนุรักษ์	
	HANR 222	Aesthetic Natural Areas and Ecotourism	
951100	ศท.อ. 100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3 (3-0-6)
	ANI 100	Modern Life and Animation	

(2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต
Field of Specialization		a minimum of	90 credits
2.1 วิชาแกน			24 หน่วยกิต
Core Courses			24 Credits
954100	ศท.สป. 100	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและจัดการองค์กร	3(3-0-6)
	INX 100	Information System for Organization Management	
960100	ศท.บด. 100	การรู้ดิจิทัลสำหรับการบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 100	Digital Literacy for Digital Industry Integration	
960101	ศท.บด. 101	ตรรกะพื้นฐานการเขียนโปรแกรมในอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(2-2-5)
	DII 101	Basic Logic of Programming in Digital Industry	
960102	ศท.บด. 102	การออกแบบส่วนต่อประสานและประสบการณ์ โดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลางสำหรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(2-2-5)
	DII 102	User-Centered Interface and Experience Design For Digital Industry	
960121	ศท.บด. 121	กระบวนการทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII 121	Digital Industry Process 1	
960131	ศท.บด. 131	โครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII 131	Digital Industry Process 1	
960141	ศท.บด. 141	การแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII 141	Digital Industry Solution 1	
960200	ศท.บด. 200	การบริหารโครงการสำหรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 200	Project Management for Digital Industry	

2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
Major Courses	a minimum of	66 Credits
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		51 หน่วยกิต
Required Courses		51 Credits

954170	ศท.สป. 170	พื้นฐานการสร้างแบบจำลองกระบวนการธุรกิจ	3(3-0-6)
	INX 170	Elementary Business Process Modeling	
960212	ศท.บด. 212	ผลิตภัณฑ์และการบริการในอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 212	Product and Service in Digital Industry	
960213	ศท.บด. 213	หลักปฏิบัติทางวิชาชีพในอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 213	Professionalism 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	
960290	ศท.บด. 290	การเตรียมความพร้อมการจัดการศึกษา เชิงบูรณาการกับการทำงาน	3(3-0-6)
	DII 290	Work Integrated Learning Preparation	
960312	ศท.บด. 312	การแก้ปัญหาอุตสาหกรรมดิจิทัล 4	3(3-0-6)
	DII 312	Digital Industry Solution 4	
960391	ศท.บด. 391	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1	9
	DII 391	Work Integrated Learning 1	
960491	ศท.บด. 491	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	9
	DII 491	Work Integrated Learning 2	
960492	ศท.บด. 492	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 3	9
	DII 492	Work Integrated Learning 3	

2.2.2 วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
Major Electives		a minimum of	15 Credits
960311	ศท.บด. 311	หัวข้อขั้นสูงในธุรกิจอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 311	Advanced Topics in Digital Industry Business	
960321	ศท.บด. 321	หัวข้อขั้นสูงที่เกี่ยวกับกระบวนการทางอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 321	Advanced Topics in Digital Industry Process	
960331	ศท.บด. 331	หัวข้อขั้นสูงที่เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 331	Advanced Topics in Digital Industry Infrastructure	
960341	ศท.บด. 341	หัวข้อขั้นสูงที่เกี่ยวกับการแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII 341	Advanced Topics in Digital Industry Solution	
960381	ศท.บด. 381	หัวข้อเลือกสรรในการบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(1-6-2)
	DII 381	Selected Topics in Digital Industry Integration 1	
960382	ศท.บด. 382	หัวข้อเลือกสรรในการบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล 2	3(1-6-2)
	DII 382	Selected Topics in Digital Industry Integration 2	
960383	ศท.บด. 383	หัวข้อเลือกสรรในการบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล 3	3(1-6-2)
	DII 383	Selected Topics in Digital Industry Integration 3	
960384	ศท.บด. 384	หัวข้อเลือกสรรในการบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล 4	3(3-0-6)
	DII 384	Selected Topics in Digital Industry Integration 4	
960385	ศท.บด. 385	หัวข้อเลือกสรรในการบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล 5	3(3-0-6)
	DII 385	Selected Topics in Digital Industry Integration 5	
960392	ศท.บด. 392	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานสำหรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	9
	DII 392	Work Integrated Learning for Digital Industry	

2.3 วิชาโท (ถ้ามี)	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
Minor (If any)	a minimum of	15 credits

นักศึกษาที่ประสงค์จะเรียนวิชาโท อาจเลือกเรียนวิชาโทในสาขาใดก็ได้ที่เปิดสอนตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งจะทำให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรเพิ่มขึ้นอีก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

According to the Chiang Mai University regulation on the Minor curriculum for the Chiang Mai University student, if students choose to have a minor degree in a curriculum at the Chiang Mai university , they can register those courses not less than 15 credits with the academic advisor's approval. Hence, the total credits for the whole curriculum is increased at least 15 credits. ”

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
Free Elective	a minimum of	6 credits

**หมายเหตุ** ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา

รหัสกระบวนวิชาที่ใช้กำหนดเป็นตัวเลข 6 หลัก ดังต่อไปนี้

1. เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง คณะ และภาควิชา/สาขาวิชา ที่กระบวนวิชานั้นสังกัด
2. เลข 3 ตัวท้าย จำแนกได้ดังนี้
  - 1) เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึง ระดับของกระบวนวิชา  
“1” “2” แสดงถึง กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีระดับพื้นฐาน  
“3” “4” แสดงถึง กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีระดับสูง
  - 2) เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
  - 3) เลขตัวท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึง อนุกรมในหมวดหมู่ของสาขาวิชา

## 2.4 แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาที่ 1

001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	ENGL	101	Fundamental English 1	
960100	ศท.บด.	100	การรู้ดิจิทัลสำหรับบูรณาการอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	DII	100	Digital Literacy for Digital Industry Integration	
960101	ศท.บด.	101	ตรรกะพื้นฐานการเขียนโปรแกรมในอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(2-2-5)
	DII	101	Basic Logic of Programming in Digital Industry	
960102	ศท.บด.	102	การออกแบบส่วนต่อประสานและประสบการณ์ โดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง	
	DII	102	User-Centered Interface and Experience Design for Digital Industry	3(2-2-5)
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG	104	Citizenship	
.....			วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็น ผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม)	
			GE (Innovative Co-creator)	3
.....			วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (GE Elective courses)	3
				รวม 21 หน่วยกิต
				Total 21 Credits

## ภาคการศึกษาที่ 2

001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	ENGL	102	Fundamental English 2	
953111	ศท.วว.	111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	SE	111	Software for Everyday Life	
954100	ศท.สป.	100	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและจัดการองค์กร	3(3-0-6)
	INX	100	Information System for Organization Management	
960141	ศท.บด.	141	การแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII	141	Digital Industry Solution 1	
.....			วิชาเลือกเสรี	3
.....			วิชาศึกษาทั่วไปเลือก (GE Elective courses)	6
				รวม <b>21</b> หน่วยกิต
				Total <b>21</b> Credits

## ภาคฤดูร้อน

### Summer Session

001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
	ENGL	201	Critical Reading and Effective Writing	
หรือ 955202	ศท.ศท.	202	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับกำลังคน	3(3-0-6)
	ATGE	202	Critical Reading and Effective Writing for Digital Workforce	
954170	ศท.สป.	170	พื้นฐานการสร้างแบบจำลองกระบวนการธุรกิจ	3(3-0-6)
	INX	170	Elementary Business Process Modeling	
960131	ศท.บด.	131	โครงสร้างพื้นฐานทางอุตสาหกรรมดิจิทัล 1	3(3-0-6)
	DII	131	Digital Industry Infrastructure 1	
				รวม 9 หน่วยกิต
				Total 9 Credits

## ชั้นปีที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

001229	ม.อ.	229	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะสื่อ	3(3-0-6)
	ENGL	229	English for Media Arts	
หรือ 955203	ศท.ศท.	203	ภาษาอังกฤษสำหรับนักพัฒนาระบบดิจิทัลเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	ATGE	203	English for Digital Technology System Developer	
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

Total 18 Credits

## ภาคการศึกษาที่ 2

### Second Semester

960200	ศท.บด. 200	การบริหารโครงการสำหรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
DII	200	Project Management for Digital Industry	
960213	ศท.บด. 213	หลักปฏิบัติทางวิชาชีพในอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
DII	213	Professionalism in Digital Industry	
960312	ศท.บด. 312	การแก้ปัญหาอุตสาหกรรมดิจิทัล 4	3(3-0-6)
DII	312	Digital Industry Solution 4	
-----		วิชาเลือกเสรี	3
		Free Elective	

รวม **12** หน่วยกิต

Total 12 Credits

## ภาคฤดูร้อน

### Summer Session

-----	วิชาเอกเลือก	3
	Major elective	
-----	วิชาเอกเลือก	3
	Major elective	

รวม 6 หน่วยกิต

Total 6 Credits

### ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

960290	ศท.บด. 290	การเตรียมความพร้อมการจัดการศึกษา เชิงบูรณาการกับการทำงาน	3(3-0-6)
	DII 290	Work Integrated Learning Preparation	
-----		วิชาเอกเลือก	3
		Major elective	
-----		วิชาเอกเลือก	3
		Major elective	
-----		วิชาเอกเลือก	3
		Major elective	
			รวม <b>12</b> หน่วยกิต
			Total <b>12</b> Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 2

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

**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

960491	ศท.บด. 491	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	9
	DII 491	Work Integrated Learning 2	

รวม 9 หน่วยกิต

Total 9 Credits

**ภาคการศึกษาที่ 2**

960492	ศท.บด. 492	การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 3	9
	DII 492	Work Integrated Learning 3	

รวม 9 หน่วยกิต

Total 9 Credits