



## ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

### เรื่อง รับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดลมีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล จำนวน 1 อัตรา ปฏิบัติงานสาธารณูปโภคและระบบอาคาร กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. **ตำแหน่งที่จะบรรจุ** ตำแหน่งที่จะบรรจุปรากฏอยู่ในรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

2. **คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง**

ผู้สมัครรับการคัดเลือกต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 และมีคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบแนบท้ายประกาศนี้

3. **การสมัครและการยื่นใบสมัคร**

ผู้ประสงค์จะสมัครงานสามารถกรอกใบสมัครลงในระบบ E-Recruitment Online ที่ <https://muhr.mahidol.ac.th/E-Recruitment> ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567

4. **เอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในลักษณะของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) เท่านั้น**

4.1 สำเนาหลักฐานวุฒิการศึกษาและสำเนาใบรายงานผลการศึกษาระดับสมบูรณ์

4.2 สำเนาหลักฐานการผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร

4.3 หลักฐานอื่น ๆ เช่น ใบทหารกองเกิน ใบเปลี่ยนชื่อ-สกุล ทะเบียนสมรส

4.4 ใบรับรองการทำงาน (ถ้ามี)

4.5 ไฟล์รูปถ่ายหน้าตรง ใสชุดสุภาพ ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน ในรูปแบบ jpg หรือ png ที่มีขนาดไม่เกิน 200 kb

5. **การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือก วัน เวลา และสถานที่ทำการคัดเลือก**

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือกในวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลา 15.00 น. เป็นต้นไป  
ที่ <https://muhr.mahidol.ac.th/E-Recruitment>

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. 2567

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์วีร ชุขการ)

รองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

## รายละเอียดแนบท้ายประกาศรับสมัครงานของมหาวิทยาลัยมหิดล

**ตำแหน่ง** : วิศวกรเครื่องกล จำนวน 1 อัตรา

**หน่วยงาน** : งานสาธารณูปโภคและระบบอาคาร กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

**สถานที่ปฏิบัติงาน** : มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

**ประเภทการจ้าง** : พนักงานมหาวิทยาลัย

### **คุณสมบัติของผู้สมัคร :**

1. สำเร็จการศึกษาคุณวุฒิวิศวกรรมบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกลหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายกำหนด
3. อายุไม่เกิน 35 ปี นับถึงวันที่สมัคร
4. มีความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม Microsoft office Auto CAD ได้ดี
5. ต้องมีคะแนนทดสอบภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ โดยเป็นผลการสอบที่มีระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี นับถึง

วันยื่นใบสมัคร (แบบผลคะแนน ณ วันที่สมัคร) **หากไม่มีผลคะแนนดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร**

IELTS (Academic Module)	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 3 คะแนน	หรือ
TOEFL-IBT (Internet Based)	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 29 คะแนน	หรือ
TOEFL-ITP	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 390 คะแนน	หรือ
TOEFL-CBT	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 90 คะแนน	หรือ
TOEIC	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 400 คะแนน	หรือ
MU GRAD Test	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 36 คะแนน	หรือ
MU GRAD PLUS	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 40 คะแนน	หรือ
MU - ELT	คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 56 คะแนน	

### **หน้าที่และความรับผิดชอบ :**

**งานออกแบบ คำนวณราคากลาง จัดทำขอบเขตงาน**

1. ออกแบบระบบสุขาภิบาลและระบบบำบัดน้ำเสีย งานปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ภาระงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ภาระงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ออกแบบระบบดับเพลิง ระบบประปา ระบบสูบน้ำ งานปรับปรุงอาคารภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ภาระงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### **การจัดการน้ำเสีย**

1. ปฏิบัติงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แบบ Activated Sludge ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)
2. ปฏิบัติงานดูแลห้องปฏิบัติการให้มีความเรียบร้อย พร้อมดำเนินการได้อย่างปลอดภัย
3. ปฏิบัติงานจัดทำคู่มือแสดงขั้นตอนการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพารามิเตอร์ต่าง ๆ พร้อมตัวอย่างตารางการบันทึก
4. วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

5. ปฏิบัติงานจัดทำแบบฟอร์มพร้อมรวบรวมข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

5.1 ตารางบันทึกค่าการตรวจวัดเบื้องต้นระบบบำบัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยมหิดล ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ ปริมาณการตกตะกอนของจุลินชีพที่เวลา 30 นาที อัตราการไหลถึงปรับสมดุล ถึงสูบตะกอนหมุนเวียนกลับ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมส่งไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

5.2 ตารางบันทึกผลการปฏิบัติวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน รวบรวมส่งไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

6. ปฏิบัติงานเก็บน้ำตัวอย่างน้ำเพื่อส่งวิเคราะห์ พร้อมติดตามผลการวิเคราะห์ ตามเงื่อนไขที่ระบุโครงการตรวจคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

7. ปฏิบัติงานตรวจสอบการทิ้งน้ำเสียของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ไม่ผ่านค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง เสนอแนะแนวทางการแก้ไข เพื่อรายงานแจ้งดำเนินการปรับปรุง พร้อมติดตามผลการดำเนินการร่วมกับหน่วยงานนั้น ๆ

8. ปฏิบัติงานตรวจสอบพร้อมจัดทำเรื่องขออนุมัติซื้อ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา เครื่องมืออุปกรณ์เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

**การจัดการน้ำผิวดิน**

1. ปฏิบัติงานตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น กลิ่น และทางเคมี เบื้องต้น ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าออกซิเจนละลายน้ำ พร้อมจัดทำรายงานเป็นประจำทุก 1 เดือน โดยไม่เกินวันที่ 5 ของเดือนถัดไป

2. ปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินหากเกิดกรณีน้ำเน่าเสีย ปลาตาย ต้องเข้าดำเนินการแก้ไขด้วยวิธีทางชีวภาพอย่างเหมาะสม

3. ปฏิบัติงานพัฒนาคุณภาพน้ำผิวดินให้มีคุณภาพที่ดีอย่างยั่งยืน

**งานดูแลบำรุงรักษา**

1. ระบบมาตรน้ำประปาดีจิตอลออนไลน์
2. งานดูแลบำรุงรักษากังหันเติมระบบโซลาร์เซลล์
3. งานดูแลบำรุงรักษาระบบสูบน้ำฝนออนไลน์
4. งานระบบกรองน้ำรีไซเคิลน้ำเสีย
5. งานดูแลระบบสูบน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย
6. งานดูแลระบบสูบน้ำระบายน้ำฝน
7. งานดูแลบำรุงรักษาตู้น้ำดื่มอัตโนมัติ

**งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย**

1. เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการดำเนินงานต่าง ๆ ตามคำสั่งแต่งตั้งของมหาวิทยาลัย
2. จัดทำร่างเงื่อนไขเฉพาะงาน (TOR) และการประมาณราคาประกอบการขออนุมัติจ้างโครงการปรับปรุงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยระบบน้ำและเครื่องกล โดยให้แล้วเสร็จภายใน 2 เดือนหลังจากได้รับมอบหมายงาน
3. ปฏิบัติงานเรื่องอื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

**หลักเกณฑ์การคัดเลือก :** พิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้นเพื่อสอบวิชาความรู้ทั่วไป สอบวิชาเฉพาะตำแหน่งและสอบสัมภาษณ์ ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**อัตราเงินเดือน :** คุณวุฒิปริญญาตรี 20,090 บาท

**หมายเหตุ :** เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและประกาศที่เกี่ยวข้องในกระบวนการบรรจุเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องตรวจสอบข้อมูลการพิสูจน์ความผิดทางกฎหมาย (ประวัติอาชญากรรม) และข้อมูลสุขภาพ หากพบว่าผู้ที่ได้รับการคัดเลือกมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อบังคับและประกาศที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการบรรจุเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัย