



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

รับที่ 1457
วันที่ 26 / ก.ย. 61
เวลา 15.00 น.

ที่ ศร 0521.1.0910/ว.455.08

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 90110

21 กันยายน 2561

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต
หาดใหญ่ ได้เปิดสอน หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ ไปแล้ว นั้น บัดนี้
ภาควิชาวิทยาฯ ขอส่งแผ่นพับ เพื่อขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติ
วิทยาศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558 ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรฯ ให้ด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ / ทิวการณ์
 เห็นควร *ศาสตราจารย์ ดร. กฤษฎา*
 สำเนาแจ้ง.....

ขอแสดงความนับถือ

สมจิต ปาละหัน

กาญจนา ทองประจักษ์แก้ว

(นางสมจิต ปาละหัน)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา ทองประจักษ์แก้ว)

วันที่ 26 ก.ย. 61

รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

2009/140

โทร. 074-288561

[Signature]

โทรสาร 074-288561

28 ก.ย. 2561

E-mail : khampanart.p@psu.ac.th

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ - 1 ต.ค. 2561

Master's Degree Program

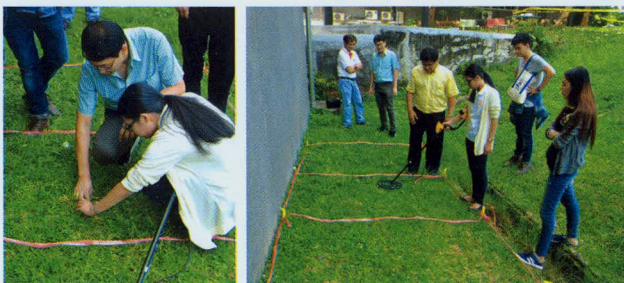
Master of Science (Forensic Science)

Degree Designation
M.Sc. (Forensic Science)



Curriculum structure

Curriculum Structure	Plan A1	Plan A2
Required Courses	-	15 Credits
Elective Courses	-	3 Credits
Thesis	36 Credits	18 Credits
Total	36 Credits	36 Credits



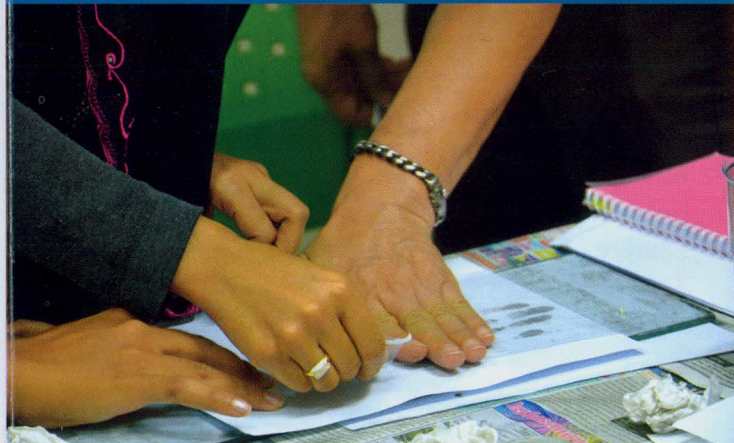
Required Courses 15 Credits

Forensic Chemistry	2(1-2-3)
Forensic Biology	2(1-2-3)
Criminalistics and Crime Scene Investigation	4(3-3-6)
Research Methodology in Forensic Science	1(1-0-2)
Legal Aspects and Ethics in Forensic Science	2(2-0-4)
Seminar in Forensic Science I	1(0-2-1)
Seminar in Forensic Science II	1(0-2-1)
Principles of Forensic Toxicology	2(2-0-4)

Elective Courses 3 Credits

Industrial Placement	1(0-0-4)
Explosives Analysis	3(2-3-4)
Narcotics Analysis	3(2-3-4)
Wildlife Forensic Science	3(2-3-4)
Forensic Palynology	3(2-3-4)
Forensic Ecology	3(2-3-4)
Forensic Entomology	3(2-3-4)
Forensic Molecular Biology	3(2-3-4)
Forensic DNA Evidence Interpretation	2(2-0-4)
Forensic Electrochemistry	3(2-3-4)
Forensic Nutrition	3(3-0-6)
Forensic Computer	3(2-3-4)
Forensic Medicine	2(2-0-4)

Students are free to choose other electives that are of interest to them,



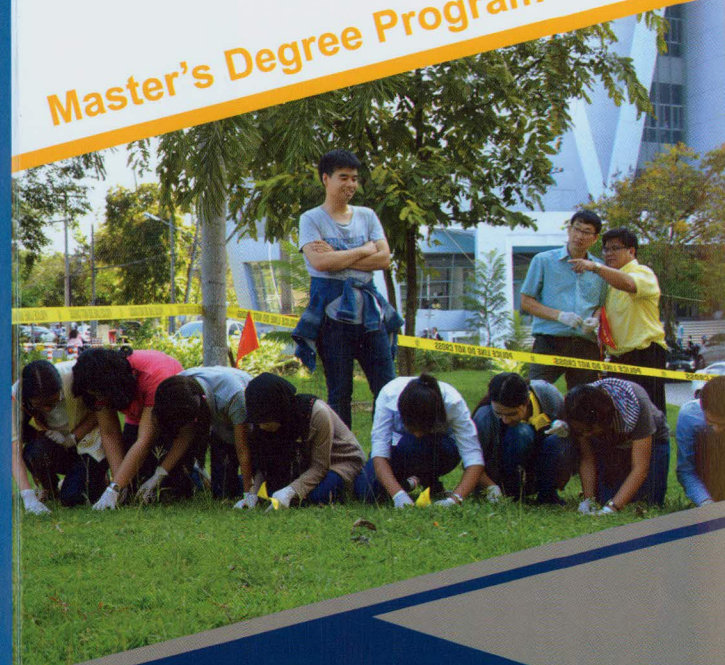
Academic Year

The academic calendar consists of two semesters.

1st Semester: August - December

2nd Semester: January - May

Master's Degree Program



Tuition Fee: About 28,000 THB per semester.

Admission Requirements

Plan A(1): Bachelor of Science in related fields, such as Chemistry, Biology, and Biotechnology with

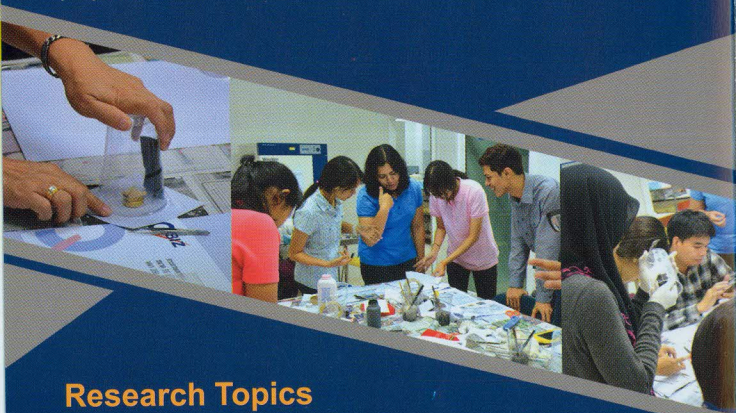
- at least one year of work experience in forensic science **OR**
- a cumulative GPA of 3.5 (out of 4.0 system) and above

Plan A(2): Bachelor of Science in related fields.

Intake is approximately 10 students per year. Application is opened year round.

Scholarships

Full scholarships and partial supports provided by the University and the Faculty of Science are available. Professor-based grants are available based on research projects.



Research Topics

- Application of **next generation sequencing** to forensic genetics (human and wildlife DNA)
- Comparative analysis of **forensic STR kits** or forensic human DNA quantification kits
- **Direct PCR** assays for forensic purpose
- Meat species identification in **food and food products**
- **Population genetics** of minority groups
- Prediction of biological age
- **Endangered species identification** using novel DNA-based methods
- Recovery of **trace human DNA** from various types of evidence (IEDs, fingerprint, etc.)
- **Wildlife individualization** using microsatellite markers

- **Electrochemical detection** for the forensic analysis, such as drugs of abuse and biological fluids
- **Trace DNA** detection using electrochemistry
- Advances in **forensic toxicology**
- Applications of **forensic palynology** and ecology for databases and casework
- Characterization of forensic palynological and mineralogical evidence from beach environment
- **Pollen preservation** in beach environment and its forensic implication
- Pollen preservation in forensic evidence
- Other research topics are available per student's interest

Why Master's in Forensic Science at Prince of Songkla University

The MSc is the **only one in Thailand** with courses covering all fields of forensic science taught by **experts with international publications and PhD** in Forensic Science from world's leading forensic programs. Our graduates are capable of using effective investigation skills, problem-solving skills, and research skills to **solve forensic problems**.

We are one of the **most diverse** in terms of specialties, such as forensic wildlife, forensic ecology, forensic palynology, forensic nutrition, and forensic electrochemistry.

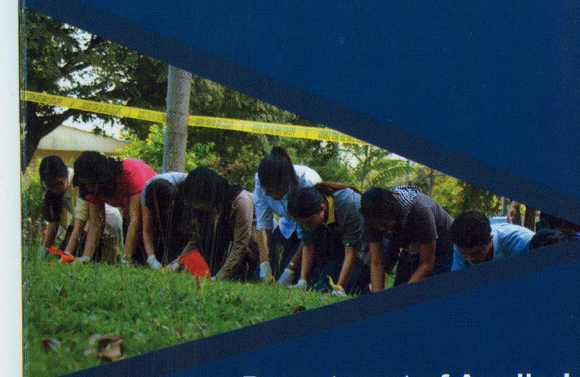


For additional information please contact:

**Department of Applied Science,
Faculty of Science, Prince of Songkla University
Tel : +66 7428 8561 Fax : +66 7444 6681
E-mail AppliedSci@gmail.com**



Master's Degree Program (Forensic Science)



**Department of Applied Science,
Faculty of Science,
Prince of Songkla University**