มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
เลขที่ : ๒๖๑๕
วันที่ : ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕
เวลา : ๑๐:๕๒ น.

เลขที่สถาบันวิจัยฯ ๕๘๘/๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

ที่ อว ๐๖๐๓/๐๗๔๓๐

มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ การขยายระยะเวลาการเปิดรับสมัครและการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่" (ลูกไก่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิการบดี/ผู้อำนวยการวิทยาลัย/หัวหน้าส่วนราชการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารประชาสัมพันธ์การรับสมัคร จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยกองการวิจัยและนวัตกรรม มีกำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่" (ลูกไก่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในระหว่างวันที่ ๑๑-๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และเรียนรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีเนื้อหาตามที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติกำหนด โดยมีการอบรม**ภาคทฤษฎี ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน ๑๙ ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน ๑๙ ชั่วโมง นั้น**

ในการนี้ มหาวิทยาลัยนเรศวร **ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงการอบรมจาก Onsite เป็น Online (ผ่าน Zoom) และเปลี่ยนกำหนดวันจัดอบรมเป็นวันที่ ๘-๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๕** ทั้งนี้ ขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่านประชาสัมพันธ์บุคลากรในสังกัดที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ วช.กำหนด **เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่" (ลูกไก่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในรูปแบบ Online โดยไม่เสียค่าลงทะเบียนในการอบรม** ผู้ที่สนใจสามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ https://www.research.nu.ac.th/thnew/signup/hen65/ **ขยายเวลารับสมัครตั้งแต่วันนี้ ถึงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕** สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายยุทธนา สงนรินทร์ เบอร์ติดต่อ ๐ ๕๕๙๖ ๘๖๓๖ อีเมล์ yuttanas@nu.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรกนก อิงคนินันท์

(รองศาสตราจารย์ ดร.กรกนก อิงคนินันท์)
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ดาวน์โหลดใบสมัครและเอกสารได้ที่นี่
กองการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานอธิการบดี
โทร. ๐ ๕๕๙๖ ๘๖๓๖ (นายยุทธนา สงนรินทร์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ yuttanas@nu.ac.th

โครงการฝึกอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีหน้าที่และอำนาจ ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๑๓ เกี่ยวกับการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมและการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือ หน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม และ วช. ได้ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยเห็นควรให้มีหลักสูตรฝึกอบรมสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ และหลักสูตรการสร้างวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ต่างๆ ด้านการวิจัยเพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีจำนวนทวีคูณ รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านการวิจัยให้แก่นักวิจัยที่อยู่ในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้มีความเป็นมืออาชีพ ซึ่งสอดคล้อวกัยยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้งนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๗๐ แผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ และยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพสูงเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดย วช. ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัยในการดำเนินการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขอบงประเทศ : บุคลากรด้านการวิจัย เพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีความรู้ ความเข้าใจและเรียนรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ รวมทั้งเพิ่มนักวิจัยให้มีจำนวนมากอย่างรวดเร็ว มีคุณภาพ และสามารถนำการวิจัยมาประยุกต์สู่การใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่และประเทศ

มหาวิทยาลัยนเรศวร ในนามมหาวิทยาลัยเครือข่ายได้สนองดำเนินงานในการพัฒนานักวิจัยหน้าใหม่ร่วมกับ วช. เสมอมา โดยที่ผ่านมามีการจัดอบรมและสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่แล้วจำนวนกว่า ๕๐๐ คน และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นี้เป็นการดำเนินการจัดกิจกรรมการอบรมสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่) รุ่นที่ ๙ และคาดว่าจะสามารถสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ทั้งภายนอกและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ได้อีกไม่น้อยกว่า ๖๐ คน ตามที่กำหนดไว้ในข้อเสนอโครงการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ และเรียนรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม ตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้ง นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๗๐ แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ และยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถจัดทำข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่มีการบูรณาการระหว่างสาขาและตอบโจทย์การท้าทายของสังคม รวมทั้งสอดคล้องกับการวิจัยและนวัตกรรมในมิติใหม่ได้

๒.๓ เพื่อบูรณาการเครือข่ายนักวิจัย จากหน่วยราชการ องค์กรการวิจัยต่างๆ ให้เข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

๓. โครงสร้างหลักสูตร

๑. ภาคทฤษฎี ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน ๑๙ ชั่วโมง ดังนี้

หมวดที่ ๑	ปรัชญาการวิจัย และจรรยาบรรณการวิจัย และจริยธรรมการวิจัย	๑ ชั่วโมง
หมวดที่ ๒	การกำหนดโจทย์การวิจัย	๒ ชั่วโมง
หมวดที่ ๓	การทบทวนวรรณกรรม การสังเคราะห์วรรณกรรม กรอบแนวคิด กรอบแนวคิดตัวแปร ระดับมาตรวัด และสมมติฐานการวิจัย	๒ ชั่วโมง
หมวดที่ ๔	การออกแบบการวิจัย ๑. รูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดขนาดตัวอย่างและการวิเคราะห์ข้อมูล ๒. รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายและการวิเคราะห์ข้อมูล ๓. รูปแบบการวิจัยและพัฒนา (R&D) และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ทั้งนี้กำหนดเป็น (๓-๓-๓)	๙ ชั่วโมง
หมวดที่ ๕	แนวคิดเกี่ยวกับการวัด ปัจจัยที่มีผลต่อความคลาดเคลื่อนจากการวัดและการตรวจสอบคุณภาพความตรงและความเที่ยงของเครื่องมือวิจัย (เน้นเครื่องมือวัดเชิงปริมาณ)	๒ ชั่วโมง
หมวดที่ ๖	หลักการเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม และหลักการประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์	๓ ชั่วโมง

๒. ภาคปฏิบัติ ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน ๑๙ ชั่วโมง ดังนี้

ปฏิบัติการที่ ๑	กำหนดโจทย์และบูรณาการความคิดร่วมกับสมาชิกในกลุ่มเพื่อกำหนดปัญหาวิจัยในแต่ละพื้นที่ และสรุปการกำหนดโจทย์วิจัย คำถามวิจัย วัตถุประสงค์	๒ ชั่วโมง
ปฏิบัติการที่ ๒	ฝึกปฏิบัติเขียนการทบทวนวรรณกรรม การสังเคราะห์วรรณกรรม กรอบแนวคิด และสมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)	๒ ชั่วโมง
ปฏิบัติการที่ ๓	ฝึกปฏิบัติการออกแบบการวิจัย	๘ ชั่วโมง
ปฏิบัติการที่ ๔	ฝึกปฏิบัติเขียนข้อเสนอการวิจัยกลุ่ม และการขยายผลการนำผลงานวิจัยต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์	๓ ชั่วโมง

ปฏิบัติการที่ ๕ นำเสนอข้อเสนอการวิจัยกลุ่ม และนำเสนอช่องทางการนำผลงานวิจัยต่อยอด ๓ ชั่วโมง
การใช้ประโยชน์

ปฏิบัติการที่ ๖ บูรณาการความรู้และนำเสนอการสร้างเครือข่ายวิจัยจากการอบรม ๑ ชั่วโมง

๓. กิจกรรมเสริมหลักสูตรอื่นๆ จำนวน ๒ ชั่วโมง

กิจกรรมเสริมหลักสูตรและอื่นๆ

พิธีเปิด – ปิดการฝึกอบรม

การปฐมนิเทศผู้เข้าอบรม แนะนำสมาชิก และปัจฉิมนิเทศข

กิจกรรมสานสัมพันธ์และสร้างเครือข่าย

เลือกกรรมการรุ่น

การประชุมกลุ่มเฉพาะเพื่อพัฒนาหลักสูตร

รับวุฒิบัตร

อื่นๆ เช่น ศึกษาดูงานนอกสถานที่

๔. วิธีการฝึกอบรม

๔.๑ จัดฝึกอบรมในรูปแบบออนไซต์ (online) ทั้งภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ

หมายเหตุ

๑. ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย พิจาณารูปแบบการจัดการฝึกอบรมที่เหมาะสมกับความพร้อม และสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ รวมทั้งเป็นไปตามมาตรการป้องกันควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรน่า ๒๐๑๙ (COVID-19) ของศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (ศบค.)

๒. ขอให้หน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) นำเสนอรูปแบบการฝึกอบรมให้ วช. ทราบ

๓. หากมีความจำเป็นต้องปรับรูปแบบการจัดการฝึกอบรมฯ นอกเหนือจาก ๓ รูปแบบข้างต้น ตามสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ให้นำเสนอ วช.พิจารณา

๕. วิทยากร

๕.๑ ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม “วิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย” (แม่ไก่) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัยที่ลงนามบันทึกข้อกลงทางวิชาการร่วมกัน โดยมีอัตราส่วน “วิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย” (แม่ไก่) ที่ผ่านการรับรองต่อ “วิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย” (แม่ไก่) ที่ยังไม่ผ่านการรับรอง เป็น ๗๐ : ๓๐

๕.๒ วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัยที่ลงนามบันทึกข้อตกลงทางวิชาการร่วมกัน

๖. คุณสมบัติ และการพิจารณาผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๖.๑ คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม

๖.๑.๑ วุฒิการศึกษา ปริญญาตรี ขึ้นไปหรือเทียบเท่า

๖.๑.๒ อายุ ไม่เกิน ๕๐ ปี ณ ปีที่สมัคร

๖.๑.๓ สัญชาติ ไทย

๖.๑.๔ คุณสมบัติเฉพาะ (๑) ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน หรือเอกชน หรือหน่วยงานท้องถิ่น

(๒) <u>ไม่มี</u>ประสบการณ์ด้านการวิจัย หรือประสบการณ์ด้านการวิจัย<u>ไม่เกิน ๒ ปี</u> และ<u>ไม่เคย</u>เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

(๓) กรณีเป็นอาจารย์จากสถาบันอุดมศึกษา <u>ต้องไม่มี</u>ตำแหน่งทางวิชาการ ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือสูงกว่า

(๔) กรณีเป็นบุคลากรภาครัฐ/สถาบันการศึกษา <u>ต้องไม่มี</u>ตำแหน่งระดับชำนาญการพิเศษหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า

(๕) กรณีอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุ ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ วช. โดยคณะทำงานพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม "โครงการพัฒาวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย (Training for the Trainers)" และ "โครงการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่" พิจารณาเป็นรายกรณี

ทั้งนี้ ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมต้องได้รับการรับรองจากหัวหน้าส่วนราชการหรือหน่วยงานต้นสังกัด สามารถดูรายละเอียดโครงการและการสมัครได้ที่หน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัยที่ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชการฯ กับ วช.

๖.๒ การพิจารณาคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๖.๒.๑ หน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) รับสมัคร และกลั่นกรองพร้อมพิจารณาคุณสมบัติของผู้สมัครเพื่อนำส่งให้ วช. ก่อนจัดอบรม **อย่างน้อย ๒ สัปดาห์**

๖.๒.๒ วช. โดยคณะทำงานพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โครงการพัฒาวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย (Training for the Trainers)" และ "โครงการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่" พิจาณาให้การรับรองและให้ความเห็นชอบก่อนนำเสนอ วช. ก่อนจัดอบรม อย่างน้อย ๒ สัปดาห์

๖.๒.๓ วช. ประกาสรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกก่อนจัดอบรม

๗. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนรุ่นละประมาณ ๕๐-๖๐ คน

พิจารณาจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับขนาดห้องบรรยายและห้องฝึกปฏิบัติกิจกรรมกลุ่ม

- กรณีใช้งบประมาณร่วม จาก วช. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากหน่วยงานด้านเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) ไม่เกินร้อยละ ๕๐
- กรณีใช้งบประมาณของหน่วยงานผู้จัด จำนวนผู้รับการอบรมจากหน่วยงานผู้จัด ไม่เกินร้อยละ ๙๐ ทั้งนี้ จำนวนผู้เข้าอบรมต้องเป็นไปตามมาตรการป้องกันควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ศบค.)

๘. ระยะเวลาการฝึกอบรม

รุ่นละ ๕ วัน เวลา ๐๘.๓๐ น. – ๑๙.๐๐ น. จำนวน ๔๐ ชั่วโมง

๙. วันและสถานที่ฝึกอบรม

ตามที่หน่วยงานเครือข่าย (ผู้จัด) กำหนด

๑๐. การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

ผู้ที่สนใจสมัครเข้ารับการฝึกอบรม และได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดให้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม สามารถสมัครได้ที่ ผู้ประสานงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) ที่ระบุไว้ในหนังสือรับสมัครของแต่ละรุ่น<u>โดยไม่มีค่าลงทะเบียน</u> ส่วนงบประมาณในการเดินทางมาเข้ารับการฝึกอบรม เบี้ยเลี้ยง ที่พัก และอื่นๆ ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบิกจ่ายจากต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง

(ในกรณี ที่ใช้งบประมาณในการจัดฝึกอบรมจากหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) อาจจะมีค่าลงทะเบียน หรือค่าประกันในการเข้ารับการฝึกอบรมในบางรุ่น ทั้งนี้ ขอให้ผู้ที่สนใจสมัครเข้ารับการฝึกอบรมติดตามรายละเอียดโครงการและประสานงานตรงกับหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) ของแต่ละรุ่นอีกครั้ง)

๑๑. การประเมินผล

๑๑.๑ การประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่)

<u>ประเมินผลการมีส่วนร่วมและการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยพิจารณาจาก (ประเมินโดยหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด)</u>

๑) จำนวนชั่วโมงการเข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละกิจกรรมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนชั่วโมงอบรมทั้งหมดที่กำหนดในหลักสูตรและไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนชั่วโมงในภาคทฤษฎี และไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนชั่วโมงในภาคปฏิบัติ

๒) ข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรมของกลุ่ม

๓) ประเมินความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยการประเมินตนเองก่อนและหลังการอบรม

<u>การติดตามและประเมินผลภายหลังการฝึกอบรม (ประเมินโดยหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) ร่วมกับ วช.)</u>

๑) ติดตามผลผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังสิ้นสุดการฝึกอบรมโดยวิธีที่เหมาะสม เช่น การส่งแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ การประชุมกลุ่ม

๒) จัดให้มีการสัมมนาหรือการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานภายหลังจัดอบรมหรือสร้างเครือข่ายในการทำวิจัยและการสร้างผลงานวิจัยอย่างไร

<u>เกณฑ์การมอบวุฒิบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม (ประเมินโดยหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) ร่วมกับ วช.)</u>

๑) เข้ารับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร โดยมีจำนวนเวลาเข้าฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเวลาทั้งหมดที่กำหนดในหลักสูตรฝึกอบรม และไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนนวนเวลาในภาคทฏษฎีและไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเวลาในภาคปฏิบัติ

๒) ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยของกลุ่ม

๑๑.๒ ประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยพิจารณาจาก

๑๑.๒.๑ จำนวนเวลาการเข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละกิจกรรมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเวลาอบรมทั้งหมดที่กำหนดในหลักสูตรและไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเวลาในภาคทฤษฎี และไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเวลาในภาคปฏิบัติ

๑๑.๒.๒ ข้อเสนอโครงการวิจัยของกลุ่ม

๑๑.๒.๓ ประเมินความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยการประเมินตนเองก่อนและหลังการอบรม

๑๑.๒ การประเมินวิทยากร (แม่ไก่)

<u>ประเมินวิทยากร (ประเมินโดยผู้เข้ารับการอบรม)</u>

๑) ความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมที่มีต่อวิทยากร

๒) ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

<u>ประเมินวิทยากร (โดยคณะทำงานพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม "โครงการพัฒนาวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย "(Training for the Trainers)" และ "โครงการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่")</u>

๑) **เนื้อหาบรรยาย** (คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน)

๑.๑ เนื้อหาจัดเรียงเป็นลำดับขั้นตอน เรียงจากง่ายไปยาก

๑.๒ เนื้อหาเหมาะสมกับกลุ่มผู้ฟัง นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๑.๓ เนื้อหาครอบคลุมและสอดคล้องกับหัวข้อ

๑.๔ เนื้อหาถูกต้อง ทันสมัย

๑.๕ ยกตัวอย่างประกอบได้เหมาะสมกับเนื้อหา

๒) **เอกสาร สื่อการสอนและกิจกรรม** (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)

๒.๑ ความพร้อมของสื่อที่นำส่งให้คณะผู้ประเมินของ วช.

๒.๒ เหมาะสมกับวัย พื้นความรู้

๒.๓ เหมาะสมกับจำนวนผู้ฟัง เหมาะสมกับสถานที่ฝึกอบรม

๒.๔ เหมาะสมและสัมพันธ์กับเนื้อหา

๒.๕ เร้าความสนใจ

๓) บุคลิกภาพ และน้ำเสียงบรรยาย (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)

๓.๑ การเคลื่อนไหว/วางท่าทางธรรมชาติ

๓.๒ มีการประสานสายตากับผู้ฟัง

๓.๓ แต่งกาย (เสื้อผ้า หน้า ผม) เหมาะสมกับกาลเทศะ

๓.๔ สีหน้ายิ้มแย้ม ไม่เครียด

๓.๕ เป็นกัลยาณมิตร มีสัมพันธภาพที่ดีกับผู้เรียน

๓.๖ เสียงดังพอเหมาะ ฟังชัดเจน

๓.๗ น้ำเสียงไม่ราบเรียบ เร้าความสนใจ (ไม่ Monotone)

๓.๘ จังหวะการพูดเหมาะสม ไม่เร็วและช้าเกินไป

๓.๙ สำนวนและภาษาฟังเข้าใจง่าย

๓.๑๐ ออกเสียงควบกล้ำชัดเจน

๔) การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

๔.๑ กระตุ้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม

๔.๒ กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์

๔.๓ มีศิลปะเสริมสร้างและพัฒนาให้ผู้เรียนกล้าแสดงออก

๔.๔ คำนึงถึงความแตกต่างของผู้เรียนแต่ละบุคคล

๔.๕ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนซักถาม

๕) อื่น ๆ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

๕.๑ ตอบคำถามได้ชัดเจน ตรงประเด็น

๕.๒ ตรงต่อเวลา บริหารเวลาได้เหมาะสม

เกณฑ์คะแนนประเมินผล

ต่ำกว่า ๖๕	คะแนน	ไม่ผ่านไม่มีสิทธิ์ซ่อม
๖๕-๗๔.๙	คะแนน	ไม่ผ่านซ่อมได้
๗๕-๘๔.๙	คะแนน	ผ่านในระดับดี
๘๕-๑๐๐	คะแนน	ผ่านในระดับดีมาก

๑๑.๓ การประเมินหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด)

<u>การประเมินหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ประเมินโดยโดยผู้เข้ารับการอบรม)</u>

๑) ประเมินความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการฝึกอบรม

๑.๑) ด้านการบริหารจัดการ

๑.๒) ด้านวิชาการ

๑.๓) ความคิดเห็นต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมการฝึกอบรม

<u>การประเมินหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ประเมินโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ)</u>

๑) ประเมินภาพรวมในการจัดการฝึกอบรมของหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย

๑.๑) การบริหารจัดการ

๑.๒) สิ่งอำนวยความสะดวก

๑.๓) เอกสารประกอบการอบรม

๑.๔) ความพร้อมของสถานที่

๑๒. งบประมาณ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับงบประมาณของหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด) หรืองบประมาณของหน่วยงานเครือข่ายด้านการวิจัย (ผู้จัด)

๑๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๖.๑ สร้างนักวิจัย ให้มีความรู้และประสบการณ์ในการทำวิจัยอย่างมีระบบ

๑๖.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปทำวิจัย และปรับปรุงกระบวนการวิจัย ที่หน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๖.๓ ช่วยให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสร้างผลงานวิจัยอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง จึงเป็นการเพิ่มจำนวนนักวิจัยที่มีคุณภาพให้แก่ประเทศ

๑๖.๔ เพื่อส่งเสริมและยกระดับการวิจัยของประเทศให้ผลการวิจัยตอบสนองภาคการผลิตและภาคบริการ

๑๖.๕ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยของประเทศ ให้มีคุณภาพและปริมาณมากขึ้นและสามารถใช้งานวิจัยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

๑๖.๖ ได้นักวิจัยมีวิสัยทัศน์กว้างไกล และมีเครือข่ายการวิจัย

๑๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ชื่อหน่วยงานเครือข่าย (ผู้จัด)

ที่อยู่	กองการวิจัยและนวัตกรรม
โทรศัพท์	๐๕๕-๙๖๘-๖๓๖
โทรสาร	
เว็บไซต์	www.research.nu.ac.th
อีเมล์	yuttanas@nu.ac.th

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ที่อยู่	ภารกิจขับเคลื่อนนโยบายโดยการวิจัย ชั้น ๔ อาคาร วช. ๒ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์	๐ ๒๕๗๙ ๒๓๑๙, ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐-๙ ต่อ ๓๐๔, ๓๒๐
โทรสาร	๐ ๒๕๗๙ ๐๑๙๔
อีเมล์	t4t.nrct@nrct.go.th

กำหนดการฝึกอบรม

กำหนดการ โครงการฝึกอบรม "สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่" (ลูกไก่) หน่วยงานมหาวิทยาลัยนเรศวร รุ่นที่ ๙
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับ หน่วยงานมหาวิทยาลัยนเรศวร
ระหว่างวันที่ ๘-๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ ในรูปแบบ Online ผ่านโปรแกรม ZOOM

วัน เดือน ปี	เวลา	หลักสูตรการฝึกอบรม	ชั่วโมง
วันที่ ๑๑ ก.ค.๖๕	๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	แนะนำหลักสูตร (ดำเนินการ โดย หน่วยงานผู้จัด)	
	๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด (ประธานในพิธี โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยแห่งชาติหรือผู้แทน) (กล่าวตอนรับ และกล่าวรายงาน โดย หน่วยงานผู้จัด)	
	๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น.	**หมวดที่ ๑** ปรัชญาการวิจัย และจรรยาบรรณการวิจัย และจริยธรรมการวิจัย **วิทยากร** ผศ.ดร.ภคพร วัฒนดำรงค์	๑
	๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	**หมวดที่ ๒** การกำหนดโจทย์การวิจัย **วิทยากร** รศ.ดร.วันดี วัฒนชัยยิ่งเจริญ	๒
	๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	**หมวดที่ ๓** การทบทวนวรรณกรรม การสังเคราะห์วรรณกรรม กรอบแนวคิด กรอบแนวคิด ตัวแปร ระดับมาตรวัด และสมมติฐานการวิจัย **วิทยากร** ผศ.ดร.สิรินี ว่องวิไลรัตน์	๒
	๑๕.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๑** กำหนดโจทย์และบูรณาการความคิดร่วมกับสมาชิกในกลุ่มเพื่อกำหนดปัญหาวิจัยในแต่ละพื้นที่ และสรุปการกำหนดโจทย์วิจัย คำถามวิจัย วัตถุประสงค์	๒
	๑๗.๐๐ – ๑๙.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๒** ฝึกปฏิบัติเขียนการทบทวนวรรณกรรมและกรอบแนวคิด การสังเคราะห์วรรณกรรม	๒
วันที่ ๑๒ ก.ค.๖๕	๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	Home Room (ทบทวนประเด็นสำคัญของเนื้อหาการวิจัยที่อบรมในวันแรก และแนะนำตัวผู้เข้ารับการอบรมเพื่อสร้างเครือข่าย)	
	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	**หมวดที่ ๔.๑ การออกแบบการวิจัย** รูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดขนาดตัวอย่างและการวิเคราะห์ข้อมูล **วิทยากร** ดร.อดิเรก วัชรพัฒนกุล	๓
	๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	**หมวดที่ ๔.๒ การออกแบบการวิจัย** รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายและการวิเคราะห์ข้อมูล **วิทยากร** ดร.อรจิรา อัจฉริยไพบูลย์	๓
	๑๖.๐๐ – ๑๘.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๓** ฝึกปฏิบัติการออกแบบการวิจัย รูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดขนาดตัวอย่างและการวิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอภาคปฏิบัติ ๑ และภาคปฏิบัติ ๒	๒
	๑๘.๐๐ – ๒๐.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ** ฝึกปฏิบัติการออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดขนาดตัวอย่างและการวิเคราะห์ข้อมูล	๒
วันที่ ๑๓ ก.ค.๖๕	๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	Home Room (ทบทวนประเด็นสำคัญของเนื้อหาการวิจัยที่อบรมในวันที่สอง แนะนำตัวผู้เข้ารับการอบรมเพื่อสร้างเครือข่าย)	
	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	**หมวด ๔.๓ การออกแบบการวิจัย** รูปแบบการวิจัยและพัฒนา (R&D) และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม **วิทยากร** นายเด่นศักดิ์ หอมหวล	๓

วัน เดือน ปี	เวลา	หลักสูตรการฝึกอบรม	ชั่วโมง
	๑๓.๐๐ –๑๕.๐๐ น.	**หมวดที่ ๕** แนวคิดเกี่ยวกับการวัด ปัจจัยที่มีผลต่อความคลาดเคลื่อนจากการวัดและการตรวจสอบคุณภาพความตรงและความเที่ยงของเครื่องมือวิจัย (เน้นเครื่องมือวัดเชิงปริมาณ) วิทยากร รศ.ดร.ภานุวัฒน์ ภักดีวงศ์	๒
	๑๖.๐๐ – ๑๙.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๓** ฝึกปฏิบัติการออกแบบการวิจัย รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายและการวิเคราะห์ข้อมูล	๔
วันที่ ๑๔ ก.ค.๖๕	๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	Home Room (ทบทวนประเด็นสำคัญของเนื้อหาการวิจัยที่อบรมในวันที่สาม และเลือกประธานรุ่นของผู้เข้ารับการอบรมเพื่อสร้างเครือข่าย)	
	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	**ภาคทฤษฎี** หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม และหลักการประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ วิทยากร รศ.ดร.พนิดา จงสุขสมสกุล	๓
	๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๓** ฝึกปฏิบัติการออกแบบการวิจัย รูปแบบการวิจัยและพัฒนา (R&D) และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	๒
	๑๕.๐๐ – ๑๘.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๔** ฝึกปฏิบัติเขียนข้อเสนอการวิจัยกลุ่ม และการขยายผลการนำผลงานวิจัยต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์	๓
วันที่ ๑๕ ก.ค.๖๕	๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	Home Room (ทบทวนประเด็นสำคัญของเนื้อหาการวิจัยที่อบรมในวันที่สี่ และแนะนำประเด็นสำคัญในการรับวุฒิบัตร)	
	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๕** นำเสนอข้อเสนอการวิจัยกลุ่ม และนำเสนอช่องทางการนำผลงานวิจัยต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์	๓
	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	**ภาคปฏิบัติ ๖** บูรณาการความรู้และนำเสนอการสร้างเครือข่ายวิจัยจากการอบรม	๑
	๑๔.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	พิธีปิด สรุปประเมินผล และรับวุฒิบัตร (ประธานในพิธี โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยแห่งชาติหรือผู้แทน)	

หมายเหตุ : กำหนดการต่อไปนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๑. Home room ทบทวนก่อนเรียน ทุกวันเวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. และ ๑๒.๔๕ - ๑๓.๐๐ น.

๒. พักรับประทานอาหารว่าง ระหว่างเวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และระหว่างเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

๓. พักรับประทานอาหารกลางวัน ระหว่างเวลา ๑๒.๐๐ - ๑๒.๔๕ น.

หัวข้อ การออกแบบการวิจัย ในแต่ละรุ่นที่จัดฝึกอบรม จะต้องระบุให้ชัดเจนเมื่อประกาศรับสมัคร
และในกำหนดการฝึกอบรมจะต้องกำหนดชั่วโมง ภาคทฤษฎีให้เจนตามกลุ่มเป้าหมายที่ระบุไว้
แต่ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมงในแต่ละหัวข้อ

> รูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดขนาดตัวอย่างและการวิเคราะห์ข้อมูล

> รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายและการวิเคราะห์ข้อมูล

> รูปแบบการวิจัยและพัฒนา (R&D) และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

กำหนดเป็น (๓-๓-๓)

วิทยากรที่จะเสนอเพื่อการรับรองเป็นวิทยากรของ วช.

จะต้องเป็นวิทยากรบรรยายในหมวดที่ ๑ ๒ ๓ ๕ ๖ หมวดละ ๑ คน

สำหรับหมวด ๔ มีวิทยากรได้ไม่เกิน ๓ คน