

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุสิต
นวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการเรียนรู้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ระดับปริญญาเอก

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) : ครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุสิต
สาขาวิชานวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการเรียนรู้
(ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Industrial Education
Program in Innovation and Research for Learning

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุสิต
(นวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการเรียนรู้)
(ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Industrial Education
(นวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการเรียนรู้)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ค.อ.ด. (นวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการเรียนรู้)
(ภาษาอังกฤษ) : D.I.Ed. (Innovation and Research for Learning)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1	48	หน่วยกิต
แบบ 2.1 (ไม่น้อยกว่า)	54	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่หรืออาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต

แบบ 1.1

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต
---------------------	----	----------

แบบ 2.1 เป็นแบบที่เน้นองค์ความรู้และการวิจัย โดยมีการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ

แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับเอก	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า)	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	2	หน่วยกิต
หมวดวิชาทดสอบความรู้ (ไม่นับหน่วยกิต)	0	หน่วยกิต
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวม (ไม่น้อยกว่า)	54	หน่วยกิต

รายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

- วิชาบังคับพื้นฐาน 6 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

03299301	กระบวนทัศน์ใหม่เพื่อการพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ NEW PARADIGMS FOR LEARNING INNOVATION DEVELOPMENT	3(3-0-6)
03299302	วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูงเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ADVANCED RESEARCH METHODOLOGIES FOR LEARNING DEVELOPMENT	3(3-0-6)

- วิชาบังคับเอก 6 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

03278111	การจัดการเรียนรู้เพื่อทักษะในศตวรรษที่ 21 LEARNING MANAGEMENT FOR 21 CENTURY SKILLS	3(3-0-6)
03278112	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย ADVANCED STATISTIC RESEARCH	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า) 6 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

03299311	การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ RESEARCH AND DEVRLOPMENT FOR LEARNING INNOVATION	3(3-0-6)
----------	--	----------

03278211	แนวโน้มทางเทคโนโลยีอุบัติใหม่เพื่อการวิจัยและการเรียนรู้ EMERGING AND DISRUPTIVE TECHNOLOGIES TRENDS FOR LEARNING AND RESEARCH	3(3-0-6)
03278212	ความก้าวหน้าทันสมัยและการศึกษาต่อการเรียนรู้ของมนุษย์ MODERNIZATION AND EDUCATION ON HUMAN LEARNING	3(3-0-6)
03278213	การเผยแพร่นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ DIFFUSION OF INNOVATION FOR LEARNING	3(3-0-6)
03278216	การเรียนรู้และการสอนด้วยสื่อสังคม LEARNING AND TEACHING WITH SOCIAL MEDIA	3(3-0-6)
03278214	หัวข้อพิเศษทางนวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการเรียนรู้ SELECTED ISSUE IN INNOVATION AND TECHNOLOGY FOR LEARNING	3(3-0-6)
03299312	การเขียนบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่ในระดับนานาชาติ WRITING RESEARCH ARTICLES FOR INTERNATIONAL PUBLICATION	3(3-0-6)
03278215	เทคนิคการวิเคราะห์พหุตัวแปรขั้นสูง ADVANCED MULTIVARIATE ANALYSIS TECHNIQUES	3(3-0-6)

หมายเหตุ นอกจากวิชาเลือกที่กำหนดไว้ในกลุ่มวิชานี้ นักศึกษาสามารถเลือก
วิชาเรียนอื่นๆ ได้จากหลักสูตรบัณฑิตศึกษาของคณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ
ทหารลาดกระบัง ทุกวิชาที่กำหนดไว้ทุกหลักสูตร โดยความเห็นชอบ
ของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

หมวดวิชาสามัญ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

03278803	สัมมนาคุชฎีบัณฑิตทางครุศาสตร์ *	1 (0-2-2)
	DOCTORAL DEGREE SEMINAR IN INDUSTRIAL EDUCATION *	

* ไม่นับหน่วยกิต

หมวดวิทยานิพนธ์

แบบ 1.1 48 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

03278900 ดุษฎีนิพนธ์

48 (0-144-0)

DISSERTATION

แบบ 2.1 36 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

03278900 ดุษฎีนิพนธ์

36 (0-108-0)

DISSERTATION

แผนการศึกษา

แบบ 1.1 48 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุษฎีนิพนธ์ DISSERTATION	8 (0-24-0)
รวม		8

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุษฎีนิพนธ์ DISSERTATION	8 (0-24-0)
รวม		8

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุขฎฐินิพนธ์ DISSERTATION	8 (0-24-0)
รวม		8

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุขฎฐินิพนธ์ DISSERTATION	8 (0-24-0)
รวม		8

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุขฎฐินิพนธ์ DISSERTATION	8 (0-24-0)
รวม		8

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุขฎฐินิพนธ์ DISSERTATION	8 (0-24-0)
รวม		8

แบบ 2.1 54 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03299301	กระบวนทัศน์ใหม่เพื่อการพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ NEW PARADIGMS FOR LEARNING INNOVATION DEVELOPMENT	3(3-0-6)
03299302	วิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูงเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ADVANCED RESEARCH METHODOLOGIES FOR LEARNING DEVELOPMENT) RESEARCH	3(3-0-6)
03278112	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย ADVANCED STATISTIC RESEARCH	3(3-0-6)
รวม		9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278111	การจัดการเรียนรู้เพื่อทักษะในศตวรรษที่ 21 LEARNING MANAGEMENT FOR 21 CENTURY SKILLS	3(3-0-6)
032xxxxx	วิชาเลือก (1)	3 (x-x-x)
032xxxxx	วิชาเลือก (2)	3 (x-x-x)
รวม		9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278803	สัมมนาวิทยุบัณฑิตทางครุศาสตร์ * DOCTORAL SEMINAR IN INDUSTRIAL EDUCATION *	1 (0-2-2)
รวม		-

* ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุขฎฐินิพนธ์ DISSERTATION	12 (0-36-0)
รวม		12

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุขฎฐินิพนธ์ DISSERTATION	12 (0-36-0)
รวม		12

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย- ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
03278900	ดุขฎฐินิพนธ์ DISSERTATION	12 (0-36-0)
รวม		12

รวมตลอดหลักสูตร

54

หน่วยกิต

***** สัมภาษณ์เพื่อเข้าศึกษาต่อ !!**

***** จัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน (Online และ Onsite) เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้เรียน**

***** เรียนเฉพาะ วันเสาร์-อาทิตย์**

**** ค่าใช้จ่ายภาคการศึกษาละ 48,000 บาท จำนวน 3 ปี**

