



วาระที่ ๓.๘.๒

การคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับทุนการศึกษาพระราชทาน
ไปศึกษา ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง
(Nanyang Technological University : NTU)

สาธารณรัฐสิงคโปร์

(ประจำปี ๒๕๖๒)

รายงานเมื่อ
๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (สำนักงาน ก.พ.)
- ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง
- กระทรวงการต่างประเทศ
- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ความเป็นมา

- ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 ม.เทคโนโลยี南洋ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก ปีละ 5 ทุน
- รายละเอียดทุนการศึกษา
 - ยกเว้นค่าเล่าเรียน (Tuition fees) ระยะเวลา 4 ปี
 - มหาวิทยาลัยสนับสนุนค่าใช้จ่าย 2000 – 2500 SGD/เดือน (เริ่มที่ 2000SGD/เดือน และเปลี่ยนไปเป็น 2,500 SGD/เดือน เมื่อผ่าน Ph.D. Qualifying Examination/Confirmation)
 - พระราชทานเงินสมทบ 100 SGD/เดือน (ยกเล็ก เมื่อสอบผ่าน Ph.D. Qualifying Examination /Confirmation)

กำหนดเปิดภาคเรียนในเดือนสิงหาคม หากไม่ทันสามารถเริ่มเข้าเรียนในภาคเรียนถัดไปคือเดือนมกราคม

- คุณสมบัติของผู้สมัคร** ประกอบด้วย
 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขา Engineering, Computer Sciences, Sciences (Physics, Chemistry, Biology, Mathematics) or Statistics
 - คะแนน GRE: 1200/3.5
 - คะแนน TOEFL: 570 (paper-based) หรือ 88 (internet-based) (ข้อ 2 และ 3 มีการทดสอบข้อเขียนโดยใช้ข้อสอบของมหาวิทยาลัย)
 - มีผลการเรียนโดยเฉลี่ย (GPA) ที่ระดับ 90% (3.6/4.0 or 4.5/5.0) หรือเทียบเท่าเกียรตินิยมอันดับ 1
 - จดหมาย Recommendation จากผู้ที่รู้จักผู้สมัครเป็นอย่างดี จำนวน 2 คน
- การดำเนินงาน** มูลนิธิไอทีตามพระราชดำริและสวทช.ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาในเบื้องต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลเพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้ายต่อไป



- NTU climbs 6 places to No.43 in US News and World Report Global Universities Rankings
- NTU ranks in the global top 5 in five subjects, with materials science being named the world's No.1 for the third consecutive year (NTU website, 22/10/2019)



- ทุนในปีการศึกษา 2562 มีจำนวน 5 ทุน ด้านวิศวกรรมศาสตร์ 7 สาขาซึ่ง ได้แก่
1. Advanced Manufacturing / Industry 4.0
 2. Artificial Intelligence / Machine Learning / Data Analytics
 3. Robotics / Human-Machine Interface
 4. Internet of Things
 5. 3D Printing
 6. Rehabilitation & Assistive Technologies / Biomedical Engineering
 7. Neuroscience / Biomechanics

การดำเนินการคัดเลือก ปี 2562

- ออกประกาศรับสมัคร 28 มกราคม – 21 กุมภาพันธ์ 2562
- มีผู้สมัคร 19 ราย แต่ในวันที่ 2 มี.ค. 62 เข้าสอบข้อเขียน (Technical Proficiency Test และ English Proficiency Test) 17 ราย สอบข้อเขียนผ่านเกณฑ์และเข้ารับการสอบสัมภาษณ์ 6 ราย ต่อมาหลังพิจารณาภาษาอังกฤษและอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วมหาวิทยาลัยตอบรับ 2 คนคือ
 - 1) นางสาวนพร ศรีทอง สละสิทธิ์เนื่องจากได้รับทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยอีกแห่งหนึ่ง
 - 2) นายบุรินทร์ เนาวรัตน์ สละสิทธิ์เนื่องจากสาขางานวิจัยที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี南洋 จะให้ไปทำวิจัยไม่สอดคล้องกับความรู้ความถนัดและความสนใจจึงทำให้ **ในปี 2562 ไม่มีผู้สมัครผ่านการคัดเลือกให้เป็นผู้รับทุนดังกล่าว**

นโยบายสารสนเทศตามพระราชดำริ
กรมราชกุมารี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปี 2562 จำนวน 2 คน



1. นายประยุตต์ เจตสิกหัต (นักศึกษารุ่นที่ 2 (พ.ศ. 2557))

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

สาขา Mechanical and Aerospace Engineering

เกรดเฉลี่ย 5.00/5

หลังสำเร็จการศึกษา : ทำวิจัยหลังปริญญาเอก ณ Rehabilitation Research Institute of Singapore



2. นายชยากร เพ็ชรธนกุล (นักศึกษารุ่นที่ 2 (พ.ศ. 2557))

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2562

Mechanical and Aerospace Engineering

เกรดเฉลี่ย 4.08/5

หลังสำเร็จการศึกษา : ทำวิจัยหลังปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง

❖ ปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2562) มีนักศึกษาได้รับทุนการศึกษา

พระราชทานแล้ว 4 รุ่น จำนวน 16 คน

- สำเร็จการศึกษาแล้ว 7 คน
- ลาออกจากการเป็นนักศึกษา 1 คน
- กำลังศึกษาอยู่ 8 คน

❖ นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแล้ว

จำนวน 7 คน ทำงานในสายงานต่างๆ ดังนี้

- บริษัทเอกชน 2 คน
- มหาวิทยาลัย 2 คน
- ทำวิจัยหลังปริญญาเอกในมหาวิทยาลัย 3 คน

การคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับพระราชทานทุนการศึกษาปี 2563

- ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ทุน ด้านวิศวกรรมศาสตร์ 7 สาขา ได้แก่ 1) Mechanical & Aerospace Engineering 2) Materials Science & Engineering 3) Biomechanics 4) Human Factors 5) Rehabilitation Engineering 6) Artificial Intelligence & Machine Learning และ 7) Robotics
- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ออกประกาศรับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อรับทุนดังกล่าวระหว่างวันที่ 17 มกราคม 2563 ถึง วันที่ 4 มีนาคม 2563
- สวทช. ในฐานะฝ่ายเลขานุการโครงการคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับพระราชทานทุนการศึกษาฯ จะแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับทุนจากมหาวิทยาลัยขึ้น ดำเนินการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมในเบื้องต้นภายในวันที่ 22 มีนาคม 2563 แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชวินิจฉัยในขั้นตอนสุดท้าย ดังเช่นปีที่ผ่านๆ มาต่อไป

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

สรุป

- ปี 2556 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง ประเทศสิงคโปร์ ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาแด่ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อพระราชทานแก่นักศึกษาเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ปีละ 5 ทุน ติดต่อกัน 3 ปี
- ปี 2560 ผลการคัดเลือกนักศึกษา : มีนักศึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจำนวน 2 คน และต่อมาได้ขอสละสิทธิ์การรับพระราชทานทุนการศึกษา
- ปี 2561 ไม่มีการดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา เนื่องจากอยู่ระหว่างเจรจากับมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การให้ทุนของมหาวิทยาลัย
- ปี 2562 การดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา : มีนักศึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจำนวน 2 คน และต่อมาได้ขอสละสิทธิ์การรับพระราชทานทุนการศึกษา (สละสิทธิ์เนื่องจากได้รับทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยอีกแห่งหนึ่ง และ สาขางานวิจัยที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยางจะนำไปทำวิจัยไม่สอดคล้องกับความรู้ความถนัดและความสนใจ)
- ปัจจุบัน (ปี 2562) มีนักศึกษาที่ได้รับพระราชทานทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยางจำนวน 4 รุ่น รวมทั้งสิ้น 16 คน สำเร็จการศึกษาแล้วจำนวน 7 คน ลาออกจากการเป็นนักศึกษาจำนวน 1 คน และกำลังศึกษาอยู่จำนวน 8 คน

จบ



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา : ผลการดำเนินงานปี 2562 และ แผนดำเนินงานปี 2563 โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริฯ

- 3.7 โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม
 - 3.7.1 การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
 - 3.7.2 การประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์
- 3.8 โครงการคัดเลือกนักศึกษาทุนพระราชทาน
 - 3.8.1 มหาวิทยาลัยคอลเลจดับลิน (University College Dublin) สาธารณรัฐไอร์แลนด์
 - 3.8.2 มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong University) สาธารณรัฐประชาชนจีน
 - 3.8.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีหนันยาง (Nanyang Technological University) สาธารณรัฐสิงคโปร์
 - 3.8.4 มหาวิทยาลัยซุงกุนกวานแห่งเกาหลี (Sungkyunkwan University)
 - 3.8.5 สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสโกลโกโว (Skolkovo Institute of Science and Technology : Skoltech) สหพันธรัฐรัสเซีย