

ศธ 0512.25/นน 134 /2559

สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี
(หลักสูตรนานาชาติ) บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14 ธันวาคม 2559

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรและรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี (หลักสูตรนานาชาติ / สหสาขาวิชา) บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เปิดรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตร เพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลในหน่วยงานของท่าน ที่มีความรู้ ความสามารถและต้องการศึกษาต่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อการพัฒนานาโนเทคโนโลยีซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่และเป็นศาสตร์ที่มีการขยายขอบเขตการพัฒนาองค์ความรู้ออกไปอย่างรวดเร็ว หลักสูตรมีทุนการศึกษาต่างๆ สำหรับผู้ที่สนใจสมัคร เช่น ทุน 100 ปี/ทุน 72 พรรษา/ทุน 60/40 โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1. สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือเทียบเท่าทุกสาขาวิชา ได้คะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ ของศูนย์ทดสอบทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CU-TEP ตั้งแต่ 67 หรือ TOFEL ตั้งแต่ 525 คะแนน หรือคะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่า 5.5 (ผลสอบใช้ได้ภายใน 2 ปี) 2. สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือเทียบเท่าทุกสาขาวิชา และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 ได้คะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ ของศูนย์ทดสอบทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CU-TEP ตั้งแต่ 67 หรือ TOFEL ตั้งแต่ 525 คะแนน หรือคะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่า 5.5 (ผลสอบใช้ได้ภายใน 2 ปี)

ทั้งนี้รายละเอียดสามารถเข้าไปดูได้ที่ <http://www.grad.chula.ac.th/> ในส่วนของการเข้าศึกษา / ทุนการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ติดปรเมศ
9 ก.พ. 60

หลักสูตรวิทยาศาสตรนาโนและเทคโนโลยี

โทร.022184231/ 0845558144

รศ.ดร.วุฒิชัย พาราสุข

Vudhichai.P@chula.ac.th

อ.ดร.รัฐพล รังภูพันธุ์

Ratthapol.R@chula.ac.th

น.ส.ณสรวงสรณ์ โยพะนัถักดิ์

Nasuangsorn.Y@chula.ac.th

ขอแสดงความนับถือ

Q -

(รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย พาราสุข)

ผู้อำนวยการหลักสูตรสหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี

Chulalongkorn University

Chulalongkorn University is the oldest and one of the most prestigious universities in Thailand. Founded in 1917, Chulalongkorn University was named in honor of King Chulalongkorn (Rama V).

Over the years Chulalongkorn University has grown to become an internationally recognized university with nineteen faculties, twelve research institutes, three teaching institutes, and three affiliated institutions.

Located in the heart of Bangkok, the 500-acre campus offers a prime location to its 39,000 students and 8,000 faculty members with easy access and proximity to major business areas as well as the financial district.



The Ph.D. Program in NanoScience and Technology

The Ph.D. program in NanoScience and Technology is a joint effort of the Faculty of Science and Metallurgy and Materials Research Institute of Chulalongkorn University, to offer a high-level research and education in NanoScience and Technology. The program focuses on 3 main areas of nanotechnology:

- Nanobiotechnology
- Nanodevices
- Nanomaterials

Course works covering these 3 areas are offered. English is the medium of teachings. Students admitted to the program will be required to take both course works and thesis.



Program Structure

Pattern 2.1 Required [For Master's Degree]

Coursework	60	Credits
- Required Courses	12	Credits
- Required Core Courses	3	Credits
- Elective Courses	3	Credits
Dissertation Pattern 2.1	6	Credits
	48	Credits

Pattern 2.2 Required [For Bachelor's Degree]

Coursework	72	Credits
- Required Courses	24	Credits
- Required Core Courses	9	Credits
- Elective Courses	9	Credits
Dissertation Pattern 2.2	6	Credits
	48	Credits

RESEARCH GROUPS

Apart from individual research carried out by researchers and faculties, Chulalongkorn University also group researchers and research labs who have common research interest into "Research Group". There are 7 research networks in the area of NanoScience and Technology.

Computational Chemistry Unit Cell [CCUC]

The Computational Chemistry Unit Cell uses the computational chemistry techniques to study chemical reactions and predict properties of compounds that brings to us the new knowledge and new chemicals. Two areas of researches are currently under investigation: Bio-molecular chemistry and Material Chemistry and Surfaces

Contact: Vudhichai Parasuk, Vudhichai.p@chula.ac.th

Nano-Semiconductor Crystal Growth Research [NSCGR]

Crystal growth of III-Nitride semiconductor, MOCVD Growth and characterization of Nano-structured quantum semiconductors

Contact: Sakuntam Sanorpim, Sakuntam.s@chula.ac.th

The PORETEGE Research Group

Conducts academic-based and industrially-oriented research in the Metallurgy & Materials Research Institute (MMRI) at Chulalongkorn University, with primary focus on electro/electroless deposition, HOT-DIP galvanization, metallic foams and powder metallurgy.

Contact: Yuttanant Boonyongmaneerat, Yuttanant.b@chula.ac.th

Polyelectrolytes multilayer thin film lab (PEM)

This research group focus on the assembly of nanomaterials into functional structures using the layer-by-layer technique. This technique is also known as the polyelectrolyte multilayers (PEM) technique. The type of applications developed in our lab include tissue engineering, microfluidics, drug delivery systems, sensors and food coatings.

Contact: Stephan T. Dubas, Stephan.d@chula.ac.th

Facilities

Chulalongkorn University is equipped with the state-of-art instruments which belong to faculties, research institute, and central instrument center. Following heavy scientific instruments are available:



Nanoindenter



Atomic Force Microscope (AFM)

Admission

- For Master's degree applicants must hold a Master's degree in Science or equivalent fields.
- For Bachelor's degree applicants must hold a Bachelor's degree with a GPA no less than 3.25 in Science or equivalent fields.
- TOFEL score of at least 525 or equivalent CU-TEP and IELTS system.
- The Graduate Program Committee are applicant's qualifications suitable for studying in the program

Requirements

1. Passport and a photocopy of passport
2. 4 identical photographs (3.5cm x 4.5 cm) (Photographs must have a blue background and the candidate must be wearing a white shirt or blouse)
3. Official Transcript of Academic records (original and photocopy required)
4. Certificate of Degree (if have one)

Please send the complete applications on the interview day.

Academic Year

The program adopts semester system. The first semester starts from June to September and the second semester start from November to February.

Tuition and Fees

Tuition (not update)

THB 31,000 /semester (Thai student)

Academic fees

THB 40,000 /semester

Housing (for international student)

from THB 86,500 /semester

Scholarship

- Exemption of academic fees
- Full scholarship by individual faculties and research projects
- Research assistant and teaching assistant scholarships can be applied



Contact



NanoScience and Technology Program
Graduate School Chulalongkorn University
Phyathai Road, Patumwan, Bangkok THAILAND 10330
Tel (+66)-22184231
Fax (+66)-22184231
Email: vudhichai.p@chula.ac.th / nasuangsorn.y@chula.ac.th

Further information, please see detail at <http://www.nanosci.grad.chula.ac.th/>

NanoScience and Technology Program

Graduate School, Chulalongkorn University



PROGRAM TYPE: Ph.D.
DURATION: THREE YEARS FULL TIME
INSTRUCTION LANGUAGE: ENGLISH
ENROLLMENT: FEBRUARY, SEPTEMBER