

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)
	ชื่อย่อ	วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Master of Science (Forensic Science)
	ชื่อย่อ	M.Sc. (Forensic Science)

### ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งสร้างบุคลากรในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความรู้ สามารถนำหลักการทางวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในงานตรวจพิสูจน์หลักฐานอย่างไม่ย่อท้อและมีความมุ่งมั่น เพื่อสนับสนุนกระบวนการยุติธรรมได้อย่างแม่นยำเป็นระบบ ถูกต้องตามหลักมนุษยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ตลอดจนสามารถนำผลการศึกษาค้นคว้าไปพัฒนางานนิติวิทยาศาสตร์ได้

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO 1 แสดงพฤติกรรมที่สะท้อนถึงวินัยและจรรยาบรรณวิชาชีพนิติวิทยาศาสตร์
- PLO 2 มีส่วนร่วมกับกิจกรรมเพื่อส่วนรวม
- PLO 3 ใช้ความรู้และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการพิสูจน์หลักฐานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- PLO 4 ประยุกต์ใช้ทักษะการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาทางวิชาชีพนิติวิทยาศาสตร์
- PLO 5 สร้างองค์ความรู้ทางนิติวิทยาศาสตร์ด้วยการวิจัย
- PLO 6 บูรณาการความรู้และทักษะทางนิติวิทยาศาสตร์เพื่อสืบหาข้อเท็จจริง
- PLO 7 ทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี
- PLO 8 มุ่งมั่นปฏิบัติงานอย่างไม่ย่อท้อจนบรรลุเป้าหมาย
- PLO 9 สื่อสารผลการตรวจพิสูจน์ทางนิติวิทยาศาสตร์ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
<b>โครงสร้างหลักสูตร</b>		
แผน ก 1	36	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
แผน ก 2	36	หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	16	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	18	หน่วยกิต

**1. หมวดวิชาบังคับ** **16** หน่วยกิต

**ชุดวิชาบังคับ** **8** หน่วยกิต

	จำนวน	
309-501 ชุดวิชากระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์		4((2)-6-4)
Module: Forensic Process		
309-502 ชุดวิชาพื้นฐานนิติวิทยาศาสตร์		4((2)-6-4)
Module: Fundamentals of Forensic Science		

**ชุดวิชาบังคับเลือก** **8** หน่วยกิต

**ชุดวิชาการตรวจพิสูจน์ทางชีววิทยา**

**Module: Forensic Biology**

309-511 ชุดสาระการตรวจพิสูจน์ดีเอ็นเอมนุษย์ในงานนิติวิทยาศาสตร์		3((2)-3-4)
Submodule: Human DNA Analysis in Forensic Science		
309-512 ชุดสาระการตรวจพิสูจน์ดีเอ็นเอสัตว์ป่าในงานนิติวิทยาศาสตร์		3((2)-3-4)
Submodule: Wildlife DNA Analysis in Forensic Science		
309-513 ชุดสารนิเวศวิทยา		2((1)-2-3)
Submodule: Forensic Ecology		

หรือ

**ชุดวิชาการตรวจพิสูจน์ทางเคมี**

**Module: Forensic Chemistry**

309-521 ชุดสาระวิธีการตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและสารพิษ		3((2)-3-4)
Submodule: Analysis Methods for Narcotic Drugs and Poison Substances		
309-522 ชุดสาระการตรวจพิสูจน์หมึก สี และร่องรอยชุดลบแก้ไข		3((2)-3-4)
Submodule: Analysis Methods for Inks and Paints and Restoration of Erased Serial Numbers		
309-523 ชุดสาระการตรวจพิสูจน์วัตถุของกลางในคดีเพลิงไหม้และสารระเบิด		2((1)-2-3)
Submodule: Analysis Methods for Ignitable and Explosive Substances		

2. หมวดวิชาเลือก		2 หน่วยกิต
<b>ชุดวิชาเลือก</b>		
309-531	ชุดวิชานิติเรณูวิทยาขั้นสูง Module: Advanced Forensic Palynology	3((2)-3-4)
309-532	ชุดวิชานิติเคมีไฟฟ้าขั้นสูง Module: Advanced Forensic Electrochemistry	3((2)-3-4)
<b>วิชาเลือก</b>		
309-581	หัวข้อพิเศษทางนิติวิทยาศาสตร์ Special Topics in Forensic Science	2(2-0-4)
336-523	หลักการทางนิติพิษวิทยา Principles of Forensic Toxicology	2((2)-0-4)
นอกจากนี้ นักศึกษายังสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือในสถาบันอื่น ภายใต้อุดมศึกษาของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์		
3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์		18-36 หน่วยกิต
309-691	วิทยานิพนธ์ Thesis	18(0-54-0)
309-692	วิทยานิพนธ์ Thesis	36(0-108-0)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

309-692 วิทยานิพนธ์  
Thesis

9(0-27-0)

รวม 9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

309-692 วิทยานิพนธ์  
Thesis

9(0-27-0)

รวม 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

309-692 วิทยานิพนธ์  
Thesis

9(0-27-0)

รวม 9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

309-692 วิทยานิพนธ์  
Thesis

9(0-27-0)

รวม 9 หน่วยกิต

**รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**

หมายเหตุ นักศึกษาที่เข้าเรียนแผน ก แบบ ก 1 อาจต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อเป็นพื้นฐานในการ ปฏิบัติงานวิจัยแบบ ไม่นับหน่วยกิต (audit) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

แผน ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

309-501	ชุดวิชากระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์ Module: Forensic Process	4((2)-6-4)
309-502	ชุดวิชาพื้นฐานนิติวิทยาศาสตร์ Module: Fundamentals of Forensic Science	4((2)-6-4)
	<b>รวม</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>

ภาคการศึกษาที่ 2

309-511	ชุดสาระการตรวจพิสูจน์ดีเอ็นเอมนุษย์ในงานนิติวิทยาศาสตร์ Submodule: Human DNA Analysis in Forensic Science	3((2)-3-4)
309-512	ชุดสาระการตรวจพิสูจน์ดีเอ็นเอสัตว์ป่าในงานนิติวิทยาศาสตร์ Submodule: Wildlife DNA Analysis in Forensic Science	3((2)-3-4)
309-513	ชุดสาระนิเวศวิทยา Submodule: Forensic Ecology	2((1)-2-3)
xxx-xxx	วิชาเลือก Electives	2(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

หรือ

ชุดวิชาการตรวจพิสูจน์ทางเคมี

**Module: Forensic Chemistry**

309-521	ชุดสาระวิธีการตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและสารพิษ Submodule: Analysis Methods for Narcotic Drugs and Poison Substances	3((2)-3-4)
309-522	ชุดสาระการตรวจพิสูจน์หมึก สี และร่องรอยขูดลบแก้ไข Submodule: Analysis Methods for Inks and Paints and Restoration of Erased Serial Numbers	3((2)-3-4)
309-523	ชุดสาระการตรวจพิสูจน์วัตถุของกลางในคดีเพลิงไหม้และสารระเบิด Submodule: Analysis Methods for Ignitable and Explosive Substances	2((1)-2-3)
xxx-xxx	วิชาเลือก Electives	2(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

309-691 วิทยานิพนธ์  
Thesis

9(0-27-0)

รวม 9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

309-691 วิทยานิพนธ์  
Thesis

9(0-27-0)

รวม 9 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต