

โครงสร้างหลักสูตรและแผนการศึกษา
หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2566

สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

BACHELOR OF EDUCATION PROGRAM IN INDUSTRIAL EDUCATION



หน่วยทะเบียนปริญญานิเทศศาสตร์
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทร 053-944214
www.edu.cmu.ac.th

รหัสหลักสูตร : 25630041100096
หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา (2563)

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : ศึกษาศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา)

ชื่อย่อ : ศษ.บ. (อุตสาหกรรมศึกษา)

โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				30
1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้				18
1.1.1 วิชาบังคับ				15
001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
001202	ม.อ.	202	ภาษาอังกฤษในบริบททางอาชีพ	3(3-0-6)
953111	ศท.วว.	111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
1.1.2 วิชาเลือก				3
เลือก 1 กระบวนวิชาจาก				
050100	ม.ศท.	100	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
211100	ว.ชท.	100	กินดี : การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	3(3-0-6)
351100	ก.ศฐ.	100	เศรษฐศาสตร์เกษตรบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
701181	บธ.บช.	181	การบัญชีสำหรับผู้ที่ไม่ใช่นักบัญชี	3(3-0-6)
702101	บธ.กง.	101	การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม				6
1.2.1 วิชาบังคับ				3
063201	ศ.ลส.	201	การเรียนรู้ผ่านปรากฏการณ์ในสังคม	3(3-0-6)
1.2.2 วิชาเลือก				3
เลือก 1 กระบวนวิชาจาก				
201116	ว.วท.	116	วิทยาศาสตร์และภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)
368100	ก.รท.	100	การเริ่มต้นธุรกิจเกษตรในโลกที่เปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
602100	อ.ทช.	100	การใช้ประโยชน์เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
602101	อ.ทช.	101	เทคโนโลยีชีวภาพกับโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
602103	อ.ทช.	103	อุตสาหกรรมเกษตรกับคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
610112	อ.อก.	112	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร	3(3-0-6)
703103	บธ.กง.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง				6
1.3.1 วิชาบังคับ				3
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
1.3.2 วิชาเลือก				3
เลือก 1 กระบวนวิชาจาก				
012200	ม.ศน.	200	จิตอาสา	3(2-2-5)
103271	วจ.ล.	271	สังคมดิจิทัล	3(3-0-6)

109100	วจ.ศป.	100	มนุษย์กับศิลปะ	3(3-0-6)
154153	ส.ภม.	153	ภัยพิบัติในโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
201111	ว.วท.	111	โลกแห่งวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
254182	วศ.ก.	182	พลังงานเบื้องต้น	3(3-0-6)
801100	สธ.ส.	100	สถาปัตยกรรมในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
951100	ศท.อ.	100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า				108
2.1 วิชาแกน (วิชาชีพครู) ไม่น้อยกว่า				39
2.1.1 วิชาแกนบังคับ				37
100109	ศ.ช.	109	แบบอย่างความเป็นครูในห้องเรียนยุคใหม่	2(1-2-3)
100110	ศ.ช.	110	โลกาภิวัตน์กับการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองชั้นเลิศ	2(1-2-3)
100111	ศ.ช.	111	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แนวใหม่	2(1-2-3)
100112	ศ.ช.	112	จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาผู้เรียนยุคดิจิทัล	2(1-2-3)
100191	ศ.ช.	191	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1(0-3-0)
100228	ศ.ช.	228	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครูยุคดิจิทัล	2(1-2-3)
100229	ศ.ช.	229	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ยุคใหม่	2(1-2-3)
100230	ศ.ช.	230	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่	2(1-2-3)
100231	ศ.ช.	231	การประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศ	2(1-2-3)
100291	ศ.ช.	291	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1(0-3-0)
100315	ศ.ช.	315	พหุวัฒนธรรมศึกษากับการจัดการศึกษาบนฐานชุมชน	2(1-2-3)
100316	ศ.ช.	316	การศึกษาพิเศษเพื่อส่งเสริมศักยภาพผู้เรียนที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ	2(1-2-3)
100317	ศ.ช.	317	การฝึกทักษะการสอนแบบจุลภาค	3(2-3-5)
100391	ศ.ช.	391	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	4(0-12-0)
100404	ศ.ช.	404	การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	2(1-2-3)
100491	ศ.ช.	491	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(0-18-0)
2.1.2 วิชาแกนเลือก ไม่น้อยกว่า				2
เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้				
100214	ศ.ช.	214	การจัดการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติ	2(1-2-3)
100216	ศ.ช.	216	การเรียนรู้การสอนเพื่อตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล	2(1-2-3)
100217	ศ.ช.	217	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	2(1-2-3)
100220	ศ.ช.	220	การบูรณาการศิลปะเชิงสร้างสรรค์ในการศึกษา	2(1-2-3)
100222	ศ.ช.	222	โลกศึกษาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	2(2-0-4)
100232	ศ.ช.	232	กฎหมายสำหรับวิชาชีพครู	2(2-0-4)
100233	ศ.ช.	233	สะเต็มศึกษาเพื่อชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า				69
ต้องมีกระบวนวิชาระดับ 300 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิตและในจำนวนนี้ต้องมีกระบวน วิชาระดับ 400 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต				
2.2.1 วิชาเอกทางด้านเนื้อหา				60
1) วิชาบังคับ				42
079169	ศ.อก.	169	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิคสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
079260	ศ.อก.	260	งานฝึกทักษะฝีมือสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079264	ศ.อก.	264	ปัญญาประดิษฐ์และข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079268	ศ.อก.	268	การจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
079270	ศ.อก.	270	การจัดการเรียนรู้งานเขียนและอ่านแบบอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079272	ศ.อก.	272	ปรัชญาอาชีพศึกษา	3(3-0-6)

079371	ศ.อก.	371	อุตสาหกรรมสร้างสรรค์สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079373	ศ.อก.	373	การจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีงานไม้สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079375	ศ.อก.	375	เทคโนโลยีไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079377	ศ.อก.	377	เทคโนโลยีโลหะสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079379	ศ.อก.	379	เทคโนโลยีเครื่องยนต์สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079410	ศ.อก.	410	การจัดการเรียนรู้เพื่อเป็นผู้ประกอบการทางอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
079482	ศ.อก.	482	การจัดการเรียนรู้เพื่อความปลอดภัยและการบริหารโรงฝึกงานในสถานศึกษา	3(3-0-6)
079487	ศ.อก.	487	การออกแบบอินโฟกราฟิกสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079490	ศ.อก.	490	นวัตกรรมงานปั้นดินเผาสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)

2) วิชาเลือก	18
เลือกกระบวนวิชา 400 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	

079212	ศ.อก.	212	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079214	ศ.อก.	214	การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0-6)
079218	ศ.อก.	218	การจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมโลจิสติกส์สำหรับอาชีวศึกษา	3(3-0-6)
079220	ศ.อก.	220	ทักษะการคิดเพื่อการเรียนรู้ในอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0-6)
079320	ศ.อก.	320	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์กับการอาชีวศึกษา	3(3-0-6)
079416	ศ.อก.	416	การจัดการเรียนรู้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0-6)
079445	ศ.อก.	445	การบรรยายพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0-6)
079467	ศ.อก.	467	การศึกษาด้วยตนเองสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3
079485	ศ.อก.	485	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)

2.2.2 วิชาเอกทางด้านการสอน					9
----------------------------	--	--	--	--	---

1) วิชาบังคับ					6
079383	ศ.อก.	383	หลักการและการพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษายุคใหม่	3(3-0-6)	
079385	ศ.อก.	385	การจัดการเรียนรู้เชิงรุกสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0-6)	

2) วิชาเลือก					3
079322	ศ.อก.	322	การประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0-6)	
079368	ศ.อก.	368	การเรียนรู้ทางอาชีวศึกษาในศตวรรษที่ 21	3(3-0-6)	

2.3 วิชาโท (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า					15
--------------------------------	--	--	--	--	----

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

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า					6
-----------------------------------	--	--	--	--	---

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า					144
--	--	--	--	--	-----

แผนการศึกษา					
-------------	--	--	--	--	--

ชั้นปีที่ 1					
			ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1		3(3-0-6)
079169	ศ.อก.	169	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิคสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา		2(2-0-4)
079260	ศ.อก.	260	งานฝึกทักษะฝีมือสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา		3(2-2-5)
100109	ศ.ช.	109	แบบอย่างความเป็นครูในห้องเรียนยุคใหม่		2(1-2-3)
100111	ศ.ช.	111	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แนวใหม่		2(1-2-3)
953111	ศท.ว.ว.	111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)
			วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มบุคคลผู้เรียนรู้ (เลือก)		3

			วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (เลือก)	3
			รวม	21
			ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
079264	ศ.อก.	264	ปัญญาประดิษฐ์และข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079268	ศ.อก.	268	การจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
100110	ศ.ช.	110	โลกาภิวัตน์กับการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองชั้นเลิศ	2(1-2-3)
100112	ศ.ช.	112	จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาผู้เรียนยุคดิจิทัล	2(1-2-3)
100191	ศ.ช.	191	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1(0-3-0)
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
			วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพลเมืองที่เข้มแข็ง (เลือก)	3
			รวม	19
ชั้นปีที่ 2				
			ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
063201	ศ.ลส.	201	การเรียนรู้ผ่านปรากฏการณ์ในสังคม	3(3-0-6)
079270	ศ.อก.	270	การจัดการเรียนรู้งานเขียนและอ่านแบบอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079272	ศ.อก.	272	ปรัชญาอาชีพศึกษา	3(3-0-6)
079371	ศ.อก.	371	อุตสาหกรรมสร้างสรรค์สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
100228	ศ.ช.	228	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครูยุคดิจิทัล	2(1-2-3)
100231	ศ.ช.	231	การประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศ	2(1-2-3)
			วิชาแกนเลือก	2
			รวม	21
			ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
001202	ม.อ.	202	ภาษาอังกฤษในบริบททางอาชีพ	3(3-0-6)
079373	ศ.อก.	373	การจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีงานไม้สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079375	ศ.อก.	375	เทคโนโลยีไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079377	ศ.อก.	377	เทคโนโลยีโลหะสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079383	ศ.อก.	383	หลักการและการพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษายุคใหม่	3(3-0-6)
100229	ศ.ช.	229	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ยุคใหม่	2(1-2-3)
100230	ศ.ช.	230	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้แนวใหม่	2(1-2-3)
100291	ศ.ช.	291	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1(0-3-0)
			รวม	20
ชั้นปีที่ 3				
			ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
079379	ศ.อก.	379	เทคโนโลยีเครื่องยนต์สำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
079385	ศ.อก.	385	การจัดการเรียนรู้เชิงรุกสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0-6)
079410	ศ.อก.	410	การจัดการเรียนรู้เพื่อเป็นผู้ประกอบการทางอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
079487	ศ.อก.	487	การออกแบบอินโฟกราฟิกสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
100315	ศ.ช.	315	พหุวัฒนธรรมศึกษากับการจัดการศึกษาบนฐานชุมชน	2(1-2-3)
100317	ศ.ช.	317	การฝึกทักษะการสอนแบบจุลภาค	3(2-3-5)
			วิชาเอกทางด้านเนื้อหา (เลือก)	3
			รวม	19
			ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
079482	ศ.อก.	482	การจัดการเรียนรู้เพื่อความปลอดภัยและการบริหารโรงฝึกงานในสถานศึกษา	3(3-0-6)

079490	ศ.อก.	490	นวัตกรรมงานปั้นดินเผาสำหรับอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2-5)
100316	ศ.ช.	316	การศึกษาพิเศษเพื่อส่งเสริมศักยภาพผู้เรียนที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ	2(1-2-3)
100391	ศ.ช.	391	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	4(0-12-0)
100404	ศ.ช.	404	การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	2(1-2-3)
			วิชาเอกทางด้านเนื้อหา (เลือก)	3
				รวม 17

ชั้นปีที่ 4

<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>				หน่วยกิต
			วิชาเอกทางด้านเนื้อหา (เลือก)	12
			วิชาเอกทางการสอนวิชาเอก (เลือก)	3
			วิชาเลือกเสรี	6
				รวม 21
<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>				หน่วยกิต
100491	ศ.ช.	491	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(0-18-0)
				รวม 6