



ประกาศ ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
เรื่อง รับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย

ด้วย ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ ตำแหน่งเลขที่ 715, 1629 และ 1630 อัตราเงินเดือน 34,960 บาท สังกัดบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน (TGGS) จำนวน 3 ตำแหน่ง 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 715 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์**

1) คุณสมบัติปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์ วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง (สอบสัมภาษณ์ภาษาอังกฤษ)

2) มีความรู้และความชำนาญเน้นทางด้าน

- Robotics: การสร้างและการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและหุ่นยนต์เคลื่อนที่
- Embedded Systems: การออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

และระบบอัตโนมัติ

3) มีความรู้และประสบการณ์ในด้านอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

- Automation: การควบคุมระบบอัตโนมัติ รวมถึงการเขียนโปรแกรม PLC การใช้งาน SCADA และการออกแบบระบบควบคุมแบบเรียลไทม์

- IoT และ Cloud Integration: การบริหารจัดการข้อมูลและแพลตฟอร์ม Industrial IoT (IIoT)

- AI and Machine Learning: การพัฒนาและปรับใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ในอุตสาหกรรม

- มีประสบการณ์ด้านการสอนระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง

- มีประสบการณ์ด้านการทำงานในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ หรือระบบฝังตัว

หรือระบบอัตโนมัติ หรือปัญญาประดิษฐ์

- สื่อสารภาษาจีนหรือภาษาเยอรมันได้

4) มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี สามารถสอนในหลักสูตรนานาชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลักได้

5) มีประสบการณ์ทางด้านการวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ หรือระบบฝังตัว หรือระบบอัตโนมัติหรือปัญญาประดิษฐ์

6) เคยมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในระดับ SCOPUS Q1-02 หรือเทียบเท่า และมีความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยใหม่

## 2.2 ตำแหน่งเลขที่ 1629 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบคอมพิวเตอร์

1) คุณวุฒิปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering) หรือวิศวกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor Engineering) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง (สอบสัมภาษณ์ภาษาอังกฤษ)

2) มีความรู้ ความชำนาญทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและการพัฒนาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และ/หรือระบบฝังตัว โดยเน้นทางด้าน Electronics, Embedded System, Internet of Things, FPGA, IC Design, Semiconductor Devices, SoC หรือทางด้าน Cyber Security หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี สามารถสอนในโปรแกรมนานาชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลักได้

4) มีความสามารถในการผลิตผลงานวิจัย

5) มีประสบการณ์ทำงานในภาคอุตสาหกรรม

6) มีความสามารถในการสื่อสารภาษาเยอรมัน

## 2.3 ตำแหน่งเลขที่ 1630 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์

1) คุณวุฒิปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และจะต้องสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (สอบสัมภาษณ์ภาษาอังกฤษ)

2) มีความรู้และความชำนาญเน้นทางด้าน

- Computational Solid Mechanics (กลศาสตร์ของแข็งเชิงคำนวณ/เชิงคอมพิวเตอร์) : การศึกษาพฤติกรรมของวัสดุของแข็งโดยใช้วิธีการคำนวณเชิงตัวเลข

3) มีความรู้และประสบการณ์ในด้านอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

- Fluid-Structure Interaction (ปฏิสัมพันธ์ระหว่างของไหลกับโครงสร้าง) : การศึกษาการโต้ตอบระหว่างของไหล (เช่น อากาศ น้ำ) กับโครงสร้างของแข็ง (เช่น ปีกเครื่องบิน สะพาน หลอดเลือด ฯลฯ) ในสถานการณ์ที่ของไหลไหลผ่านหรือปะทะกับโครงสร้าง จะเกิดแรงดันหรือแรงกระทำที่ทำให้โครงสร้างเปลี่ยนรูปร่างได้ และในทางกลับกัน รูปร่างที่เปลี่ยนแปลงนั้นก็ส่งผลต่อการไหลของของไหลอีกทีหนึ่ง

4) มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี สามารถสอนในโปรแกรมนานาชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลักได้

5) เคยมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science (Science Citation Index Expanded) และ/หรือ ในฐานข้อมูล SCOPUS ระดับ Q1-Q2 และมีความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยใหม่ ๆ

6) มีประสบการณ์ทำงานหรือเคยสอนในระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

7) มีประสบการณ์ทำงานในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ Computational Solid Mechanics และ/หรือ Fluid-Structure Interaction

### 3. ข้อกำหนดภาระงาน (Term of Reference)

#### 3.1 ตำแหน่งเลขที่ 715 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์

1) สอนในรายวิชาดังต่อไปนี้:

- วิชาหลัก: Industrial Robotics และ Embedded System
- ร่วมสอนบางส่วนในวิชาอื่น ๆ เช่น: Automation Control and PLC, Advanced Automation Control Systems, Internet of Things, Artificial Intelligence

- วิชาอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายในหลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและอัตโนมัติ

- รายวิชาอื่นในหลักสูตรของ TGGS ตามที่ได้รับมอบหมาย

2) ทำงานวิจัยโดยมุ่งเน้นด้านหุ่นยนต์และระบบฝังตัวเป็นหลัก พร้อมทั้งสนับสนุนการวิจัยในด้านอื่น ๆ เช่น Automation, AI และ IIoT ตามความเชี่ยวชาญ โดยทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัยของรัฐ เช่น สวทช. วช. สกสว. หรือแหล่งเงินทุนอื่น ๆ

3) สร้างและพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยโดยมุ่งเน้นด้านหุ่นยนต์เป็นหลัก พร้อมทั้งสนับสนุนด้านอื่น ๆ เช่น Embedded system, Automation, AI และ IIoT ตามความเชี่ยวชาญ เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนการวิจัย และความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

4) ประสานงานกับภาคอุตสาหกรรม เรื่องการเรียนการสอน การฝึกงาน และสหกิจศึกษาของนักศึกษา

5) เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการวิจัยให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก

6) ร่วมพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและระบบอัตโนมัติให้ทันสมัยและตอบโจทย์อุตสาหกรรม

7) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและอุตสาหกรรมทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รวมถึง RWTH Aachen University

8) วางแผนและพัฒนางานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษา รวมถึงสนับสนุนการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายในและต่างประเทศ

9) ดูแลและให้คำปรึกษานักศึกษาในด้านการเรียนและพัฒนาศักยภาพให้สำเร็จการศึกษาในเวลาที่กำหนด

10) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

#### 3.2 ตำแหน่งเลขที่ 1629 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบคอมพิวเตอร์

1) สอนในรายวิชา Embedded System, Internet of Things, Analog Mixed-Signal Processing, CMOS Mixed-signal Integrated Circuits ของหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ หรือวิชาในหลักสูตรปริญญาตรีที่เกี่ยวข้อง หรือวิชาอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

2) ทำงานวิจัยด้านการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัยของรัฐ เช่น สวทช. วว. หรือแหล่งเงินทุนอื่น ๆ

3) ร่วมสร้างเครือข่ายทางวิชาการในระดับชาติและระดับนานาชาติ

4) ประสานงานกับภาคอุตสาหกรรม เรื่องการเรียนการสอน และการฝึกงานของนักศึกษา

5) ทำงานวิจัยและเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอก ในหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของ TGGS

6) ร่วมพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรปริญญาตรีของ TGGS

7) ติดต่อขอความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อช่วยสนับสนุนงานวิจัย และพัฒนาคณาจารย์ของ TGGS

8) ช่วยวางแผนและพัฒนางานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษา ในหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์

9) ภาระงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

### 3.3 ตำแหน่งเลขที่ 1630 สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์

1) สอนในรายวิชาดังต่อไปนี้:

- วิชาหลัก : Computational Solid Mechanics
- วิชาหลัก : Engineering Mechanics
- ร่วมสอนบางส่วนในวิชาอื่น ๆ เช่น Computer Aided Engineering Tools I และ Computer Aided Engineering Tools II

- วิชาอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายในหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์

- รายวิชาอื่นในหลักสูตรของ TGGS ตามที่ได้รับมอบหมาย

2) ทำงานวิจัยโดยมุ่งเน้นด้าน Computational Solid Mechanics เป็นหลัก พร้อมทั้งสนับสนุนการวิจัยในด้านอื่น ๆ เช่น Fluid-Structure Interaction หากมีความเชี่ยวชาญ โดยทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัยของรัฐ เช่น สวทช. วช. สกสว. หรือแหล่งเงินทุนอื่น ๆ

3) สร้างและพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยโดยมุ่งเน้นด้าน Computational Solid Mechanics เป็นหลัก พร้อมทั้งสนับสนุนด้านอื่น ๆ เช่น Fluid-Structure Interaction หากมีความเชี่ยวชาญ เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอน การวิจัย และความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

4) ประสานงานกับภาคอุตสาหกรรม เรื่องการเรียนการสอน การฝึกงาน และสหกิจศึกษา ของนักศึกษา

5) ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการวิจัยให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก

6) ร่วมพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์ให้ทันสมัยและตอบโจทย์อุตสาหกรรม

7) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและอุตสาหกรรมทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ รวมถึง RWTH Aachen University

8) วางแผนและพัฒนางานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษา รวมถึงสนับสนุนการขอทุนวิจัย จากแหล่งทุนภายในและต่างประเทศ

9) ดูแลและให้คำปรึกษานักศึกษาในด้านการเรียนและพัฒนาศักยภาพให้สำเร็จการศึกษา ในเวลาที่กำหนด

10) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

#### 4. เอกสารและหลักฐานที่ใช้ในการสมัคร

- 4.1 ปริญญาบัตรหรือหนังสือรับรองที่สภามหาวิทยาลัย/สถาบันอนุมัติแล้ว ก่อนวันปิดรับสมัคร พร้อมสำเนา 1 ชุด
- 4.2 ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) พร้อมสำเนา 1 ชุด
- 4.3 ทะเบียนบ้าน และบัตรประชาชน พร้อมสำเนา 1 ชุด
- 4.4 ใบ ส.ด. 9 หรือ ส.ด. 43 หรือหลักฐานทางทหารอื่น ๆ (ถ้ามี)
- 4.5 ใบรับรองแพทย์ ซึ่งออกให้ไม่เกิน 6 เดือน
- 4.6 รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวกและไม่ใส่แว่นตาคำ ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป

ผู้สนใจประสงค์จะสมัครเข้ารับการคัดเลือกให้ติดต่อสอบถาม และสมัครได้ ณ สำนักงานคณบดี อาคารบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ห้อง 301 ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถ.พระรามเก้า 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ โทร. 0-2555-2000 ต่อ 2902 ตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม – 13 กุมภาพันธ์ 2569 ในวัน และเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2569



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วารวิทย์ จตุรพาณิชย์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี