



วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร
รับที่..... ๒๕๕
วันที่..... ๖ ก.พ. ๒๕๖๙
เวลา..... ๐๙.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

ที่..... วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน สาขาวิชาช่างกลโรงงานและสาขาวิชาเทคนิคการผลิต ปีการศึกษา ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

- สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แผนการเรียน ระดับ ปวช. สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แผนการเรียน ระดับ ปวส. สาขาวิชาเทคนิคการผลิต (สายตรง ทวิภาคี) จำนวน ๑ ฉบับ
๓. แผนการเรียน ระดับ ปวส. สาขาวิชาเทคนิคการผลิต (สาย ม.๖ ทวิภาคี) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร มอบหมายให้สาขาวิชาช่างกลโรงงานและสาขาวิชาเทคนิคการผลิต ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และจัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗ และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๗ สำหรับผู้เข้าเรียนสาขาดังกล่าว ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ นั้น

บัดนี้ สาขาวิชาช่างกลโรงงานและสาขาวิชาเทคนิคการผลิต ได้ดำเนินการจัดทำแผนการเรียนสำหรับผู้เข้าเรียนสาขาดังกล่าว ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ผอ.

นายไพโรจน์ ทราชม

ลง

(นางศิริพร จันทร์)
หัวหน้างานพัฒนาศูนย์กลาง

ลงชื่อ.....

(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างกลโรงงานและเทคนิคการผลิต

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เพื่อดำเนินการต่อไป

ลง

(นางสาว.....)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

๑๕ ม.ก. ๖๙

ลง

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

๒๕๖๙.๐๒.๐๖



แผนการเรียนรู้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
(ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ
 รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างกลโรงงาน (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ					โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				20000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต				20000-1203	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
20000-1301	หน้าทีพลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1402	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20000-1401	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20000-1603	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	งานฝีมือ	0	6	2		การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
20100-1001	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20001-1001	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
	วัดละเอียด	1	2	2		ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
	ลับคมตัดเครื่องมือกล	1	3	2		ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
20100-1002	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				20001-1002	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2					กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
	รวม	15	25	22		รวม	15	25	25

(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)
หัวหน้าสาขาวิชา

(นางศิริรัตน์ จันทัง)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาววิภาวี แสงธนู)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)
ผู้อำนวยการ

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างกลโรงงาน (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง -			
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
20000-1502	1.2 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน -			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
20100-1005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20102*2001	ฝึกงาน	0	12	4
20102-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20000-2007	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20102-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2					
20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2					
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
	-								
20000-2003	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา	0	2	0					
	รวม	6	29	16		รวม	0	14	4



(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)
หัวหน้าสาขาวิชา

Signature

(นางศิริรัตน์ จันทัง)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

Signature

(นางสาววิภาวี แสงธนู)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

Signature

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)
ผู้อำนวยการ

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างกลโรงงาน (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1105	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1	20000-1103	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาไทยธุรกิจ	0	2	1
20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1					
20000-1602	1.2 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต เพศวิถีศึกษา	1	0	1		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล เฉพาะ 12 หน่วยกิต			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	2	0	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต				20102-2019	อบชุบโลหะ	0	6	2
20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	20102-2050	โครงการด้านช่างกลโรงงาน	1	3	2
20102-2011	ปรับประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2		3.หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	4	0	4
20102-2046	3.หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2	20102-2047	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	1	6	3
20102-2049	การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2	0	2
20000-2004	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	8	27	17		รวม	10	25	18

(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)
หัวหน้าสาขาวิชา

(นางศิริรัตน์ จันทัง)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาววิภาวี แสงธนู)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)
ผู้อำนวยการ



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต (ทวิภาคี สาย ม.6)

วิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาเทคนิคการผลิต จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐาน				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	สำหรับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ			
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30100-0008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2
30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
รวม		7	22	14
	สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิตหรือสาขาวิชาเทคนิคการผลิตอื่น ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคการผลิต			
	รวม			

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30100-0001	6 หน่วยกิต งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	30100-0004	4 หน่วยกิต วัสดุช่าง	2	0	2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2
30100-0008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและ					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษา			
	การสื่อสาร 4 หน่วยกิต					และการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	1	2	2	30000-1103	ทักษะภาษาไทยเพื่อนำเสนอ	1	2	2
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		เชิงวิชาชีพ			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและ					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและ			
	การแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					การแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคม					และการผลิต			
	และการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคม			
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ			
30001-1001	พื้นฐาน 12 หน่วยกิต					พื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30001-1002	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ			
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	2	2	3		เฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30100-1014	ในอาชีพ				30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี				30102-2013	เครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	2	0	2
	-				30102-2053	โครงการด้านเทคนิคการผลิต	4	0	4
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0					
						4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	17	24	26		รวม	21	19	28

(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

หัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา 2569									
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ									
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น					
30100-0006	วิชาปรับพื้นฐาน 4 หน่วยกิต งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง - 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน - 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	3	2					
30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกล	1	6	3					
30102-2005	ซีเอ็นซี ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรม	2	3	3					
30102-2006	คอมพิวเตอร์ มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3					
	รวม	6	14	11					



(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)
หัวหน้าสาขาวิชา

ด.พ.

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ดร.

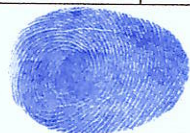
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

he

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)
ผู้อำนวยการ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ					โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2001	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				30100-1002	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	-					-			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	-					1 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรม	1	0	1
	11 หน่วยกิต					การผลิต			
	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วย	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	เครื่องมือกล 1					13 หน่วยกิต			
	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3		เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมตัดและ	0	6	2
30102-2007	อุตสาหกรรม				30102-2008	อุปกรณ์จับยึด			
30102-2009	เทคนิคประกอบประกอบเครื่องมือกล	1	3	2	30102-2011	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง	1	6	3
30102-2010	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง	1	6	3	30102-2012	มือกล 3			
	มือกล 2					เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง	1	6	3
						มือกล 4			
30102-2043	3.หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต				30102-2014	เทคนิคการผลิตเครื่องมือตัด	0	6	2
	การผลิตด้วยเครื่องมือกล CNC	1	6	3	30102-2015	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	6	3
	5 แกน					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30102-2046	โปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่	1	3	2		-			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
	รวม	7	28	16		รวม	4	32	14



(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

หัวหน้าสาขาวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
(ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต (ทวิภาคีสายตรง)

วิทยาลัยการเทคนิคมินตราชินีมุกดาหาร

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาเทคนิคการผลิต จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ					โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและ					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษา			
30000-1101	การสื่อสาร 4 หน่วยกิต					และการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
30000-1201	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	1	2	2	30000-1103	ทักษะภาษาไทยเพื่อนำเสนอ	1	2	2
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		เชิงวิชาชีพ			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิด					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและ			
	และ					การแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
30000-1407	การแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					การแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทาง					และการผลิต			
	สังคม					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคม			
30000-1604	และการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					และการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพ	0	2	1	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	ชีวิต					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ					พื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
30001-1001	พื้นฐาน 12 หน่วยกิต					พื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3		ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30001-1002	องค์การและการบริหารงาน	3	0	3	30100-1015	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ			
	คุณภาพ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ			
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	2	2	3		เฉพาะ 6 หน่วยกิต			
	ในอาชีพ					โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30102-2003	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกล	1	6	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ				30102-2004	ซีเอ็นซี			
	เฉพาะ 6 หน่วยกิต					ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรม	2	3	3
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรม	2	3	3	30102-2005	คอมพิวเตอร์			
	คอมพิวเตอร์					เครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	2	0	2
30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3	30102-2013	โครงการด้านเทคนิคการผลิต	4	0	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี				30102-2053	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	-					-			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	19	17	26		รวม	18	20	25

(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)
หัวหน้าสาขาวิชา

(นางศิริรัตน์ จันทัง)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาววิภาวี แสงธนู)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)
ผู้อำนวยการ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ					โครงการงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2001	1. หมวดวิชาสมรรถนะ แกนกลาง				30100-1002	1. หมวดวิชาสมรรถนะ แกนกลาง			
	-					-			
30102-2007	2. หมวดวิชาสมรรถนะ วิชาชีพ				30102-2008	2. หมวดวิชาสมรรถนะ วิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะ วิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะ วิชาชีพพื้นฐาน			
30102-2009	-				30102-2011	1 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะ วิชาชีพเฉพาะ					กฎหมายในงานอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1
30102-2010	11 หน่วยกิต				30102-2012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพ เฉพาะ			
	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วน ด้วย	1	6	3		13 หน่วยกิต			
30102-2043	เครื่องมือกล 1				30102-2014	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำ คมตัดและ	0	6	2
	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3		อุปกรณ์จับยึด			
30102-2046	อุตสาหกรรม				30102-2015	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วย เครื่อง	1	6	3
	เทคนิคปรับประกอบ	1	3	2		มือกล 3			
30000-2005	เครื่องมือกล				30000-2006	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วย เครื่อง	1	6	3
	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วน ด้วยเครื่อง	1	6	3		มือกล 4			
30102-2043	มือกล 2				30102-2014	เทคนิคการผลิตเครื่องมือตัด	0	6	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	6	3
30102-2046	5 หน่วยกิต				30102-2015	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	การผลิตด้วยเครื่องมือกล	1	6	3		-			
30102-2046	CNC				30000-2006	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	5 แกน					กิจกรรมในสถาน	0	2	0
30000-2005	โปรแกรมควบคุมการ เคลื่อนที่	1	3	2	30000-2006	กิจกรรมในสถาน			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					ประกอบการ 2			
30000-2005	กิจกรรมในสถาน	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถาน	0	2	0
	ประกอบการ 1					ประกอบการ 2			
	รวม	7	28	16		รวม	4	32	14

(นายบัญชา วงศ์ศรีทา)

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

หัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ