



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดจำนวนหน่วยกิตรายวิชา พ.ศ. ๒๕๖๘

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและคงไว้ซึ่งมาตรฐานการศึกษาของมหาวิทยาลัย จึงดำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดจำนวนหน่วยกิตรายวิชา ให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานหลักสูตรแต่ละระดับ โดยหลักสูตรระดับอาชีวศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๖๗ และประกาศคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๖๗ และหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญา พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ ๒๓๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งรักษาราชการแทนอธิการบดี ประกอบกับมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในการประชุมครั้งที่ ๒๑๑ (เม.ย. ๖๘) เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ เห็นควรให้กำหนดแนวปฏิบัติในการกำหนดจำนวนหน่วยกิตรายวิชา ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดจำนวนหน่วยกิตรายวิชา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่อง แนวปฏิบัติในการเขียนจำนวนหน่วยกิตรายวิชา ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๓ บรรดา หลักเกณฑ์ วิธีการ หรือประกาศอื่นใดที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดแย้งกับประกาศนี้ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้ใช้ประกาศฉบับนี้เป็นแนวปฏิบัติในการกำหนดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาสำหรับการจัดทำหลักสูตรตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

ข้อ ๕ การกำหนดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาในประกาศนี้ให้มีรูปแบบ C(T-P-E) ดังนี้

- |   |         |   |
|---|---------|---|
| C | หมายถึง | จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชานั้น (Credit)           |
| T | หมายถึง | จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎีต่อสัปดาห์ (Theory)      |
| P | หมายถึง | จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติต่อสัปดาห์ (Practice)  |
| E | หมายถึง | จำนวนชั่วโมงเรียนค้นคว้านอกเวลาต่อสัปดาห์ (Extra) |

ข้อ ๖ รูปแบบการจัดการศึกษา ...

ข้อ ๖ รูปแบบการจัดการศึกษา

๖.๑ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โดยกำหนดให้ ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษา และใน ๑ ภาคศึกษามีระยะเวลาจัดการศึกษารวมการวัดผลไม่น้อยกว่า ๑๘ สัปดาห์

๖.๒ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา โดยกำหนดให้ ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษา และใน ๑ ภาคการศึกษามีระยะเวลาจัดการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์

๖.๓ การศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

๖.๔ การจัดการศึกษาในระบบอื่น ให้มีการคำนวณจำนวนหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงโดยเทียบเคียงตามการจัดการศึกษาในระบบปกติ

ข้อ ๗ สัดส่วนจำนวนหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมง ให้มีรายละเอียดการคิดสัดส่วนดังนี้

๗.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ให้มีสัดส่วนจำนวนชั่วโมงรวมเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวม หรือ  $T + P + E = ๓C$  ในสัดส่วนดังต่อไปนี้

๗.๑.๑ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

กำหนดให้รายวิชาที่มีจำนวนชั่วโมงการบรรยายหรืออภิปราย ๑๘ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ รวมเวลาการวัดผล หรือ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๗.๑.๒ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

กำหนดให้รายวิชาที่มีจำนวนชั่วโมงการบรรยายหรืออภิปราย ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๗.๑.๓ ระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

กำหนดให้รายวิชาที่มีจำนวนชั่วโมงการบรรยายหรืออภิปรายไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ทั้งนี้จำนวนชั่วโมงรวมในวงเล็บต้องเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวมตามสัดส่วน  $T + P + E = ๓C$  ดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์		
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา
๑(๑-๐-๒)	๑	๐	๒
๒(๒-๐-๔)	๒	๐	๔
๓(๓-๐-๖)	๓	๐	๖

๗.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ให้มีสัดส่วนจำนวนชั่วโมงรวมเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวม หรือ  $T + P + E = ๓C$  ในสัดส่วนดังต่อไปนี้

๗.๒.๑. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

กำหนดให้รายวิชาที่มีชั่วโมงการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ ๓๖ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๒-๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๐-๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๗.๒.๒ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

กำหนดให้รายวิชาที่มีชั่วโมงการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๒-๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๐-๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๗.๒.๓ ระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

กำหนดให้รายวิชาที่มีชั่วโมงการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๒-๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๐-๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ทั้งนี้จำนวนชั่วโมงรวมในวงเล็บต้องเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวมตามสัดส่วน  $T + P + E = ๓C$  ดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์		
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา
๑(๐-๒-๑)	๐	๒	๑
๑(๐-๓-๐)	๐	๓	๐
๒(๐-๔-๒)	๐	๔	๒
๒(๐-๖-๐)	๐	๖	๐
๓(๐-๖-๓)	๐	๖	๓
๓(๐-๙-๐)	๐	๙	๐

๗.๓ รายวิชาที่มีชั่วโมงทฤษฎีและชั่วโมงปฏิบัติ ให้มีสัดส่วนจำนวนชั่วโมงรวมเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวม หรือ  $T + P + E = ๓C$  ในสัดส่วนดังต่อไปนี้

๗.๓.๑ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

กำหนดให้รายวิชาที่มีจำนวนชั่วโมงการบรรยายหรืออภิปราย ๑๘ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ รวมเวลาการวัดผล หรือ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

และกำหนดให้รายวิชาที่มีชั่วโมงการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ ๓๖ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๒-๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๐-๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๗.๓.๒ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

กำหนดให้รายวิชาที่มีจำนวนชั่วโมงการบรรยายหรืออภิปราย ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

และกำหนดให้รายวิชาที่มีชั่วโมงการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๒-๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๐-๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๗.๓.๓ ระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

กำหนดให้รายวิชาที่มีจำนวนชั่วโมงการบรรยายหรืออภิปรายไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

และกำหนดให้รายวิชาที่มีชั่วโมงการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๒-๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และให้ศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๐-๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ทั้งนี้จำนวนชั่วโมงรวมในวงเล็บต้องเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวมตามสัดส่วน  $T + P + E = ๓C$  ดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์		
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา
๒(๑-๒-๓)	๑	๒	๓
๒(๑-๓-๒)	๑	๓	๒
๓(๑-๔-๔)	๑	๔	๔
๓(๑-๖-๒)	๑	๖	๒
๓(๒-๒-๕)	๒	๒	๕
๓(๒-๓-๔)	๒	๓	๔
๔(๓-๓-๖)	๓	๓	๖

๗.๔ รายวิชาโครงการ หรือรายวิชาที่มีการทำกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ตลอดภาคการศึกษาปกติ ให้มีการกำหนดและการคำนวณจำนวนหน่วยกิตโดยไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมงศึกษาค้นคว้านอกเวลา เนื่องจากลักษณะเป็นการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาค้นคว้านอกเวลา ให้มีสัดส่วนจำนวนชั่วโมงรวมเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวมหรือ  $T + P + E = ๓C$  ในสัดส่วนดังต่อไปนี้

๗.๔.๑ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

กำหนดให้รายวิชาโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ที่ต้องใช้เวลาทำโครงการไม่น้อยกว่า ๕๔ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๗.๔.๒ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

กำหนดให้รายวิชาโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการหรือกิจกรรม การเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ต้องใช้เวลาทำโครงการไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต

ทั้งนี้จำนวนชั่วโมงรวมในวงเล็บต้องเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวม ตามสัดส่วน  $T + P + E = ๓C$  ดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์		
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา
๑(๐-๓-๐)	๐	๓	๐
๒(๐-๖-๐)	๐	๖	๐
๓(๐-๙-๐)	๐	๙	๐
๖(๐-๑๘-๐)	๐	๑๘	๐

๗.๕ รายวิชาการฝึกอาชีพ รายวิชาการฝึกประสบการณ์ รายวิชาฝึกงาน รายวิชาที่เป็น การฝึกภาคสนาม ให้มีการกำหนดและการคำนวณจำนวนหน่วยกิตโดยไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมงศึกษาค้นคว้า นอกเวลา เนื่องจากลักษณะเป็นการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาค้นคว้านอกเวลา

#### ๗.๕.๑ รายวิชาการฝึกอาชีพ

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) กำหนดให้รายวิชาฝึกอาชีพที่ต้องใช้ เวลาฝึกอาชีพ ไม่น้อยกว่า ๕๔ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) กำหนดให้รายวิชาฝึกอาชีพ ที่ต้องใช้เวลาฝึกอาชีพ ไม่น้อยกว่า ๕๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ หรือ ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์		
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา
๑(๐-๓-๐)	๐	๓	๐
๓(๐-๙-๐)	๐	๙	๐
๖(๐-๑๘-๐)	๐	๑๘	๐

#### ๗.๕.๒ รายวิชาฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพในสถานประกอบการ

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง (ปวส.) กำหนดให้รายวิชาฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพในสถานประกอบการที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๘๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์			จำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา (จำนวนชั่วโมง x จำนวนหน่วยกิต)
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา	
๓(๐-๔๐-๐)	๐	๔๐	๐	๒๔๐ ชั่วโมง
๖(๐-๔๐-๐)	๐	๔๐	๐	๔๘๐ ชั่วโมง

๗.๕.๓ รายวิชาฝึกงาน รายวิชาที่เป็นการฝึกภาคสนาม

ระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา กำหนดให้มีการกำหนดหน่วยกิตรายวิชาฝึกงาน หรือรายวิชาฝึกภาคสนาม ที่ต้องใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๘๐ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติหรือ ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ ๑ หน่วยกิต และการคำนวณจำนวนหน่วยกิตโดยไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมงศึกษาค้นคว้านอกเวลา เนื่องจากลักษณะเป็นการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาค้นคว้านอกเวลาดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์			จำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา (จำนวนชั่วโมง x จำนวนหน่วยกิต)
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา	
๓(๐-๔๐-๐)	๐	๔๐	๐	๒๔๐ ชั่วโมง
๖(๐-๔๐-๐)	๐	๔๐	๐	๔๘๐ ชั่วโมง

ทั้งนี้จำนวนชั่วโมงปฏิบัติรวมตลอดภาคการศึกษา ให้คำนวณสัดส่วนการปฏิบัติงานตามจำนวนสัปดาห์ของการออกปฏิบัติงานในภาคการศึกษา หรือ จำนวนวันในการออกปฏิบัติงานในแต่ละสัปดาห์

๗.๖ รายวิชาสหกิจศึกษา ระดับอนุปริญญา และระดับปริญญาตรี

กำหนดให้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต โดยมีการฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ สัปดาห์อย่างต่อเนื่อง และต้องมีจำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔๘๐ ชั่วโมงตลอดภาคการศึกษาปกติ

๗.๗ รายวิชาการค้นคว้าอิสระ ระดับบัณฑิตศึกษา

กำหนดให้ ๑ หน่วยกิต ต้องใช้เวลาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ และไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมงศึกษาค้นคว้านอกเวลา เนื่องจากลักษณะเป็นการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาค้นคว้านอกเวลา ทั้งนี้ให้มีสัดส่วนจำนวนชั่วโมงรวมเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวม หรือ  $T + P + E = ๓C$  ดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์		
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา
๓(๐-๙-๐)	๐	๙	๐
๖(๐-๑๘-๐)	๐	๑๘	๐

๗.๘ รายวิชาวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา

กำหนดให้ ๑ หน่วยกิต ต้องใช้เวลาสำหรับรายวิชาวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ และไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมงศึกษาค้นคว้านอกเวลา เนื่องจากลักษณะการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาค้นคว้านอกเวลา ทั้งนี้ให้มีสัดส่วนจำนวนชั่วโมงรวมเท่ากับ ๓ เท่าของจำนวนหน่วยกิตรวม หรือ  $T + P + E = 3C$  ดังตัวอย่างต่อไปนี้

การระบุหน่วยกิต (ตัวอย่าง)	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์		
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ค้นคว้านอกเวลา
๖(๐-๑๘-๐)	๐	๑๘	๐
๑๒(๐-๓๖-๐)	๐	๓๖	๐
๑๘(๐-๓๖-๐)	๐	๕๔	๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์วิเชษฐ ทิพย์ประเสริฐ)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา