



ประกาศ ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง รับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุนวิชาการ

ด้วย ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุนวิชาการ ตำแหน่งนักวิจัย ตำแหน่งเลขที่ 1193, 1436, 1550 และ ตำแหน่งเลขที่ 1556 อัตราเงินเดือน 26,740 บาท สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน (TGGS) จำนวน 4 อัตรา โดยมีรายละเอียดการรับสมัคร ดังนี้

1. ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติตามความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคลพนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 และจะต้องสำเร็จการศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงาน ก.พ. และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงาน ก.ค.ศ. หรือ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. คุณสมบัติที่ใช้ในการสมัคร

2.1 ตำแหน่งเลขที่ 1193 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

1) คุณวุฒิปริญญาโทหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ได้แก่ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือ ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากศูนย์ทดสอบทางภาษา ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุนวิชาการ พ.ศ. 2566 (ฉบับที่ 2)

3) มีทักษะการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี ทั้งด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน

4) เคยเผยแพร่ผลงานวิจัยในฐานข้อมูล Scopus หรือ TCI

2.2 ตำแหน่งเลขที่ 1436 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

1) คุณวุฒิปริญญาโท ในสาขาเคมี วัสดุศาสตร์ วิศวกรรมเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากศูนย์ทดสอบทางภาษา ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัยสายสนับสนุนวิชาการ พ.ศ. 2566 (ฉบับที่ 2)

3) มีความรู้และประสบการณ์ด้านกระบวนการทางอุณหภูมิที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Thermochemical Processes) กระบวนการเพิ่มมูลค่าของเสียเป็นสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และพลังงาน และการสังเคราะห์และพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะ/โลหะออกไซด์จากของเสียเพื่อใช้สำหรับกระบวนการเกี่ยวกับเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น กระบวนการเปลี่ยน CO₂ เป็นเชื้อเพลิงมูลค่าสูง การเพิ่มมูลค่าก๊าซชีวภาพที่ได้จากขยะ การผลิตถ่านชีวภาพ เชื้อเพลิงทดแทนถ่านหิน (bio-coal) ไบโอชาร์ (biochar) น้ำมันชีวภาพ (bio-oil) และการผลิตน้ำมันอากาศยาน (sustainable aviation fuels) จากกากไขมัน น้ำมันใช้แล้ว ขยะ ฯลฯ มีความรู้ระดับสูงในด้านตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีและวิศวกรรมปฏิกิริยา

4) มีประสบการณ์ใช้ครุภัณฑ์ และ เครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเพิ่มมูลค่าของเสียเป็นสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และพลังงาน

5) มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ด้าน Waste utilization and management, Catalysis, Energy หรือ Materials Science จำนวนไม่น้อยกว่า 5 บทความ และ H-index ไม่น้อยกว่า 3

6) มีทักษะการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี ทั้งด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน

2.3 ตำแหน่งเลขที่ 1550 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

1) ได้รับปริญญาระดับปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมเคมี

2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากศูนย์ทดสอบทางภาษา ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุนวิชาการ พ.ศ. 2566 (ฉบับที่ 2)

3) มีความรู้และประสบการณ์ด้านกระบวนการทางอุณหเคมีที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Thermochemical Processes) กระบวนการเพิ่มมูลค่าของเสียเป็นสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และพลังงาน และการสังเคราะห์และพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะ/โลหะออกไซด์จากของเสียเพื่อใช้สำหรับกระบวนการเกี่ยวกับเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น กระบวนการเปลี่ยน CO₂ เป็นเชื้อเพลิงมูลค่าสูง การเพิ่มมูลค่าก๊าซชีวภาพที่ได้จากขยะ การผลิตถ่านชีวภาพ เชื้อเพลิงทดแทนถ่านหิน (bio-coal) ไบโอชาร์ (biochar) น้ำมันชีวภาพ (bio-oil) และการผลิตน้ำมันอากาศยาน (sustainable aviation fuels) จากกากไขมัน น้ำมันใช้แล้ว ขยะ ฯลฯ มีความรู้ระดับสูงในด้านตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีและวิศวกรรมปฏิกิริยา

5) มีประสบการณ์ใช้ครุภัณฑ์ และ เครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเพิ่มมูลค่าของเสียเป็นสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และพลังงาน

6) มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ด้าน Catalysis, Energy หรือ Materials Science จำนวนไม่น้อยกว่า 5 บทความ และ H-index ไม่น้อยกว่า 3

7) มีทักษะการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี ทั้งด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน

2.4 ตำแหน่งเลขที่ 1556 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

1) คุณวุฒิปริญญาโทหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ได้แก่ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2) มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากศูนย์ทดสอบทางภาษา ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย สายสนับสนุนวิชาการ พ.ศ. 2566 (ฉบับที่ 2)

3) มีทักษะการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี ทั้งด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน

4) เคยเผยแพร่ผลงานวิจัยในฐานข้อมูล Scopus หรือ TCI

3. ข้อกำหนดภาระงาน

3.1 ตำแหน่งเลขที่ 1193 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

1) ศึกษาค้นคว้า รวบรวม ตรวจสอบ จัดการข้อมูล ทดลอง วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล ประกอบการดำเนินการศึกษาวิจัย และร่วมดำเนินการวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่

2) สนับสนุนการทำงานและการเรียนการสอนของสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม และระบบอัจฉริยะ รวมถึงสนับสนุนการเรียนการสอนหลักสูตรปริญญาตรีในรายวิชาของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ โดยใช้ทักษะพื้นฐานเกี่ยวกับ อุปกรณ์ และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รวมทั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในภาษาพื้นฐาน ที่เกี่ยวข้องกักระบบและโครงข่ายการสื่อสาร ทั้งในรูปแบบมีสายและไร้สาย

3) ประสานงานในการทำงานวิจัยและบริการวิชาการ ที่ได้รับมอบหมายร่วมกับนักวิจัย หัวหน้าโครงการ หรือหน่วยงานอื่น ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้ได้ผลงาน ตามเป้าหมายที่กำหนดร่วมกัน และผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้

4) ประสานงานกับนักศึกษาภายในและภายนอกหน่วยงาน ในการขอใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อการศึกษา งานวิจัย และบริการวิชาการ

5) บริหารจัดการห้องปฏิบัติการในสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคมและระบบอัจฉริยะ อย่างต่อเนื่องและเป็นประจำ

6) ควบคุมและดูแลรักษาความปลอดภัยห้องปฏิบัติการในสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม และระบบอัจฉริยะ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มรูปแบบ

7) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

3.2 ตำแหน่งเลขที่ 1436 และ 1550 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

1) ประสานงานระหว่าง ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมตัวเร่งปฏิกิริยาและปฏิกิริยา (Catalysis and Reaction Engineering Laboratory – CATRE), สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและการจัดการ (Chemical Engineering and Management), สถาบันพระปกเกล้า, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, หน่วยงานภาครัฐ, เอกชน, ผู้ประกอบการโรงงาน, ชุมชน ฯลฯ เพื่อให้การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมด้วย ปัญหาประดิษฐ์เป็นไปโดยราบรื่น ภายใต้การบริหารจัดการของ ศาสตราจารย์ ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒน์นะ ฮาร์ทลี

2) ดำเนินภารกิจด้านการจัดการมูลฝอย การผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจน การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน ตามนโยบายของนายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒน์นะ ฮาร์ทลี อาจารย์ประจำหลักสูตร วิศวกรรมเคมีและการจัดการ และหัวหน้าห้องปฏิบัติการตัวเร่งปฏิกิริยาและปฏิกิริยา เป็นหัวหน้าศูนย์เรียนรู้ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมด้วยปัญหาประดิษฐ์

3) สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีตามแนวคิดชีวภาพ (Bio Economy) เศรษฐกิจ หมุนเวียน (Circular Economy) และสิ่งแวดล้อม (Green Economy) เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้มุ่งเข้าสู่ เป้าหมายของการเป็นมหาวิทยาลัยสะอาด (Green KMUTNB) ตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

- 4) ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานและงานวิจัยของศูนย์ฯ รวมถึงสนับสนุนการพัฒนาโครงการวิจัยเพื่อแสวงหาแหล่งทุนใหม่ หรือ ความร่วมมือใหม่ การจัดทำข้อเสนอโครงการ การจัดทำรายงานวิชาการ และการเขียนบทความทางวิชาการ
- 5) ประสานงานการทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมถึงสถาบันความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในการขอใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อการศึกษา งานวิจัย และบริการวิชาการ
- 6) จัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ จัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ (ห้องปฏิบัติการมีชีวิต Living Lab) และประชาสัมพันธ์ศูนย์ฯ ให้เป็นที่รู้จัก
- 7) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อสนับสนุนเป้าหมายและยุทธศาสตร์ของศูนย์ฯ

3.3 ตำแหน่งเลขที่ 1556 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

- 1) ศึกษาค้นคว้า รวบรวม ตรวจสอบ จัดการข้อมูล ทดลอง วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลประกอบการดำเนินการศึกษาวิจัย และร่วมดำเนินการวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่
- 2) ปฏิบัติงานตามแผนงานและกระบวนการด้านบริการวิชาการ ด้านบริการวิเคราะห์ ทดสอบ และดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์
- 3) สนับสนุนการทำงานและการเรียนการสอนในรายวิชาของสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย รวมถึงสนับสนุนการเรียนการสอนหลักสูตรปริญญาตรีในรายวิชาของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
- 4) ประสานงานในการทำงานวิจัยและบริการวิชาการ ที่ได้รับมอบหมายร่วมกับนักวิจัย หัวหน้าโครงการ หรือหน่วยงานอื่น ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของโครงการหรือหน่วยงาน เพื่อให้ได้ผลงานตามเป้าหมายที่กำหนดร่วมกัน และผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้
- 5) ประสานงานกับนักศึกษาภายในและภายนอกหน่วยงาน ในการขอใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อการศึกษา งานวิจัย และบริการวิชาการ
- 6) บริหารจัดการห้องปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง และเป็นประจำ
- 7) ควบคุมและดูแลรักษาความปลอดภัยห้องปฏิบัติการในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มรูปแบบ
- 8) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

4. การคัดเลือกโดยใช้วิธีการสอบสัมภาษณ์ภาษาอังกฤษ

5. เอกสารและหลักฐานที่ใช้ในการสมัคร

- 5.1 ปริญญาบัตรหรือหนังสือรับรองที่สภามหาวิทยาลัย/สถาบันอนุมัติแล้ว ก่อนวันปีรับสมัคร พร้อมสำเนา 1 ชุด
- 5.2 ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) พร้อมสำเนา 1 ชุด
- 5.3 ใบแสดงผลการทดสอบภาษาอังกฤษ ที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร
- 5.4 ทะเบียนบ้าน และบัตรประชาชน พร้อมสำเนา 1 ชุด
- 5.5 ใบ ส.ด. 9 หรือ ส.ด. 43 หรือหลักฐานทางทหารอื่น ๆ (ถ้ามี)
- 5.6 ใบรับรองแพทย์ ซึ่งออกให้ไม่เกิน 6 เดือน
- 5.7 รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวกและไม่ใส่แว่นตาดำ ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป

ผู้สนใจประสงค์จะสมัครเข้ารับการศึกษาให้ติดต่อสอบถาม และสมัครได้ ณ สำนักงานคณบดี
อาคารบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ห้อง 301 ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถ.ประชากรศาสตร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ โทร. 0-2555-2000
ต่อ 2902 ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม - 22 เมษายน 2569 ในวัน และเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2569



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ จตุรพาณิชย์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี