



วาระที่ ๓.๘.๒

การคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับทุนการศึกษาพระราชทาน
ไปศึกษา ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง
(Nanyang Technological University : NTU)

สาธารณรัฐสิงคโปร์

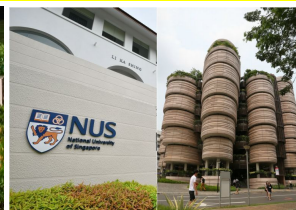
(ประจำปี ๒๕๖๓)

รายงานเมื่อ
๕ มีนาคม ๒๕๖๔

หน่วยงานร่วมโครงการ

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง
- กระทรวงการต่างประเทศ
- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง (Nanyang Technological University : NTU) สาธารณรัฐสิงคโปร์



- การจัดอันดับมหาวิทยาลัยระดับโลกที่ดีที่สุด (U.S. News The Best Global Universities Rankings 2021) NTU อยู่อันดับที่ 38 จาก 1,500 สถาบัน ใน 81 ประเทศ และเป็นอันดับ 3 ในเอเชีย
- จำนวนนักศึกษาทั้งหมด 23,902 คน เป็นนักศึกษาต่างชาติ 5,922 คน (website U.S. News & World Report 5/01/2021)

1. ความเป็นมา

- ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยางทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษา ปีละ 5 ทุน
- ในปี 2563 ทุนปริญญาเอก จำนวน 2 ทุน ใน 7 สาขา ได้แก่ (1) Mechanical & Aerospace Engineering (2) Materials Science & Engineering (3) Biomechanics (4) Human Factors (5) Rehabilitation Engineering (6) Artificial Intelligence & Machine Learning (7) Robotics

2. 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 (ยกเลิก เมื่อสอบผ่าน Ph.D. Qualifying Examination/Confirmation)
- กำหนดเปิดภาคเรียนเดือนสิงหาคม หากไม่ทันสามารถเริ่มเข้าเรียนในภาคเรียนถัดไปคือเดือนมกราคม

3. คุณสมบัติของผู้สมัคร ประกอบด้วย

- (1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขา Engineering, Computer Sciences, Sciences (Physics, Chemistry, Biology, Mathematics) or Statistics
- (2) มีผลการเรียนโดยเฉลี่ย (GPA) ที่ระดับ 90% (3.6/4.0 or 4.5/5.0) หรือเกียรตินิยมอันดับ 1
- (3) คะแนน GRE: 1200/3.5 หรือ คะแนน TOEFL: 570 (paper-based) หรือ 88 (internet-based)
- (4) ทดสอบข้อเขียนของมหาวิทยาลัย คือ Technical Proficiency Test และ English Proficiency Test
- (5) จดหมาย Recommendation จากผู้ที่รู้จักผู้สมัครเป็นอย่างดี จำนวน 2 คน

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

- สถิติ ตั้งแต่ปี 2556-63
มีนักศึกษา 5 รุ่น รวม 18 คน
- สำเร็จการศึกษา 10 คน
 - อยู่ระหว่างศึกษา 7 คน
 - ลาออก 1 คน

2. ผลการคัดเลือกนักศึกษา รุ่นที่ 5 ปี 2563

3

การดำเนินการคัดเลือก มูลนิธิ และ สวทช. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับทุนการศึกษาในเมืองต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกในชั้นตอนสุดท้าย

การดำเนินการคัดเลือก นักศึกษา รุ่น 5 ปี 2563

- ประกาศรับสมัคร 17 ม.ค. - 4 มี.ค. 2563 และมีผู้ที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์เมืองต้น จำนวน 7 คน
- ด้วยสถานการณ์ covid-19 จึงไม่มีการสอบข้อเขียนของมหาวิทยาลัย 2 ชุด (Technical Proficiency Test และ English Proficiency Test) แต่คัดเลือกผู้เข้าสอบสัมภาษณ์คุณสมบัติผู้สมัครตามเงื่อนไขมหาวิทยาลัย ได้แก่ GRE, TOEFL พบว่า มีผู้ผ่านเกณฑ์เข้าสัมภาษณ์ จำนวน 3 คน
- คณะกรรมการฯ สัมภาษณ์ผู้สมัครทั้ง 3 คน โดยมีผู้แทน ม.เทคโนโลยีสุรนารี ร่วมสัมภาษณ์ทาง Videoconference และคัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และทรงมีพระราชวินิจฉัยสุดท้าย จำนวน 2 คนคือ
(1) นางสาวสุริษา สภาสกุลวนิช และ (2) นางสาวพีรยา พงศ์ปัญญาพร



น.ศ. ที่ได้รับพระราชทานทุนการศึกษาของ XJTU, NTU, UCD, Skoltech, UCAS ปี 2563 และ คณะกรรมการฯ เข้าเฝ้าฯ ขอพระราชทานราโชวาทและ กราบบังคมทูลลาไปศึกษา เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2563 ณ อาคารชัยพัฒนา สวนจิตรลดา



1. นางสาวสุริษา สภาสกุลวนิช

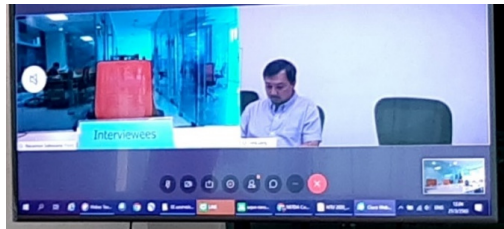
- ปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (นานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกรดเฉลี่ย 3.80
- ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขา Mechanical & Aerospace Engineering



2. นางสาวพีรยา พงศ์ปัญญาพร

ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก แต่ไม่ได้รับทุนการศึกษาเนื่องจาก GRE ไม่ถึง เกณฑ์

สถานการณ์ covid-19 นักศึกษาจะเดินทางไปศึกษา ณ NTU ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 (เปิดภาคเรียนวันที่ 11 มกราคม 2564)
- น.ศ.สุริษาออกเดินทางวันที่ 10 ธันวาคม 63 และกักตัวในหอพัก 14 วัน



กรรมการจาก NTU สัมภาษณ์ทาง conference

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

3. นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปี 2563 จำนวน 3 คน

4

นักศึกษารุ่นที่ 3 และรุ่นที่ 4 (ปี 2558 - 2559) สำเร็จการศึกษา ป.เอก



1. นายนิธิพล แสงไชยราช (รุ่นที่ 3)

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Mechanical and Aerospace Engineering เกรดเฉลี่ย 3.92/5.00
- หลังสำเร็จการศึกษา : อยู่ในขั้นตอนสมัครงาน



2. นางสาวจिरนันท์ บุญเรืองกัณฑ์ (รุ่นที่ 3)

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Mechanical and Aerospace Engineering เกรดเฉลี่ย 4.17/5.00
- หลังสำเร็จการศึกษา : ตำแหน่ง Bio-engineer บริษัท A*star สาธารณรัฐสิงคโปร์



3. นายครองธรรม แสนแก้วทอง (รุ่นที่ 4)

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Chemical and Biomedical engineering เกรดเฉลี่ย 4.5/5.00
- หลังสำเร็จการศึกษา : ตำแหน่ง Research fellow ที่ Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น

นักศึกษที่สำเร็จการศึกษาแล้วจำนวน 10 คน ทำงานในสายงานต่างๆ ดังนี้

- บริษัทเอกชน 3 คน
- มหาวิทยาลัย 3 คน
- ศึกษาต่อ 3 คน
- อยู่ระหว่างหางาน 1 คน



การประชุมนิเทศนักศึกษา ปี 2563 เมื่อ 17 ส.ค. 63 ณ สวทช.

4. การคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับพระราชทานทุนการศึกษา ปี 2564

- 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 8 มกราคม 2564 ถึง วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564
- สวทช. ในฐานะฝ่ายเลขานุการโครงการคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับพระราชทานทุนการศึกษาฯ จะแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับทุนจากมหาวิทยาลัยขึ้น ดำเนินการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในเมืองต้น ภายใน วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2564 แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชวินิจฉัยในชั้นตอนสุดท้าย ดังเช่นปีที่ผ่านๆ มาต่อไป

5.สรุป

- ปี 2556 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง ประเทศสิงคโปร์ ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาแต่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อพระราชทานแก่นักศึกษาเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ปีละ 5 ทุน ติดต่อกัน 3 ปี
- ปี 2560 ผลการคัดเลือกนักศึกษา : มีนักศึกษามีคุณสมบัติเหมาะสมจำนวน 2 คน และต่อมาได้ขอสละสิทธิ์การรับพระราชทานทุนการศึกษา
- ปี 2561 ไม่มีการดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา เนื่องจากอยู่ระหว่างเจรจากับมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การให้ทุนของมหาวิทยาลัย
- ปี 2562 การดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา : มีนักศึกษามีคุณสมบัติเหมาะสมจำนวน 2 คน และต่อมาได้ขอสละสิทธิ์การรับพระราชทานทุนการศึกษา (สละสิทธิ์เนื่องจากได้รับทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยอีกแห่งหนึ่ง และ สาขางานวิจัยที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยางจะไปทำวิจัยไม่สอดคล้องกับความรู้ความถนัดและความสนใจ)
- ปี 2563 การดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา : มีนักศึกษามีคุณสมบัติเหมาะสมจำนวน 2 คน และเนื่องด้วยสถานการณ์ covid-19 นักศึกษาจะเดินทางไปศึกษาต่อ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 (เดือนมกราคม 2564)
- ปัจจุบัน (ปี 2563) มีนักศึกษที่ได้รับพระราชทานทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยางจำนวน 5 รุ่น รวม ทั้งสิ้น 18 คน สำเร็จการศึกษาแล้วจำนวน 10 คน กำลังศึกษาอยู่จำนวน 7 คน ลาออกจากความเป็นนักศึกษาจำนวน 1 คน

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔