



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรื่อง มาตรฐานการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มีพันธกิจในการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งการวิจัยหรือการศึกษาอิสระของนักศึกษาเป็นการพัฒนาทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ที่สำคัญในการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้การวิจัยหรือการศึกษาอิสระของนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีมาตรฐานตามหลักวิชาการ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “มาตรฐานการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

“คณะ” หมายถึง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

“คณบดี” หมายถึง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“รองคณบดี” หมายถึง รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กำกับดูแลด้านวิชาการ

“ผู้วิจัย” หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรีสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยังคงมีสภาพนักศึกษา และลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

“หลักสูตร” หมายถึง หลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

“อาจารย์ประจำ” หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

“อาจารย์พิเศษ” หมายถึง ผู้สอนในหลักสูตรที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร ซึ่งมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าหรือดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการในรอบ ๕ ปี ย้อนหลัง

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน

“การวิจัย” หมายถึง การวิจัย โครงการวิจัย โครงการ ปัญหาพิเศษ การศึกษาอิสระหรือกิจกรรมอื่นที่มีลักษณะเป็นการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่เป็นส่วนหนึ่งของการสำเร็จการศึกษาในหลักสูตร

“เค้าโครงการวิจัย” หมายถึง เค้าโครงการวิจัย โครงร่างการวิจัย ข้อเสนอโครงการวิจัย

“การวิจัยพื้นฐาน” หมายถึง การศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎี ทางการสำรวจ ทางเอกสารหรือทางการทดลอง เพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับสมมุติฐานของปรากฏการณ์ และความจริงที่สามารถสังเกตได้ หรือเป็นการวิเคราะห์หาคุณสมบัติโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ต่าง ๆ หรือการศึกษาค้นคว้าทฤษฎี การสร้างสรรค์การตีความและการวิพากษ์วิจารณ์กิจกรรม ความสัมพันธ์และการสร้างสรรค์ของมนุษย์ในเชิงการประเมินค่าทางเหตุผล คุณประโยชน์และคุณค่า เพื่อทดสอบสมมุติฐาน ทฤษฎีและกฎต่าง ๆ หรือเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและเจตคติใหม่ ๆ โดยไม่จำเป็นต้องมุ่งประโยชน์เฉพาะ

“การวิจัยประยุกต์” หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ การนำความรู้เดิมหรือความรู้จากการวิจัยพื้นฐานไปใช้ประโยชน์ในเชิงปฏิบัติ การนำไปประยุกต์ใช้อีกต่อหนึ่ง หรือหาวิธีการใหม่ ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ระบุไว้อย่างแน่ชัดแล้ว เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคม และประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความตระหนักรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง ซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงแนวความคิด พฤติกรรม เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างสังคมคุณภาพ และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ให้เกิดประโยชน์และขยายผลต่อชุมชนท้องถิ่นและสังคมอื่น ๆ

“การวิจัยและพัฒนา ” หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อตัดแปลงหรือพัฒนาสร้างสรรค์ความรู้ใหม่เพิ่มเติมจากความรู้เดิม หรือขยายกรอบของความรู้เดิม ซึ่งอาจเป็นความรู้จากการวิจัย หรือการประดิษฐ์เพื่อให้เกิดผลผลิตใหม่ กระบวนการใหม่ ระบบและการให้บริการใหม่ หรือต่อยอดความคิดใหม่ และสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ขยายผลในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคม โดยเป็นการนำนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ ไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ การแปรรูป การสร้างตราสินค้า การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและการลดต้นทุนการผลิต ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ การสร้างอาชีพและทางเลือกให้กับผู้ประกอบการ

ข้อ ๔ ผู้วิจัยมีเสรีภาพทางวิชาการในการดำเนินการวิจัยให้เป็นแบบสหวิทยาการหรือแบบศาสตร์เฉพาะด้าน ซึ่งอาจเป็นการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ หรือการวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการวิจัยในห้องปฏิบัติการ ชุมชน หรือสถานประกอบการที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับคณะหรือมหาวิทยาลัย โดยขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข้อ ๕ การวิจัยมีผู้วิจัยได้ไม่เกิน ๓ คน กรณีมีเหตุผลความจำเป็น ประธานหลักสูตรอาจกำหนดให้การวิจัยหนึ่งมีผู้วิจัยเกินกว่าที่กำหนดก็ได้

ข้อ ๖ ผู้วิจัยควรยึดถือปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยที่สภาวิจัยแห่งชาติเป็นผู้กำหนด

ข้อ ๗ ผู้วิจัยที่ประสงค์ทำการวิจัยในมนุษย์ควรขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ตามขั้นตอนและวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดก่อนดำเนินการวิจัย

ข้อ ๘ การวิจัยใดใช้สัตว์ทดลองผู้วิจัยควรดำเนินการวิจัยโดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางด้านวิทยาศาสตร์ที่สภาวิจัยแห่งชาติกำหนด และควรขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยตามขั้นตอนและวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดก่อนดำเนินการวิจัย

ข้อ ๙ การวิจัยมีการใช้ห้องปฏิบัติการทางเคมี ชีววิทยา หรือฟิสิกส์ ผู้วิจัยต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่คณะเป็นผู้กำหนด

ข้อ ๑๐ ค่าโครงการวิจัยหรือการวิจัย (แล้วแต่กรณี) ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาที่หลักสูตรกำหนดให้มีการเรียนการสอน โดยผู้วิจัยแต่ละคนต้องใช้เวลาดำเนินการในภาคการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อหน่วยกิต และเมื่อรวมเวลาในการดำเนินการค่าโครงการวิจัยและการวิจัยแล้วต้องไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาโดยอาจเป็นภาคการศึกษาต่อเนื่องกันหรือไม่ต่อเนื่องกันได้ ตามที่หลักสูตรเป็นผู้กำหนด

ให้รองคณบดีกำกับการดำเนินการของหลักสูตรในการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับค่าโครงการวิจัยหรือการวิจัยให้เป็นไปตามกำหนดเวลา กรณีพบหลักสูตรใดมีการดำเนินการล่าช้าและคาดว่าจะไม่สามารถส่งผลการศึกษได้ทันกำหนดเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้รองคณบดีเร่งรัดการดำเนินการและรายงานผลต่อคณบดี

ข้อ ๑๑ การวิจัยต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษา ๑ คนที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติเดียวกันกับอาจารย์ประจำหลักสูตรของหลักสูตรที่ผู้วิจัยกำลังศึกษาอยู่ มีหน้าที่กำกับดูแลและให้คำปรึกษาแก่ผู้วิจัย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณบดีผ่านประธานหลักสูตรตามแบบบัญชีแนบท้าย ๑ ของประกาศนี้

หากมีความจำเป็นคณบดีอาจแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติเดียวกันกับอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษตามคำแนะนำของประธานหลักสูตรให้มีหน้าที่ให้คำปรึกษาเฉพาะด้านแก่ผู้วิจัยอีกไม่เกิน ๒ คน ตามแบบบัญชีแนบท้าย ๑ ของประกาศนี้

ข้อ ๑๒ อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเป็นที่ปรึกษาการวิจัยได้ไม่เกิน ๕ การวิจัย

ข้อ ๑๓ ผู้วิจัยสามารถขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ที่ปรึกษาหรือหัวข้อการวิจัยได้ ๑ ครั้งตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในหลักสูตร โดยยื่นคำร้องเป็นหนังสือต่อคณบดีผ่านประธานหลักสูตร

กรณีผู้วิจัยเปลี่ยนหัวข้อการวิจัยที่ผ่านการสอบป้องกันค่าโครงการวิจัยแล้ว หลักสูตรต้องจัดให้มีการสอบป้องกันค่าโครงการวิจัยใหม่อีกครั้งหนึ่งโดยไม่มีผลต่อผลการศึกษาที่ผู้วิจัยได้ระดับคะแนนแล้ว

ข้อ ๑๔ ให้หลักสูตรจัดสอบป้องกันค่าโครงการวิจัยหรือป้องกันการวิจัย เพื่อวัดและประเมินผลค่าโครงการวิจัยหรือการวิจัย (แล้วแต่กรณี) อย่างน้อยภาคเรียนละ ๑ ครั้งตามช่วงเวลาที่เหมาะสมหลักสูตรเห็นสมควร โดยไม่เกินกว่ากำหนดการสอบปลายภาคที่มหาวิทยาลัยเป็นผู้กำหนด และให้เป็นการสอบแบบเปิดเผย

ข้อ ๑๕ ให้ประธานหลักสูตรเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบป้องกันค่าโครงการวิจัยหรือป้องกันการวิจัย (แล้วแต่กรณี) ตามแบบบัญชีแนบท้าย ๑ ของประกาศนี้ อย่างน้อย ๓ คน ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิหรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ๑ คนเป็นประธานกรรมการ อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย ๑ คนเป็นกรรมการ และอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นกรรมการและเลขานุการ หากมีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมให้อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมเป็นกรรมการตามจำนวนที่มี

ประธานหลักสูตรอาจเสนอรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มเติมอีกไม่เกิน ๒ คน โดยให้พิจารณาแต่งตั้งจากบุคคลซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีผลงานวิจัยหรือประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการวิจัย

ข้อ ๑๖ การวัดและประเมินการสอบป้องกันค่าโครงการวิจัยหรือป้องกันการวิจัย ให้ใช้แบบวัดและประเมินผลตามบัญชีแนบท้าย ๒ ของประกาศนี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยกำหนดให้ใช้ระบบคะแนนและแต้มคะแนนในการวัดและประเมินผล ดังนี้

ระดับคะแนน	A	ความหมาย ดีเยี่ยม	ร้อยละของคะแนนรวม	๘๐-๑๐๐
ระดับคะแนน	B+	ความหมาย ดีมาก	ร้อยละของคะแนนรวม	๗๕-๗๙
ระดับคะแนน	B	ความหมาย ดี	ร้อยละของคะแนนรวม	๗๐-๗๔
ระดับคะแนน	C+	ความหมาย ค่อนข้างดี	ร้อยละของคะแนนรวม	๖๕-๖๙
ระดับคะแนน	C	ความหมาย พอใช้	ร้อยละของคะแนนรวม	๖๐-๖๔
ระดับคะแนน	D+	ความหมาย อ่อน	ร้อยละของคะแนนรวม	๕๕-๕๙

ระดับคะแนน	D	ความหมาย	อ่อนมาก	ร้อยละของคะแนนรวม	๕๐-๕๔
ระดับคะแนน	F	ความหมาย	ตก	ร้อยละของคะแนนรวม	ต่ำกว่า ๕๐

กรณีคณะกรรมการสอบป้องกันเค้าโครงการวิจัยหรือป้องกันการวิจัย (แล้วแต่กรณี) มีความเห็นแตกต่างไม่เป็นเอกฉันท์ให้คำตัดสินของประธานกรรมการสอบถือเป็นที่สุด

ข้อ ๑๗ รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดในบัญชีแนบท้าย ๓ ของประกาศนี้

ข้อ ๑๘ ผู้วิจัยต้องแก้ไขร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสอบป้องกันการวิจัย และส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาแก่อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาการวิจัย ภายใน ๓๐ วัน นับจากการสอบป้องกันการวิจัยเสร็จสิ้น

ข้อ ๑๙ ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาการวิจัยตรวจสอบร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดในข้อ ๑๗ หากมีข้อแก้ไขให้แจ้งผู้วิจัยแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน แต่เมื่อรวมเวลาการแก้ไขกับระยะเวลาตามข้อ ๑๘ ต้องไม่เกิน ๔๕ วัน นับจากการสอบป้องกันการวิจัยเสร็จสิ้น

เมื่อผู้วิจัยแก้ไขร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนดเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาการวิจัยเสนอร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ต่อประธานคณะกรรมการสอบป้องกันการวิจัย ประธานหลักสูตร และอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อลงนามในใบรับรองตามแบบบัญชีแนบท้าย ๓ ของประกาศนี้

ข้อ ๒๐ ผู้วิจัยต้องส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่มีการลงนามในใบรับรองเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ เล่ม พร้อมไฟล์ดิจิทัลในรูปแบบพีดีเอฟ (PDF File) ณ หลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ประธานหลักสูตรลงนามในใบรับรอง และให้หลักสูตรนำส่งไฟล์ดิจิทัลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรีตามรูปแบบที่คณะเป็นผู้กำหนด

ข้อ ๒๑ การวิจัยใดที่ดำเนินการก่อนประกาศฉบับนี้ ให้ดำเนินการตามที่กระบวนการและรูปแบบที่หลักสูตรเป็นผู้กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพิ่มศักดิ์ ยี่มิน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี