



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เรื่อง เกณฑ์การเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
และรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๙

เพื่อให้การดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นมาตรฐานเดียวกัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ และ ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๖ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๙ และคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ ๑๐๓๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่อง เกณฑ์การเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ให้ใช้ประกาศนี้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ ซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ การเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาที่ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่สามารถเทียบโอนได้กับรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๕ กรณีการเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ที่นอกเหนือจากเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของแต่ละเขตจังหวัดพิจารณาเป็นกรณีไป ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๙ หมวดที่ ๗ การเทียบโอนและการยกเว้นรายวิชา และต้องเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เอกสารแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เรื่อง เกณฑ์การเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
และรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2569
(สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ปวส. 2567 สอศ.)

รายละเอียดดังนี้

1. ตารางเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564) กับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

- 1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร
- 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- 1.4 กลุ่มวิชาสุขภาพ
- 1.5 กลุ่มวิชาบูรณาการ

2. ตารางเทียบโอนรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

- 2.1 รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์
- 2.2 รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางคณิตศาสตร์

3. การดำเนินการเทียบโอนนอกระบบและหรือตามอัธยาศัย โดยการทดสอบความรู้การทดสอบสมรรถภาพทางกาย และการเรียนหลักสูตร Online

1. ตารางเทียบโอนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564) กับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ปวส. 2567 สอศ.)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร			
GEBLC101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน*	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ*** <u>และ</u> 30000-1202 การเขียนและการนำเสนอโครงการ ภาษาอังกฤษ <u>หรือ</u> 30000-1206 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	1-2-2 0-2-1 0-2-1
		<u>กรณีที่ 2</u> เรียน 1 รายวิชา และทดสอบ ดังนี้ 30000-1201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ*** <u>หรือ</u> 30000-1202 การเขียนและการนำเสนอโครงการ ภาษาอังกฤษ <u>หรือ</u> 30000-1206 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	1-2-2 0-2-1 0-2-1
		<u>และ</u> ผ่านการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษโดยข้อสอบกลางของ กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร มทร.ล้านนา และมีผล คะแนน 60% ขึ้นไป	
		<u>กรณีที่ 3</u> การเทียบโอนตามอัยาศัยผ่านการสอบมาตรฐาน ภาษาอังกฤษ*	
*คะแนนทดสอบมาตรฐานภาษาอังกฤษ ดังต่อไปนี้ TOEIC (400 คะแนน) , IELTS Academic (3.0 คะแนน) , TOEFL iBT (40 คะแนน) , OPT จากศูนย์ภาษา มทร.ล้านนา (30 คะแนน) หรือเทียบเท่า ซึ่งจะต้องสอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสาร			
GEBLC103 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	ไม่มี	

ผ่านความเห็นชอบจากกรรมการประจำ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
ปรัชญาการศึกษา : มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติวิชาชีพ เพื่อสร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBLC105 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะ การทำงาน**	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 1 รายวิชา ดังนี้	
		30000-1216 ภาษาอังกฤษทางทะเล 1	2-2-3
		<u>หรือ</u>	
		30000-1217 ภาษาอังกฤษทางทะเล 2	2-2-3
		<u>กรณีที่ 2</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้	
		30000-1201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ***	1-2-2
		<u>และ</u>	
		30000-1203 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0-2-1
		<u>หรือ</u>	
		30000-1204 ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์	0-2-1
		<u>หรือ</u>	
		30000-1205 ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเทคนิคพรอนิกส์	0-2-1
		<u>หรือ</u>	
30000-1207 ภาษาอังกฤษสำหรับงานโรงแรม	1-2-2		
<u>หรือ</u>			
30000-1208 ภาษาอังกฤษสำหรับงานการค้าระหว่าง ประเทศ	0-2-1		
<u>หรือ</u>			
30000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรและประมง	0-2-1		
<u>หรือ</u>			
30000-1210 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร	0-2-2		
<u>หรือ</u>			
30000-1211 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เกษตร	0-2-2		
<u>หรือ</u>			

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBLC105 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะ การทำงาน** (ต่อ)	3(3-0-6)	30000-1212 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอุตสาหกรรมดิจิทัล และเทคโนโลยีสารสนเทศ*	0-2-1
		หรือ	
		30000-1213 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอุตสาหกรรมบันเทิง และดนตรี*	0-2-1
		หรือ	
		30000-1214 ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการอาหารและ เครื่องดื่ม	0-2-1
		หรือ	
30000-1215 ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงานครัว อาหารไทย	0-2-1		
หรือ			
30000-1218 ภาษาอังกฤษสำหรับงานนาฬิกา	0-2-1		
หรือ			
30000-1219 ภาษาอังกฤษสำหรับกิจการการบิน	0-2-1		
		<u>กรณีที่ 3</u> การเทียบโอนตามอัยาศัยผ่านการสอบมาตรฐาน ภาษาอังกฤษ**	
**คะแนนทดสอบมาตรฐานภาษาอังกฤษ ดังต่อไปนี้ TOEIC (450 คะแนน), IELTS Academic (4.5 คะแนน), TOEFL iBT (45 คะแนน) และ OPT จากศูนย์ภาษา มทร.ล้านนา (35 คะแนน) หรือเทียบเท่า ซึ่งจะต้องสอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสาร			
GEBLC106 ภาษาอังกฤษในโลกดิจิทัล	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBLC107 ภาษาอังกฤษสำหรับ วิศวกรรม	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBLC108 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบ ธุรกิจ	3(3-0-6)	ไม่มี	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBLC109 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร*****	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 3 รายวิชา ดังนี้ 30000-1220 ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0-2-1
		<u>และ</u> 30000-1221 การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0-2-1
		<u>และ</u> 30000-1222 ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0-2-1
		<u>กรณีที่ 2</u> เรียน 3 รายวิชา ดังนี้ 30000-1220 ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0-2-1
		<u>และ</u> 30000-1223 ภาษาจีนสำหรับธุรกิจ	0-2-1
		<u>และ</u> 30000-1224 ภาษาจีนสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว	0-2-1
		<u>กรณีที่ 3</u> การเทียบโอนตามอรรถาศัยจากการสอบมาตรฐาน ภาษาจีน*****	
***** คะแนนทดสอบมาตรฐานภาษาจีนจากการสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีนกลาง HSK 4 ที่ระดับความรู้ 180 คะแนนขึ้นไป ซึ่งจะต้องสอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสาร			
GEBLC110 สนทนาภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBLC111 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBLC112 ภาษาพม่าพื้นฐาน	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBLC201 ศิลปะการใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1101 ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1-2-2
		<u>และ</u> 30000-1102 ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1-2-2
		<u>หรือ</u> 30000-1103 ทักษะทางภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ	1-2-2
		<u>หรือ</u> 30000-1104 ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1-2-2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBLC201 ศิลปะการใช้ภาษาไทย (ต่อ)	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 2</u> เรียง 1 รายวิชา และทดสอบ ดังนี้ 30000-1101 ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ หรือ 30000-1102 ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงาน อาชีพ หรือ 30000-1103 ทักษะทางภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิง วิชาชีพ หรือ 30000-1104 ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ <u>และ</u> ผ่านการสอบวัดความรู้ภาษาไทยโดยข้อสอบกลางของ กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร มทร.ล้านนา และมีผลคะแนน 60% ขึ้นไป	1-2-2 1-2-2 1-2-2 1-2-2
GEBLC202 กลวิธีเขียนรายงานและ การนำเสนอ	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBLC203 วรรณกรรมท้องถิ่น	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBLC204 ภาษาไทยสำหรับ ชาวต่างประเทศ	3(3-0-6)	ไม่มี	
2. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
GEBSC301 เทคโนโลยีสารสนเทศที่จำเป็น ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSC302 มโนทัศน์และเทคนิคทาง วิทยาศาสตร์สมัยใหม่	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSC303 กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อทำงานวิจัยและการสร้าง นวัตกรรม	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSC304 วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)	ไม่มี	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBSC305 สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSC401 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 1</u> 30000-1401 คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ*** หรือ 30000-1408 คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ**** <u>กรณีที่ 2</u> 30000-1403 สถิติการทดลองและการวางแผน*** และ 30000-1409 คณิตศาสตร์เกษตรกรรม****	3-0-3 3-0-3 3-0-3 3-0-3
GEBSC402 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)	30000-1403 สถิติการทดลองและการวางแผน***	3-0-3
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์			
GEBSO501 การพัฒนาทักษะชีวิตและสังคม	3(3-0-6)	<u>กรณี</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และทดสอบหรือเรียนรายวิชา Online ดังนี้ 30000-1602 ทักษะแห่งความสุข*** หรือ 30000-1501 สังคมไทยในยุคดิจิทัล*** และ ผ่านการสอบวัดความรู้รายวิชาการพัฒนาทักษะชีวิตและสังคม โดยข้อสอบกลางของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มทร.ล้านนา และมีผลคะแนน 60% ขึ้นไป หรือ เรียนหลักสูตร Online ในระบบ THAI MOOC ไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา ดังต่อไปนี้ 1. การเป็นพลเมือง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC	1-2-2 2-0-2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBSO501 การพัฒนาทักษะชีวิต และสังคม (ต่อ)	3(3-0-6)	2. หลักการพื้นฐานของคุณธรรม , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ THAI MOOC 3. สุขภาพจิตกับกิจกรรมการดำเนินชีวิตเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 4. ภาวะผู้นำกับความรับผิดชอบต่อหน้าที่ THAI MOOC 5. ทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคลในการทำงาน THAI MOOC หมายเหตุ: การตรวจสอบผลการศึกษาค้นคว้าหลักสูตร Online โดยกรรมการเทียบโอนของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	
GEBSO502 ความรู้เบื้องต้นทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองไทย	3(3-0-6)	กรณีที่ 1 เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1501 สังคมไทยในยุคดิจิทัล*** และ 30000-1503 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการ ดำเนินชีวิต*** กรณีที่ 2 เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และทดสอบหรือเรียน รายวิชา Online ดังนี้ 30000-1501 สังคมไทยในยุคดิจิทัล*** หรือ 30000-1502 การพัฒนาท้องถิ่น*** และ ผ่านการสอบวัดความรู้รายวิชา ความรู้เบื้องต้นทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองไทย โดยข้อสอบกลางของกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มทร.ล้านนา และมีผล คะแนน 60% ขึ้นไป หรือ	1-2-2 1-0-1 1-2-2 1-2-2

ผ่านความเห็นชอบจากกรรมการประจำ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
ปริญญาการศึกษา : มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติวิชาชีพ เพื่อสร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBSO502 ความรู้เบื้องต้นทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองไทย (ต่อ)	3(3-0-6)	เรียนหลักสูตร Online ในระบบ THAI MOOC ไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา ดังต่อไปนี้ 1. การเป็นพลเมือง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 2. ความเป็นพลเมืองโลก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ THAI MOOC 3. การเรียนรู้ตามรอยพระยุคลบาท กพ. THAI MOOC 4. อาชญากรรมทางเทคโนโลยีเบื้องต้น จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย THAI MOOC 5. เก่ง ดี มีสุขในชุมชนด้วยทักษะชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC หมายเหตุ: การตรวจสอบผลการศึกษหลักสูตร Online โดยกรรมการเทียบโอนของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	
GEBSO503 มนุษยสัมพันธ์	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSO504 การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ และจิตวิทยาเชิงบวก	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSO505 พลเมืองดิจิทัล	3(3-0-6)	กรณี เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และทดสอบหรือเรียน รายวิชา Online ดังนี้ 30000-1501 สังคมไทยในยุคดิจิทัล *** หรือ 30000-1606 ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม*** และ ผ่านการสอบวัดความรู้รายวิชา พลเมืองดิจิทัล โดย ข้อสอบกลางของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มทร.ล้านนา และมีผลคะแนน 60% ขึ้นไป หรือ เรียนหลักสูตร Online ในระบบ THAI MOOC ไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา ดังต่อไปนี้	1-2-2 2-0-2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBSO505 พลเมืองดิจิทัล (ต่อ)	3(3-0-6)	1. พลเมืองดิจิทัล มหาวิทยาลัยศิลปากร THAI MOOC 2. ทักษะความเข้าใจ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และความ มั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ THAI MOOC 3. อาชญากรรมทางเทคโนโลยีเบื้องต้น จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย THAI MOOC 4. จริยธรรมสารสนเทศสำหรับพลเมืองดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ THAI MOOC 5. การเข้าใจดิจิทัล THAI MOOC 6. รู้สื่อ รู้สิทธิ ป้องกันการทำผิดทางดิจิทัล THAI MOOC 7. ดิจิทัลกับชีวิต THAI MOOC หมายเหตุ: การตรวจสอบผลการศึกษหลักสูตร Online โดยกรรมการเทียบโอนของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	
GEBSO506 วัฒนธรรมและเศรษฐกิจ สร้างสรรค์	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSO507 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนา ที่ยั่งยืน	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1502 การพัฒนาท้องถิ่น*** และ 30000-1503 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการ ดำเนินชีวิต***	1-2-2 1-0-1
		<u>กรณีที่ 2</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และทดสอบหรือเรียน รายวิชา Online ดังนี้ 30000-1501 สังคมไทยในยุคดิจิทัล*** หรือ 30000-1502 การพัฒนาท้องถิ่น*** หรือ 30000-1503 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการ ดำเนินชีวิต***	1-2-2 1-2-2 1-0-1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
EBSO507 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน (ต่อ)	3(3-0-6)	<p><u>และ</u></p> <p>ผ่านการสอบวัดความรู้รายวิชา ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยข้อสอบกลางของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ มทร.ล้านนา และมีผลคะแนน 60 %ขึ้นไป</p> <p><u>หรือ</u></p> <p>เรียนหลักสูตร Online ในระบบ THAI MOOC หรือ CMU MOOC ไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเรียนรู้ตามรอยพระยุคลบาท กพ. THAI MOOC 2. เก่ง ดี มีสุขในชุมชนด้วยทักษะชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 3. ท้องถิ่นไทยยุคใหม่ก้าวไกลด้วย SOFT POWER มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 4. สานพลังชุมชนสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 5. ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง THAI MOOC 6. ชีวิตสมดุล ชีวิตพอเพียง THAI MOOC 7. ธรรมาธิบาลและจริยธรรม CMU MOOC <p><u>หมายเหตุ:</u> การตรวจสอบผลการศึกษหลักสูตร Online โดยกรรมการเทียบโอนของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์</p>	
GEBSO508 จิตวิทยาการจัดการองค์การในโลกยุคใหม่	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBSO509 มนุษย์กับจริยธรรมในศตวรรษที่ 21	3(3-0-6)	ไม่มี	
4. กลุ่มวิชาสุขภาพ			
GEBHT601 กิจกรรมเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)	<p><u>กรณี</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชาหรือมีผลทดสอบสมรรถภาพทางกาย ดังนี้</p> <p>30000-1601 การพัฒนาสุขภาพ</p>	2-0-2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาชีพทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBHT601 กิจกรรมเพื่อสุขภาพ (ต่อ)	3(2-2-5)	<u>และ</u> 30000-1603 ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ <u>หรือ</u> 30000-1604 นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต <u>หรือ</u> 30000-1605 การจัดการกีฬาและการออกกำลังกาย เพื่ออาชีพ <u>หรือ</u> การเทียบโอนตามอัยาศัย <u>มีใบรับรองผลการทดสอบ สมรรถภาพทางกาย ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 3 เดือนนับถึงวันยื่นเอกสาร)</u> <u>หมายเหตุ:</u> การตรวจสอบผลการทดสอบสมรรถภาพ ร่างกาย โดยกรรมการเทียบโอนของกลุ่มวิชาสุขภาพ	0-2-1 0-2-1 0-2-1
GEBHT602 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)	ไม่มี	
GEBHT603 กีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)	ไม่มี	
GEBHT604 นันทนาการเพื่อส่งเสริม สุขภาพ	3(2-2-5)	ไม่มี	
5. กลุ่มวิชาบูรณาการ			
GEBIN701 กระบวนการคิดและ การแก้ปัญหา	3(3-0-6)	ไม่มี	
GEBIN702 นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)	รายวิชาที่มีอยู่ในลักษณะโครงการ ในหลักสูตรระดับ ปวส. ของ สอศ. ที่มีหน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
GEBIN703 ศิลปะการใช้ชีวิต	3(3-0-6)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1602 ทักษะแห่งความสุข*** <u>และ</u> 30000-1606 ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม ***	1-2-2 2-0-2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBIN703 ศิลปะการใช้ชีวิต (ต่อ)	3(3-0-6)	<p><u>กรณีที่ 2</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และทดสอบหรือเรียนรายวิชา Online ดังนี้</p> <p>30000-1602 ทักษะแห่งความสุข***</p> <p><u>หรือ</u></p> <p>30000-1606 ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม ***</p> <p><u>และ</u></p> <p>ผ่านการสอบวัดความรู้รายวิชา ศิลปะการใช้ชีวิต โดยข้อสอบกลางของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มทร.ล้านนา และมีผลคะแนน 60% ขึ้นไป</p> <p><u>หรือ</u></p> <p>เรียนหลักสูตร Online ในระบบ THAI MOOC ไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเป็นพลเมือง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 2. หลักการพื้นฐานของคุณธรรม , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ THAI MOOC 3. สุขภาพจิตกับกิจกรรมการดำเนินชีวิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 4. ศาสตร์และศิลป์ในการสร้างความสุข มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ THAI MOOC 5. ชีวิตสมดุล ชีวิตพอเพียง THAI MOOC 6. การสร้างความรู้สึที่ดีให้ตนเอง THAI MOOC 7. การจัดการตนเองสู่ประสิทธิภาพอย่างมืออาชีพ THAI MOOC 8. เทคนิคการจัดการความเครียด THAI MOOC 9. ภาวะผู้นำกับความรับผิดชอบต่อหน้าที่ THAI MOOC <p><u>หมายเหตุ:</u> การตรวจสอบผลการศึกษหลักสูตร Online โดยกรรมการเทียบโอนของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</p>	<p>1-2-2</p> <p>2-0-2</p>

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
GEBIN704 สุนทรียภาพและ ความมั่งคั่งของมนุษย์	3(3-0-6)	ไม่มี	

หมายเหตุ : ***รายวิชาดังกล่าวมีการนำไปเทียบโอนกับรายวิชามากกว่า 1 รายวิชา ฉะนั้นการนำมาเทียบโอน
รายวิชาดังกล่าวจะสามารถใช้สิทธิ์เทียบได้เพียงครั้งเดียว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC117 หลักฟิสิกส์ (ต่อ)	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 4</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้	
		30000-1302 วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร***	2-2-3
		<u>และ</u>	
		30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3
		<u>หรือ</u>	
		30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		<u>หรือ</u>	
		30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3
		<u>กรณีที่ 5</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้	
		30000-1302 วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร***	2-2-3
<u>และ</u>			
30000-1309 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ ศิลปกรรม และศิลปะสร้างสรรค์***	2-2-3		
<u>และ</u>			
30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3		
<u>หรือ</u>			
30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3		

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC117 หลักฟิสิกส์ (ต่อ)	3(2-3-5)	กรณีที่ 8 เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3
		และ 30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		หรือ 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3
FUNSC118 ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม เกษตร	3(2-3-5)	กรณีที่ 1 เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1314 ฟิสิกส์เพื่อการบิน***	2-2-3
		และ 30000-1302 วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร***	2-2-3
		หรือ 30000-1303 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ***	2-2-3
		หรือ 30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		หรือ 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC118 ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม เกษตร (ต่อ)	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 3</u> เรียบน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1303 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ*** และ 30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล และการผลิต*** หรือ 30000-1306 วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้างโยธา และสถาปัตยกรรม*** หรือ 30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3 2-2-3 2-2-3 2-2-3
		<u>กรณีที่ 4</u> เรียบน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและ การผลิต*** และ 30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ*** หรือ 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3 2-2-3 2-2-3
		<u>กรณีที่ 5</u> เรียบน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1306 วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้างโยธา และสถาปัตยกรรม*** และ 30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ*** หรือ 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3 2-2-3 2-2-3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC118 ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรม เกษตร (ต่อ)	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 6</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3
		<u>และ</u> 30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		<u>หรือ</u> 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3
FUNSC119 ฟิสิกส์ทางการเกษตร	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1314 ฟิสิกส์เพื่อการบิน***	2-2-3
		<u>และ</u> 30000-1302 วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร***	2-2-3
		<u>หรือ</u> 30000-1303 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ***	2-2-3
		<u>หรือ</u> 30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		<u>หรือ</u> 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3
		<u>กรณีที่ 2</u> เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1302 วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร***	2-2-3
		<u>และ</u> 30000-1303 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ***	2-2-3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC119 ฟิสิกส์ทางการเกษตร (ต่อ)	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 3</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้	
		30000-1303 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ***	2-2-3
		และ	
		30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและ การผลิต***	2-2-3
		หรือ	
		30000-1306 วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้างโยธา และสถาปัตยกรรม***	2-2-3
		หรือ	
		30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3
		หรือ	
		30000-1309 วิทยาศาสตร์งานอาชีพศิลปกรรม และศิลปะสร้างสรรค์***	2-2-3
		<u>กรณีที่ 4</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้	
		30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล และการผลิต***	2-2-3
		และ	
		30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		หรือ	
		30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC119 ฟิสิกส์ทางการเกษตร (ต่อ)	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 5</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3
		<u>และ</u> 30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		<u>หรือ</u> 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ***	2-2-3
FUNSC120 ฟิสิกส์สำหรับอาหาร	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 1</u> เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1315 การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ***	2-2-3
		<u>และ</u> 30000-1314 ฟิสิกส์เพื่อการบิน***	2-2-3
		<u>กรณีที่ 2</u> เรียน 2 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1315 การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ***	2-2-3
		<u>และ</u> 30000-1302 วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร***	2-2-3
		<u>และ</u> 30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล และการผลิต***	2-2-3
		<u>หรือ</u> 30000-1306 วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม***	2-2-3
<u>หรือ</u> 30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3		

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC120 พิสิกส์สำหรับอาหาร (ต่อ)	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 3</u> เรียน 2 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้	
		30000-1315 การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ***	2-2-3
		<u>และ</u>	
		30100-1303 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ***	2-2-3
		<u>และ</u>	
		30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล และการผลิต***	2-2-3
		<u>หรือ</u>	
		30000-1306 วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม***	2-2-3
		<u>หรือ</u>	
		30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3
		<u>กรณีที่ 4</u> เรียน 2 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้	
		30000-1315 การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ***	2-2-3
		<u>และ</u>	
		30000-1312 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเดินเรือ***	2-2-3
		<u>และ</u>	
		30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล และการผลิต***	2-2-3
		<u>หรือ</u>	
		30000-1306 วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้างโยธา และสถาปัตยกรรม***	2-2-3
		<u>หรือ</u>	
		30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพอุตสาหกรรมยาง***	2-2-3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC120 ฟิสิกส์สำหรับอาหาร (ต่อ)	3(2-3-5)	<u>กรณีที่ 5</u> เรียน 2 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1315 การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ*** <u>และ</u> 30000-1313 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าในเรือ*** <u>และ</u> 30000-1305 วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกล และการผลิต*** <u>หรือ</u> 30000-1306 วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้างโยธา และสถาปัตยกรรม*** <u>หรือ</u> 30000-1307 วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อุตสาหกรรมยาง***	2-2-3 2-2-3 2-2-3 2-2-3
FUNSC121 ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC203 เคมีมูลฐานสำหรับวิศวกร	4(3-3-7)	ไม่มี	
FUNSC204 หลักเคมี	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC205 เคมีอินทรีย์	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC206 เคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC207 เคมีวิเคราะห์	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC208 ชีวเคมีทางการเกษตร	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC209 เคมีสำหรับงานจักรกลเกษตร	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC210 เคมีเบื้องต้นสำหรับ อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC211 เคมีเบื้องต้นสำหรับ อุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC301 ชีววิทยา	3(2-3-5)	ไม่มี	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNSC302 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-5)	ไม่มี	
FUNSC303 ชีววิทยาพื้นฐาน งานเครื่องจักรกลเกษตร	3(2-3-5)	ไม่มี	
2.2 รายวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์			
FUNMA102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)	<u>กรณี</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1404 แคลคูลัส 1*** <u>และ</u> 30000-1407 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม <u>หรือ</u> 30000-1408 คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ <u>หรือ</u> 30000-1409 คณิตศาสตร์เกษตรกรรม*** <u>หรือ</u> 30000-1410 คณิตศาสตร์เพื่อการเดินเรือ 1 <u>หรือ</u> 30000-1411 คณิตศาสตร์เพื่อการเดินเรือ 2 <u>หรือ</u> 30000-1412 คณิตศาสตร์เพื่อการบิน	3-0-3 3-0-3 3-0-3 3-0-3 3-0-3
FUNMA109 สถิติ	3(3-0-6)	30000-1403 สถิติการทดลองและการวางแผน ***	3-0-3
FUNMA110 แคลคูลัสมูลฐาน สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	<u>กรณี</u> เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1404 แคลคูลัส 1 *** <u>และ</u> 30000-1405 แคลคูลัส 2 ***	3-0-3 3-0-3
FUNMA111 แคลคูลัสประยุกต์ สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	ไม่มี	
FUNMA112 สมการเชิงอนุพันธ์ และปัญหาค่าขอบ	3(3-0-6)	ไม่มี	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNMA113 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	30000-1404 แคลคูลัส 1***	3-0-3
FUNMA114 แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	<u>กรณี</u> เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1405 แคลคูลัส 2*** <u>และ</u> 30000-1406 แคลคูลัส 3	3-0-3 3-0-3
FUNMA115 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)	ไม่มี	
FUNMA116 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(3-0-6)	ไม่มี	
FUNMA117 คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3-0-6)	<u>กรณี</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1409 คณิตศาสตร์เกษตรกรรม*** <u>และ</u> 30000-1401 คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ*** <u>หรือ</u> 30000-1402 คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด*** <u>หรือ</u> 30000-1403 สถิติการทดลองและการวางแผน***	3-0-3 3-0-3 3-0-3 3-0-3
FUNMA118 สถิติและคณิตศาสตร์ เพื่อการเกษตร	3(3-0-6)	<u>กรณี</u> เรียน 1 รายวิชา(หลัก) และเรียนรายวิชา ดังนี้ 30000-1409 คณิตศาสตร์เกษตรกรรม*** <u>และ</u> 30000-1401 คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ*** <u>หรือ</u> 30000-1402 คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด*** <u>หรือ</u> 30000-1403 สถิติการทดลองและการวางแผน***	3-0-3 3-0-3 3-0-3 3-0-3
FUNMA119 สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	ไม่มี	
FUNMA120 สถิติและการใช้โปรแกรม สำเร็จรูปเพื่องานวิจัยทาง เครื่องจักรกลเกษตร	3(3-0-6)	30000-1403 สถิติการทดลองและการวางแผน***	3-0-3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	หน่วยกิต	รายวิชาสมรรถนะแกนกลาง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พุทธศักราช 2567)	หน่วยกิต
FUNMA121 แคลคูลัสสำหรับอุตสาหกรรม เกษตร	3(3-0-6)	กรณี เรียน 2 รายวิชา ดังนี้ 30000-1404 แคลคูลัส 1*** และ 30000-1405 แคลคูลัส 2***	3-0-3 3-0-3
FUNMA122 สถิติและการใช้โปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติในงานวิจัย อาหาร	3(3-0-6)	30000-1403 สถิติการทดลองและการวางแผน***	3-0-3

หมายเหตุ : ***รายวิชาดังกล่าวมีการนำไปเทียบโอนกับรายวิชามากกว่า 1 รายวิชา ฉะนั้นการนำมาเทียบโอน
รายวิชาดังกล่าวจะสามารถใช้สิทธิ์เทียบได้เพียงครั้งเดียว

3. การดำเนินการเทียบโอนนอกระบบและหรือตามอัธยาศัย โดยการทดสอบความรู้ การทดสอบสมรรถภาพทางกาย และการเรียนหลักสูตร Online

ดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี
พ.ศ. 2569 หมวดที่ 7 การเทียบโอนและการยกเว้นรายวิชา โดยเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้นำผลการทดสอบ
ความรู้ การทดสอบสมรรถภาพทางกาย และการเรียนหลักสูตร Online ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการเทียบโอนผล
การศึกษาของรายวิชาหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป ดังนี้

3.1 การดำเนินการทดสอบความรู้ ให้ดำเนินการสอบวัดความรู้ผ่านระบบการทดสอบ
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใต้กรอบมาตรฐานเดียวกันทุกเขตจังหวัด

3.2 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย นักศึกษาแจ้งความประสงค์เพื่อจะขอทดสอบสมรรถภาพ
ทางกาย จากหน่วยงานที่รับรองผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย เช่น สำนักงานการกีฬาแห่งประเทศไทย
ในแต่ละจังหวัด สถาบันการศึกษาที่มีหน่วยงานรับรอง หรือกลุ่มวิชาสุขภาพของมหาวิทยาลัย

3.3 การเรียนหลักสูตร Online ในระบบ THAI MOOC, CU MOOC หรือ CMU MOOC
ตามหลักสูตรและมีจำนวนที่ระบุไว้ของแต่ละรายวิชาภายใต้ประกาศฉบับนี้