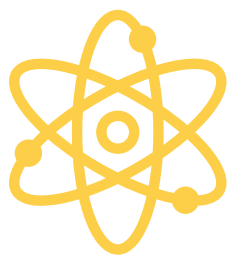




สวทช.
NSTDA



ทุนรัฐบาล ทางด้าน วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี



โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มบุคลากรวิจัยที่มีศักยภาพสูงให้แก่หน่วยงานวิจัย มหาวิทยาลัย และหน่วยงานอื่น ๆ ของภาครัฐ ที่ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม เป็นเครื่องมือขับเคลื่อนเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ ตลอดจนผลักดันการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก (S-Curve) เพื่อรองรับโครงการขนาดใหญ่ เช่น BCG EECi เป็นต้น และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ในเวทีโลก



ประเภททุนที่จัดสรร

1 ทุนมัธยมศึกษาตอนปลาย (ต่างประเทศ)

เป็นทุนที่สอบแข่งขันบุคคลเพื่อไปศึกษาในระดับปริญญาตรี-โท-เอก

คุณสมบัติผู้สมัคร

- มีวุฒิการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6
- มีผลการศึกษาเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50
- อายุไม่เกิน 20 ปี นับถึงวันปิดรับสมัคร



ช่วงเวลารับสมัครสอบ

ประกาศรับสมัครโดยสำนักงาน ก.พ. ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม

2 ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา (ต่างประเทศ)

เป็นทุนที่สอบแข่งขันบุคคลเพื่อไปศึกษาในระดับปริญญาโท, ปริญญาโท-เอก และปริญญาเอก

คุณสมบัติผู้สมัคร

ทุนระดับปริญญาโท และปริญญาโท-เอก

- สำเร็จการศึกษาวุฒิปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาระดับปริญญาตรีในปีสุดท้าย
- มีผลการศึกษาเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75
- อายุไม่เกิน 35 ปี นับถึงวันปิดรับสมัคร

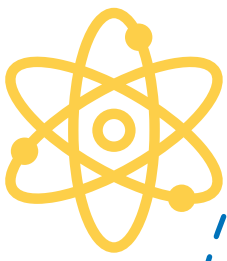
ทุนระดับปริญญาเอก

- สำเร็จการศึกษาวุฒิปริญญาโท
- ผลการศึกษาเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50
- อายุไม่เกิน 40 ปี นับถึงวันปิดรับสมัคร

ช่วงเวลารับสมัครสอบ

ประกาศรับสมัครโดยสำนักงาน ก.พ. ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน





3 กุณพัฒนามุขลการภการรัฐ (ต่างประเทศและในประเทศ)

เป็นทุนที่จัดสรรให้แก่งานของรัฐบาลเพื่อคัดเลือกบุคลากรในสังกัดให้รับทุนเพื่อไปศึกษาในระดับปริญญาโท, ปริญญาโท-เอก หรือปริญญาเอก

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐในหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรทุนซึ่งปฏิบัติราชการ หรือปฏิบัติงานมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 เดือน และได้รับการเสนอชื่อจากหน่วยงาน

ทุนระดับปริญญาโท

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
- มีผลการศึกษาระดับเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.75
- อายุไม่เกิน 40 ปี นับถึงวันที่ลงนามในประกาศรับสมัคร

ทุนระดับปริญญาโท-เอก

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
- มีผลการศึกษาระดับเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.75
- อายุไม่เกิน 35 ปี นับถึงวันที่ลงนามในประกาศรับสมัคร

ทุนระดับปริญญาเอก

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท
- มีผลการศึกษาระดับเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.50
- อายุไม่เกิน 40 ปี นับถึงวันที่ลงนามในประกาศรับสมัคร



ช่วงเวลารับสมัครสอบ

ประกาศรับสมัครโดยสำนักงาน ก.พ. ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม

ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อผูกพันการรับทุน

ปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัดเป็นระยะเวลา 2 เท่าของเวลาที่ได้รับทุน

ค่าใช้จ่ายที่ได้รับทุนสนับสนุน

ก. กรณีศึกษาในประเทศ

ค่าเล่าเรียน ค่าใช้จ่ายประจำเดือน ค่าหนังสือและอุปกรณ์การศึกษา ค่าวัสดุวิจัย ค่าเดินทางภายในประเทศ ค่าอบรม/สัมมนาในประเทศ ค่าคอมพิวเตอร์ ค่าทดสอบภาษาอังกฤษ ค่าใช้จ่ายสำหรับการไปทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ

ข. กรณีศึกษาต่างประเทศ

ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวก่อนเดินทางไปศึกษา ค่าเล่าเรียน ค่าใช้จ่ายประจำเดือน ค่าหนังสือและอุปกรณ์การศึกษา ค่าประกันสุขภาพ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเข้าประชุมวิชาการ ค่าธรรมเนียมต่อวีซ่า ค่าขนส่งสิ่งของ ค่าตัวเครื่องบิน เป็นต้น

ระยะเวลาในการรับทุน

ไม่เกินระยะเวลายื่นตำแหน่งของช่วงเวลาการศึกษาตามประกาศของแต่ละหลักสูตร/มหาวิทยาลัย

กลุ่มสาขาวิชาที่สนับสนุนให้ทุน ✨

เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ ตลอดจนผลักดันการพัฒนาอุตสาหกรรมมุ่งเป้า (S-Curve) เพื่อรองรับโครงการขนาดใหญ่ ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมในเวทีโลก ซึ่งเป็นนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) หน่วยงานหลักที่จะขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ จึงจัดกลุ่มสาขาวิชาในการสนับสนุนทุนรัฐบาลและความเชี่ยวชาญเพื่อปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐภายหลังสำเร็จการศึกษาแล้ว ดังนี้

A. กลุ่มวิชาที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศ ในอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก ได้แก่

1 อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Future Mobility)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	Innovation Management	ขีดความสามารถ	Product Specialist, Commercial Designer
	Mechanical Engineering		Automation Engineer
	Electrical Engineering		Electrical Engineer
	Material Engineering		Material Engineer
	Computer Science		Embedded Systems Engineer
	Computer Engineering		Internet-of-Things Engineer
	Software Engineering		Vehicle Dynamics Control Engineer

2 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Intelligent Electronics)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	Electrical Engineering	ขีดความสามารถ	Electrical Engineer
	Mechanical Engineering		Mechanical Engineer
	Industrial Engineering		Industrial Engineer
	Computer Science		Programmer
	Information Technology		Device and Hardware Developer, Software Engineer, Chemical Engineer, Data Protection Specialist

3 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (High Wealth & Medical Tourism)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	Innovation Management	ขีดความสามารถ	Digital Marketing Specialist, Customer Service Specialist
	Computer Science		Digital Platform Developer
	Pharmacy		Pharmacist
	Marine Biology		Marine Biologist
	Forestry Science		Forestry Scientist

4 อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Advanced Agriculture & Biotechnology)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	Microbiology	ขีดความสามารถ	Microbiologist
	Agronomy		Crop Modeling Analyst
	Production Engineering		Production Engineer
	Biotechnology		Laboratory Technician





5 อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Mechanical Engineering
Management Science
Food Science
Chemical Engineering

ความเชี่ยวชาญ

Mechanical Engineer
Marketing Specialist
Food Scientist
Regulatory Specialist, Nutritionist, Food Stylist, Packaging Technologist,
Processing Technology Developer

6 อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Industrial Robotics)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Mechanical Engineering
Electrical Engineering
Computer Engineering

ความเชี่ยวชาญ

Mechanical Engineer, Robotic Control Engineer, Software Integration Engineer
Electrical Engineer
Robotics Maintenance Technician, Robotics Technician, Robotics Application Designer,
Robotics Designer, Robotics Sales and Proposal Engineer

7 อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation & Logistics)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Technology Management
Tourism Management
Aviation
Aviation Technology
Data Science

ความเชี่ยวชาญ

Ground Services Officer
Cabin Crew
Pilot
Aviation/Aircraft Maintenance Technician
Logistics Data Specialist, Data Analyst, Logistics Solutions Specialist/Engineer

8 อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Bioenergy & Biochemicals)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Agriculture
Mechanical Engineering
Chemical/Biological Engineering
Genetic Engineering
Material Science and Engineering

ความเชี่ยวชาญ

Agricultural Specialist
Mechanical Technician, Mechanical Engineer
Chemical/Biological Engineer
Genetic Engineer and Scientist
Plastics Engineer

9 อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Computer Science,
Computer Engineering
Data Science
Software Engineering
Electrical Engineering

ความเชี่ยวชาญ

Full-Stack Developer
Data Scientist, Data Engineer, Data Center Engineer
Security Architect, Cloud Engineer
Infrastructure Engineer, Infrastructure Architect, Embedded Systems Engineer

10 อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hubs)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	
		Clinical Investigator
		Pharmacist
		QA and QC Director
		Clinical Research Monitor
		Production Engineer, Biotechnologist
สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	Biochemical Engineer
		Medicine
		Pharmacy
		Innovation Management
		Analytical Chemistry
		Biotechnology

11 อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (National Defense)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	
		Material Engineer
		Aerospace Engineer
		Mechanical Engineer
		Unmanned Aviation Developer
		AI Specialist
สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	Data Science
		Material Science and Engineering
		Aerospace Engineering
		Mechanical Engineering
		Computer Science

12 อุตสาหกรรมการพัฒนาบุคลากรและการศึกษา (Workforce Development & Education)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	
		Vocational Trainer, Curriculum Developer, Career and Technical Education Teacher
		Advanced Agriculture and Biotechnology Instructor
		Food for the Future Instructor
		Education
		Biotechnology, Biology, Microbiology, Chemistry
สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	Food Science

B. 6 High-Tech Clusters ซึ่งประกอบด้วย 4 กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ได้แก่

1 Electric Vehicle (EV)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	
		Electrical Engineer
		Data Analyst
		Automotive Engineer
		Software Engineer
		Systems Design Engineer
สาขาวิชา	ความเชี่ยวชาญ	Information Technology
		Electrical Engineering
		Data Science
		Automotive Engineering
		Software Engineering



2 Artificial Intelligence (AI)

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Computer Engineering
Data Science and Engineering
Statistics
Cybersecurity
Network Systems

ความเชี่ยวชาญ

Software Developer, Hardware Developer
Data Scientist, Data Engineering, Data Analyst
Statistician
Cybersecurity Researcher
Network Administrator, Machine Learning Researcher

3 Semiconductor & Advanced Electronics

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Microelectronics & Semiconductors
Electronic Engineering
Applied/Semiconductor Physics
Integrated Circuit Design
Microsystems and Microelectronics
Electrical Engineering

ความเชี่ยวชาญ

Semiconductor Researcher
Electronic Engineer, Electronics Researcher
Semiconductor Researcher, Systems Design Engineer,
Control Systems Engineer
Electrical Engineer

4 Advanced Medical Industry

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Chemistry
Pharmacy
Physical Therapy
Pharmacology
Medicine

ความเชี่ยวชาญ

Chemical Scientist
Pharmacist
Physical Therapist
Pharmaceutical Researcher
Physician, Medical Researcher, Medical Technician

และ 2 วาระสำคัญที่เป็นเป้าหมายที่ต้องบรรลุ
เพื่อบรรลุที่ยั่งยืนของประเทศไทย คือ

1 Energy Transition

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

สาขาวิชา

Material Science and Engineering
Biophysical Chemistry
Biophysical Chemical Engineering
Bioenergy and Biochemical Refinery
Technology
Biochemistry

ความเชี่ยวชาญ

Materials Engineer
Biophysical Chemist
Biophysical Chemical Engineer
Bioenergy and Biochemical Refinery Technology Scientist,
Biofuel Researcher, Sustainable Energy Researcher
Biochemical Researcher, Bioproduct Quality Control Specialist

2 Sustainability of Natural Resources and Environment

ตัวอย่างสาขาวิชาบางส่วนที่สนับสนุนและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเมื่อสำเร็จการศึกษา

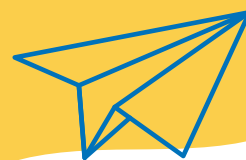
สาขาวิชา

Pedology
Biotechnology
Agricultural Systems and Engineering
Microbiology
Geology
Agricultural Biotechnology

ความเชี่ยวชาญ

Pedologist
Biotechnology Researcher
Agricultural Technology Researcher, Agricultural Scientist,
Agricultural Biotechnology Scientist
Microbiologist
Geologist
Agricultural Biotechnology Scientist





สอบถามวิธีการสมัครทุนและข้อมูลอื่น ๆ ได้ที่

งานทุนรัฐบาล กระทรวง อว.

ฝ่ายพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษและอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

☎ 0 2564 7000 ต่อ 71410-6

✉ scholar@nstda.or.th



ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมทางเว็บไซต์

🌐 <https://stscholar.nstda.or.th>



ศึกษาค่าใช้จ่ายสำหรับนักเรียนทุนรัฐบาล

🌐 <https://www.ocsc.go.th/scholarships/cost/>