

**แนวปฏิบัติสำหรับการจัด อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา (หลัก/ร่วม) วิทยานิพนธ์
อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
และ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
หลักสูตร วท.ม. (คณิตศาสตร์) และ ปร.ด.(คณิตศาสตร์)
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

(ก) แนวปฏิบัติสำหรับการจัดอาจารย์ผู้สอน

(1) อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ดังต่อไปนี้

- อาจารย์ผู้สอนหลักสูตรปริญญาโท ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

- อาจารย์ผู้สอนหลักสูตรปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

(2) อาจารย์ที่มีคุณสมบัติตามข้อ (1) ที่ประสงค์จะสอนรายวิชาใดจะต้องเป็นผู้ที่มีความถนัดและ/หรือเชี่ยวชาญในสาขาของรายวิชานั้นๆ โดยสามารถยืนยันความประสงค์ในการสอนได้ที่หลักสูตรตามรอบการสำรวจผู้สอน

(3) อาจารย์ที่ประสงค์จะเป็นอาจารย์ผู้สอนของหลักสูตรต้องมีเป้าหมายในการรับเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษาในหลักสูตร วท.ม. (คณิตศาสตร์) และ ปร.ด.(คณิตศาสตร์)

(4) การจัดอาจารย์ผู้สอนให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขา คณิตศาสตร์ หากรายวิชาใดมีผู้ประสงค์ในการสอนเกินหนึ่งคนให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาโดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามข้อ (2) และหากอาจารย์ท่านใดเคยสอนรายวิชานั้นมาแล้ว 2 ภาคการศึกษา และมีอาจารย์ท่านอื่นประสงค์จะสอนในรายวิชานั้นก็ควรให้สิทธิ์ผู้สอนรายใหม่

(5) ภาระการสอนของอาจารย์แต่ละท่านต้องเป็นไปตามภาระงานสอนขั้นต่ำตามเกณฑ์ของคณะและมหาวิทยาลัย

(ข) แนวปฏิบัติสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา (หลัก/ร่วม) วิทยานิพนธ์

(1) อาจารย์ที่ปรึกษา (หลัก/ร่วม) วิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ดังต่อไปนี้

ระดับปริญญาโท

- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและการค้นคว้าอิสระ ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

ระดับปริญญาเอก

- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

(2) อาจารย์ที่มีคุณสมบัติตามข้อ (1) ที่ประสงค์จะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก จะต้องเป็นผู้ที่มีความถนัดและ/หรือ เชี่ยวชาญในสาขาการวิจัยนั้นๆ โดยสามารถยื่นความประสงค์และแนวทางในการรับนักศึกษาเพื่อทำวิทยานิพนธ์ได้ที่หลักสูตรตามรอบการสำรวจของหลักสูตรในแต่ละปี

(3) อาจารย์ที่ประสงค์จะเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักต้องให้คำปรึกษาหัวข้อแนวทางในการเขียนข้อเสนอวิทยานิพนธ์ และ ดำเนินการให้คำปรึกษาการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ และติดตามการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาโดยให้รายงานความก้าวหน้า/ปัญหา อุปสรรค ในการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในที่ปรึกษาต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรภาคการศึกษาละหนึ่งครั้ง

(5) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จะต้องเป็นผู้ให้คำปรึกษาและแนะนำให้นักศึกษาสร้างผลงานวิจัยตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในหลักสูตรและมหาวิทยาลัย

(5) ภาระการคุมวิทยานิพนธ์ของอาจารย์แต่ละท่านต้องเป็นไปตามภาระงานตามเกณฑ์ของคณะมหาวิทยาลัย และ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

(ข) แนวปฏิบัติสำหรับอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

(1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ดังต่อไปนี้

ระดับปริญญาโท

อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการดังนี้

- ๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือชั้นด่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลังโดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
- ๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่องกรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ

ระดับปริญญาเอก

อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๕ คน ทั้งนี้ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการดังนี้

- ๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือชั้นด่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลังโดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
- ๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

(2) ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักเสนอแนะคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๑) หรือ ข้อ ๒) ต่อหลักสูตรโดยให้แนบประวัติและผลงานทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเพื่อให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาและให้ความเห็นชอบเพื่อเสนอแต่งตั้งต่อไป ทั้งนี้ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

แนวปฏิบัติสำหรับการจัดอาจารย์อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(1) อาจารย์ประจำหลักสูตร และ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติตาม ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ดังต่อไปนี้

ระดับปริญญาโท

- **อาจารย์ประจำหลักสูตร** มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- **อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

ระดับปริญญาเอก

- **อาจารย์ประจำหลักสูตร** มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลังโดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- **อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

(2) ให้หลักสูตรเสนอแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยแนบประวัติและผลงานทางวิชาการเพื่อเสนอผ่านภาควิชา คณะ และ มหาวิทยาลัย

(3) ให้หลักสูตรโดยคำแนะนำของหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์และประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เสนอแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อทำหน้าที่ในการบริหาร จัดการ ดูแล และติดตามการดำเนินการ ตลอดจนการประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้เป็นไปตามทิศทางและมาตรฐานที่หลักสูตรกำหนด

(4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้นด้วย

**แนวปฏิบัติสำหรับการเสนอและแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
หลักสูตร วท.ม. (คณิตศาสตร์) และ ปร.ด.(คณิตศาสตร์)**

(1) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขา คณิตศาสตร์ ทั้งระดับปริญญาโทและเอก ประกอบด้วยอาจารย์ที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ในจำนวนที่เหมาะสม โดยการได้มาซึ่งคณะกรรมการชุดดังกล่าวอาจมาได้จากวิธีต่อไปนี้ โดยการเสนอและการแนะนำจากหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ และ/ หรือ การสมัครจากอาจารย์ที่ประสงค์จะร่วมเป็นกรรมการบริหารหลักสูตร

(2) ให้หัวหน้าภาควิชา และ/หรือ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร เสนอผู้ที่สมควรเป็นประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และให้ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเสนอแต่งตั้งกรรมการท่านหนึ่งเป็นเลขานุการของการประชุมหลักสูตร