



บันทึกข้อความ

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
เลขรับ 0777
วันที่ 6 ก.พ. 2555
เวลา 10:20 รพศ.ปทุม

ส่วนราชการ กองกลาง งานการประชุม โทร. ๐๒ ๙๔๒๘๑๕๔ สายใน ๔๐๑๔, ๕๖๒๕
 ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/๖๐๖๓ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง การอนุมัติหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ แผน ก แบบ ก ๑ แผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข หลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๕๕

๑) เรียน อธิการบดี

ด้วยสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ แผน ก แบบ ก ๑ แผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๕ ของคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยมีกำหนดรับนิสิตเข้าศึกษาตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป ตามรายละเอียดหลักสูตรที่ได้แนบมาพร้อมนี้

ตามคำสั่งทบวงมหาวิทยาลัยที่ ๑๐๒/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยได้มอบอำนาจให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจในการให้ความเห็นชอบหลักสูตรของมหาวิทยาลัยได้เมื่อได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ จักได้แจ้งกองแผนงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ศรปราชญ์ ธีโนศวรรยางกูร)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

กรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒) เห็นชอบ โปรดดำเนินการตามเสนอ ๑

๕ 6 ก.พ. 2555

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เพื่อโปรดทราบ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศ มก. เรื่อง การกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ลว. ๒๗ มี.ค. ๒๕๔๙ ในกระบวนการพิจารณาหลักสูตรของสภามหาวิทยาลัย จึงขอให้คณะโปรดจัดทำหลักสูตร จำนวน ๑๕ เล่ม ส่งให้กองแผนงาน ภายในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ทั้งนี้ โปรดติดต่อกองบริการการศึกษา (คุณณัฐนัน และคุณกัญญารัตน์ โทร. ๔๙๐๕) (แนบ ๑)

๗-๒
๗ ก.พ. ๒๕๕๕

เรียน อธิการบดี
 เรื่อง อนุมัติหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ แผน ก แบบ ก ๑ แผน ก แบบ ก ๒ และแผน ข หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๕
 วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
 อธิการบดี
 ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/๖๐๖๓
 ๕ ๖ ก.พ. ๒๕๕๕

2011 12 สิงหาคม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขที่ 14706
วันที่ 30 ส.ค. 2554
เวลา 12.50



4723

6 ก.ย. 2554

14.20

กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 รหัสแฟ้ม ๑๒๘ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ
 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
 กรุงเทพฯ. ๑๐๒๑๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๔

4259 /

เรื่อง ขอส่งรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

๑) เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ 30 ส.ค. 2554

อ้างถึง หนังสือที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๑๔๐๑/๑๒๕๑

เวลา 12.10

ตามที่ผู้บริหารบัณฑิตวิทยาลัย ผู้บริหารคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ได้เข้าศึกษาถึงความพร้อมของวิชาการกับกรมสอบสวนคดีพิเศษ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔ โดยปรึกษาหารือแนวทางการร่วมมือในการยกย่องหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ได้รับการประสานแจ้งจาก รศ.ดร. วีระชัย พุทธวงศ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ถึงความก้าวหน้าในการยกย่องหลักสูตรดังกล่าว ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยขอให้แนบประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ครบองค์ประกอบตามเกณฑ์ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ตามลำดับ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย กรมสอบสวนคดีพิเศษ ขอส่งรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ ดังรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ๑) นายธาริต เพ็งดิษฐ์ | อธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ |
| ๒) พันตำรวจเอก ดร.ณรัชต์ เศวตนันทน์ | รองอธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ (๑) |
| ๓) พันตำรวจเอก ญาณพล ยั่งยืน | รองอธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ (๒) |
| ๔) นายสรเสรีชัย ปาลวัฒน์วิไชย | รองอธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ (๓) |
| ๕) พันเอกสุรศักดิ์ ณ ลำปาง | ผ.ส.สำนักคดีเทคโนโลยีและสารสนเทศ |
| ๖) พันตำรวจตรี สุริยา สิงทมกล | ผ.ส.สำนักคดีคุ้มครองผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม |
| ๗) ดร.ศรีปริญญา รูปกระจ่าง | รักษาการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคดีพิเศษ |
| ๘) พันตำรวจโท สมบัติ เตื่องวิวัฒน์ | ปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคดีพิเศษ |
| ๙) พันตำรวจโท วิจิต ฤประละ | ปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคดีพิเศษ |
| ๑๐) พันตำรวจโท วีระวัชร เดชบุญญา | ปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคดีพิเศษ |
| ๑๑) พันตำรวจโทหญิง พรทิพย์ ล.วีระพรรค | ปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคดีพิเศษ |
| ๑๒) นายเกริกไชย ศรีศุภร์เจริญ | ปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคดีพิเศษ |

๒) เรียน คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย จึ่งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ที่ ศธ 0513.11501/2573/กข๕๔
 ๒) เรียน คณะบดีคณะศิลปศาสตร์
 เพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เพื่อโปรดพิจารณา

๑๗
 30 ส.ค. 2554

๑๗

วิฑูรย์ ชัยภ
 1 ก.ย. 54

๑๗
 ๑๗/๑๗๕

(นายธาริต เพ็งดิษฐ์)
 อธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ

สำนักผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคดีพิเศษ (ดร.ศรีปริญญา รูปกระจ่าง)
 โทร. ๐ ๒๘๓๓ ๘๘๘๘ ต่อ ๑๐๐๒ โทรสาร ๐ ๒๘๗๕ ๘๘๖๘



ประกาศคณะกรรมการศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์)

ตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 16/2553 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2553 ได้แต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชานันท์ สุดสุข ข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ดำรงตำแหน่งในการบริหารเป็นคณบดี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 เป็นต้นไป โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นั้น

เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 และคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 16/2553 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) ดังนี้

1. รองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน		ที่ปรึกษา
2. คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์		ที่ปรึกษา
3. รองศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย	พุททวงศ์	ประธานกรรมการ
4. นายธาริต	เพ็งดิษฐ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
5. พันตำรวจเอก ดร.ณรงค์	เศวตนันท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
6. พันตำรวจเอก ญาณพล	ยั้งยืน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
7. นายสรรเสริญ	पालวัฒน์วิไชย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
8. พันเอก สุรศักดิ์	ณ ลำปาง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
9. พันตำรวจตรี สุรียา	สิงห์กลม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
10. ดร.ศรีปริญญา	ธูปกระจ่าง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
11. พันตำรวจโท สมบัติ	เตื่องวิวัฒน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
12. พันตำรวจโท วิชิต	อุปะละ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
13. พันตำรวจโท วีระวัชร	เดชบุญญา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
14. พันตำรวจโทหญิง พรทิพย์	ล.วีระพรรค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
15. นายเกริกไชย	ศรีศุภร์เจริญ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
16. อาจารย์ ดร.ประสงค์	กัลยาณะธรรม	กรรมการ
17. อาจารย์ ดร.สุนันท์	ทิพย์ทิพากร	กรรมการ
18. อาจารย์ ดร.วีรมลล์	ไวลิจิต	กรรมการ
19. อาจารย์ ดร.พิเชษฐ	อนุรักษอุดม	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่ พิจารณาและทบทวนถึงโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง 1 ปี

ประกาศ ณ วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2554

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชานันท์ สุดสุข)
คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์



ประกาศคณะกรรมการศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) เพิ่มเติม

ตามประกาศคณะกรรมการศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ 15 กันยายน 2554 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) ให้มีหน้าที่ พิจารณาและทบทวนถึงโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง 1 ปี นั้น

เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จึงให้แต่งตั้งกรรมการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) เพิ่มเติมอีก 1 ท่าน ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.จงรักษ์ แก้วประสิทธิ์ กรรมการ

ให้ทำหน้าที่ พิจารณาและทบทวนถึงโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งพร้อมคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชานันท์ สุตสุข)
คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการการศึกษา มก.

ให้ความเห็นชอบแล้ว

ครั้งที่ 18 / 2555 วันที่ 11 ธ.ค. 55

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 1 / 2555

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2555

มคอ.2

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2555

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตกำแพงแสน คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Forensic Science

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)

ชื่อย่อ วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์)

ชื่อเต็ม Master of Science (Forensic Science)

ชื่อย่อ M.S. (Forensic Science)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนิสิตไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

กรมสอบสวนคดีพิเศษ (Department Of Special Investigation, DSI)

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรใหม่ กำหนดเปิดสอน เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 18/2554 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2554

- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ..1/2555...เมื่อวันที่ ..30... เดือนมกราคม..... พ.ศ. ...2555.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปีการศึกษา 2556

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

- 8.1 นักนิติวิทยาศาสตร์ สังกัดหน่วยงานของรัฐ
- 8.2 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบของบริษัทเอกชน
- 8.3 อาจารย์
- 8.4 นักวิจัย/นักวิชาการ
- 8.5 นักวิทยาศาสตร์

9. ชื่อ เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายวีรชัย พุทธิวงศ์ 3-1022-00621-21-7	รองศาสตราจารย์	วท.ค. (เคมีอินทรีย์) วท.ม. (เคมีอินทรีย์) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538
2. นายพิเชษฐ อนุรักษอุดม 5-7706-90003-68-9	อาจารย์	วท.ค. (เคมีเชิงฟิสิกส์) วท.ม. (เคมีอินทรีย์) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี, 2543
3. นายประสงค์ กัลยาณธรรม 3-1006-00428-48-0	อาจารย์	ค.ค. (บริหารการศึกษา) ร.ม. (บริหารรัฐกิจ) พ.บ.ม. (บริหารสังคม)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
4. นางวิมลลี้ ไวลีซิด 3-1104-00459-35-7	อาจารย์	วท.ค. (เคมีเชิงฟิสิกส์) วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540
5. นายสุนันท์ ทิพย์ทิพากร 3-1004-00579-52-2	อาจารย์	วศ.ค. (วิศวกรรมเคมี) วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคม

ความต้องการบุคลากรทางด้านนิติวิทยาศาสตร์และเร่งด่วน โดยเฉพาะบุคลากรที่มีความรู้ขั้นสูงในงานพิสูจน์หลักฐาน ทั้งนี้เนื่องจากการเกิดอาชญากรรมมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น รวมถึงความสูญเสียจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นทำให้การผลิตบุคลากรที่มีความรู้ขั้นสูงในด้านนิติวิทยาศาสตร์ นอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานพิสูจน์หลักฐานแล้ว บุคลากรเหล่านั้นยังสามารถสร้างระบบงานที่เป็นประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของประเทศไทย และช่วยเพิ่มความเสถียรภาพทางกระบวนการยุติธรรม ความมั่นคงของประเทศ และลดการส่งบุคลากรออกไปศึกษาในต่างประเทศ เป็นการดำเนินตามโลกาภิวัตน์และสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในประเทศ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ในการที่จะเอาตัวผู้กระทำความผิดที่แท้จริงมาลงโทษตามกระบวนการยุติธรรมนั้น เป็นเรื่องที่สำคัญอย่างยิ่ง โดยเฉพาะจะต้องมีการรวบรวมพยานหลักฐานมายืนยันให้สามารถพิสูจน์ความผิดได้อย่างชัดเจน ดังนั้นในประเทศที่พัฒนาแล้ว อาทิเช่น ประเทศญี่ปุ่น ยุโรป และสหรัฐอเมริกา จึงมีการนำเอาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีต่างๆ มาพัฒนาใช้ในการตรวจพิสูจน์หลักฐานต่างๆ ให้ได้ผลที่ถูกต้องแท้จริงตามหลักวิทยาศาสตร์ ซึ่งได้ผลอย่างดียิ่งในการสืบสวนติดตามหาคนร้ายต่างๆ โดยการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ค้นคว้าวิจัย และผลิตขึ้นอย่างทันสมัย ผสานกับหลักนิติวิทยาศาสตร์นี้ ให้บรรลุผลได้

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ความก้าวหน้าทางการวิจัยและการมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น ดังนั้นการรวบรวมพยานหลักฐานมา ยืนยันให้สามารถพิสูจน์ความคิด และการนำเอาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีต่างๆ มาพัฒนาใช้ ในการตรวจพิสูจน์หลักฐานต่างๆ ให้ได้ผลที่ถูกต้องแท้จริงตามหลักวิทยาศาสตร์ ทำให้จำเป็นต้องมีการพัฒนา หลักสูตรที่มีเนื้อหาจำเป็นต่อการวิจัยและค้นคว้าทางด้านวิทยาศาสตร์ให้ทันสมัย รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และ ให้มีมาตรฐานของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาตามที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยมีพันธกิจในการผลิตบัณฑิตและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยเฉพาะการมีนโยบาย มหาวิทยาลัยวิจัย การพัฒนาหลักสูตรจึงเป็นการสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ ทางด้านวิชาการ วิจัยและวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ควบคู่กับจริยธรรม

13. ความสัมพันธ์ (หากมี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 รายวิชาที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปัจจุบันประเทศไทยมีความต้องการบุคลากรทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะบุคลากรที่มีความรู้ขั้นสูงในงานพิสูจน์หลักฐาน เนื่องจากการเกิดอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น และยังรวมถึงความสูญเสียจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดขึ้น การผลิตบุคลากรที่มีความรู้ขั้นสูงทางด้านนิติวิทยาศาสตร์นอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานพิสูจน์หลักฐานแล้วยังสามารถสร้างระบบงานที่เป็นประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของประเทศไทยและสามารถถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากรรุ่นต่อไปได้ ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพและความเสถียรภาพทางกระบวนการยุติธรรม ความมั่นคงของประเทศ และลดการส่งบุคลากรออกไปศึกษาในต่างประเทศ ซึ่งเป็นการดำเนินการตาม โลกาภิวัตน์และสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทำให้บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถทางด้านนิติวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น การเปิดหลักสูตรนิติวิทยาศาสตร์เป็นการเปิดทางเลือกและขยายโอกาสทางการศึกษาให้แก่บุคลากรทางด้านพิสูจน์หลักฐาน กระบวนการยุติธรรมและการสืบสวนสอบสวนได้มีโอกาสเพิ่มพูนความรู้ทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะเป็ประโยชน์อย่างยิ่ง

ต่อการพัฒนาประเทศชาติต่อไป คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ได้เล็งเห็นถึงความขาดแคลนบุคลากรที่มีความสามารถทางนิติวิทยาศาสตร์ จากประสิทธิภาพของการบริหารจัดการทรัพยากรของคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ทำให้คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีศักยภาพในการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ โดยเป็นหลักสูตรที่มีการบูรณาการระหว่างศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1.1 เพื่อผลิตบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรทางนิติวิทยาศาสตร์ ให้เป็นบัณฑิตที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการวิจัยและทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ โดยสามารถนำวิทยาการสมัยใหม่มาประยุกต์ในงานได้จริง

1.2 เพื่อผลิตและพัฒนาบัณฑิตนิติวิทยาศาสตร์และบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจเป็นพิเศษ ทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ให้มีความรู้ความสามารถทางด้านการศึกษาขั้นพื้นฐานของกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้กับงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือศาสตร์แขนงอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.3 เพื่อพัฒนาและค้นคว้า เพื่อให้ได้มาซึ่งกระบวนการตรวจพิสูจน์หลักฐานโดยอาศัยกระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีการและเครื่องมือที่ทันสมัย

1.4 เพื่อก่อให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษา

1.5 เพื่อทำให้เกิดความชำนาญทางนิติวิทยาศาสตร์ และสนับสนุนให้เกิดการนำความรู้ทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ไปใช้ในกระบวนการยุติธรรมอย่างมีคุณภาพ และมีจรรยาบรรณและคุณธรรมสูง

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา (2 ปี)

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1.เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	1.1 พัฒนาและปรับโครงสร้างหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกร่วมพิจารณาเพื่อขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตร	1.1 รายงานผลการประเมิน 1.2 เอกสารการปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
2. ส่งเสริมการใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง	2.1 จัดโครงการดูงาน	2.1 ประเมินจากแบบสอบถาม ความพึงพอใจของนิสิต และวิทยากรในสถานที่ดูงาน เกณฑ์การประเมินไม่น้อยกว่า C ทุกคน
3. เพิ่มทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ	3.1 ส่งเสริมให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น - ประชุมหรือนำเสนอผลงานในการประชุมระดับนานาชาติ - เข้าฟังการบรรยายวิชาการโดยวิทยากรต่างประเทศ - อบรม ดูงานและทำวิจัยทั้งในและต่างประเทศ	3.1 นิสิตเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 75%
4. ปรับปรุงการบริหารหลักสูตรโดยมุ่งผลการเรียนรู้ของนิสิต	4.1 ประชุมชี้แจงอาจารย์และมอบหมายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ให้อาจารย์ประจำวิชา 4.2 ติดตามผลการเรียนรู้ของนิสิต โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	4.1 มีการจัดทำรายละเอียดรายวิชา และรายงานรายวิชาทุกรายวิชา 4.2 ผลสัมฤทธิ์ของนิสิตเป็นไปตามมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 75% 4.3 มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตและจัดทำรายงานหลักสูตรทุกปีการศึกษา

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน-กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 แผน ก แบบ ก 1 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขา และมีประสบการณ์การทำงานในกระบวนการยุติธรรม หรือเกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์ และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.2.2 แผน ก แบบ ก 2 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขา และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.2.3 แผน ข สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขา และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ปัญหาจากนิสิตที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนที่มีรูปแบบแตกต่างไปจากสังคมที่คุ้นเคยในระดับปริญญาตรี การมีสังคมที่กว้างขึ้น ต้องดูแลตนเองและการจัดสรรแบ่งเวลาให้เหมาะสม เพราะเป็นการเรียนที่เน้นการวิจัยมากขึ้น

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- ได้เปิดสอนรายวิชา 02743501, 02743502 และ 02743503 เพื่อปรับพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ให้กับนิสิตที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์

- จัดการประชุมนิเทศนิสิตใหม่ แนะนำเทคนิคการเรียนปริญญาโท การค้นคว้าเอกสาร การแบ่งเวลาให้เหมาะสม

- มอบหมายหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคน ทำหน้าที่สอดส่องดูแล
 ตักเตือน ให้คำปรึกษาแนะนำ

- จัดแผนการศึกษาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ของนิติ

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2555	10	-	10	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลด
2556	10	10	20	หลักสูตรปีละ 10 คนเริ่มจบ พ.ศ.
2557	10	10	20	2557
2558	10	10	20	
2559	10	10	20	

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2555	35	-	35	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลด
2556	35	35	70	หลักสูตรปีละ 35 คนเริ่มจบ พ.ศ.
2557	35	35	70	2557
2558	35	35	70	
2559	35	35	70	

หลักสูตรแผน ข

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2555	15	-	15	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลด
2556	15	15	30	หลักสูตรปีละ 15 คนเริ่มจบ พ.ศ.
2557	15	15	30	2557
2558	15	15	30	
2559	15	15	30	

2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วยบาท)

รายรับ	ปีงบประมาณ (ล้าน)				
	2555	2556	2557	2558	2559
1. ค่าธรรมเนียมพิเศษ	960000	1920000	1920000	1920000	1920000
2. ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย	588000	1176000	1176000	1176000	1176000
3. ค่าบำรุงห้องสมุด	42000	84000	84000	84000	84000
4. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	672000	1344000	1344000	1344000	1344000
รวมรายรับ	2262000	4524000	4524000	4524000	4524000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วยบาท)

รายรับ	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าตอบแทน	259,000	300,000	300,000	300,000	300,000
2. ค่าใช้สอย	250,000	500,000	500,000	500,000	500,000
3. ค่าวัสดุ	339,000	500,000	500,000	500,000	500,000
4. เงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. รายจ่ายอื่น ๆ	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
รวม (ก)	848,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000
ข. งบลงทุน					
1. ค่าครุภัณฑ์	1,414,000	3,224,000	3,224,000	3,224,000	3,224,000
2. ค่าที่ดิน	-	-	-		
3. ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-		
รวม (ข)	1,414,000	3,224,000	3,224,000	3,224,000	3,224,000
รวม (ก) + (ข)	2,262,000	4,524,000	4,524,000	4,524,000	4,524,000
จำนวนนิสิต	60	60+60	60+60	60+60	60+60
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเฉลี่ย	37,700	37700	37700	37700	37700
		75,400	75,400	75,400	75,400

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
02743597*	สัมมนา		1,1,1,1
	(Seminar)		
- วิชาเอกบังคับ		3	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
02743591*	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์		3(3-0-6)
	(Research Methods in Forensic Science)		
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
02743599*	วิทยานิพนธ์		1-36
	(Thesis)		

3.1.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา	2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	- สัมมนา	2	หน่วยกิต
02743597*	สัมมนา (Seminar)		1,1
	- วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
02743511*	หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์ (Principle of Forensic Science)		3(3-0-6)
02743512*	เทคนิคการสืบสวน (Investigation Techniques)		3(3-0-6)
02743551*	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์ (Laws Related to Forensic Science)		3(3-0-6)
02743591*	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ (Research Methods in Forensic Science)		3(3-0-6)
	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชารหัส 027435xxx ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต			
02743513*	นิติเวชศาสตร์และนิติพยาธิวิทยา (Forensic Medicine and Forensic Pathology)		3(3-0-6)
02743514*	พิษวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ (Toxicology in Forensic Science)		3(3-0-6)

*วิชาเปิดใหม่

02743515*	ภูมิคุ้มกันวิทยาและเซรุ่มวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ (Immunology and Serology in Forensic Science)	3(3-0-6)
02743516*	ชีววิทยาโมเลกุลทางนิติวิทยาศาสตร์ (Molecular Biology in Forensic Science)	3(3-0-6)
02743517*	การวิเคราะห์ยาและแอลกอฮอล์ (Analysis of Drugs and Alcohol)	2(1-3-2)
02743518*	การวิเคราะห์เศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืน (Analysis of Explosive and Gun-shot Residues)	2(1-3-2)
02743519*	การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย (Analysis of Hair and Fibers)	2(1-3-2)
02743521*	เทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคล (Person Identification Techniques)	3(3-0-6)
02743522*	เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ (Laboratory Techniques in Forensic Science)	3(2-3-4)
02743523*	การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ (Crime Scene Investigation)	4(3-2-7)
02743524*	ความก้าวหน้าในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา (Advances in Biological Evidence Investigation)	3(3-0-6)
02743525*	การประยุกต์ใช้เซรุ่มวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ (Applications of Forensic Serology)	3(3-0-6)
02743526*	การตรวจเอกสารและการปลอมแปลง (Document Examination and Forgery)	3(2-2-5)
02743527*	ลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint)	3(2-2-5)
02743531*	สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ (Statistics for Forensic Science)	3(3-0-6)
02743541*	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ (Information Technology for Forensic Science)	3(3-0-6)
02743542*	อาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ตและการป้องกัน (Internet Crime and Protection)	3(3-0-6)

*วิชาเปิดใหม่

02743543*	คลังข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม (Data Warehouse for Crime Investigation)	3(3-0-6)
02743544*	การจัดเก็บและการสืบค้นข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม (Information Storage and Retrieval for Crime Investigation)	3(3-0-6)
02743545*	การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทางนิติวิทยาศาสตร์ (Applications of Geographical Information Systems in Forensic Science)	3(3-0-6)
02743546*	การประมวลผลภาพดิจิทัลและการประยุกต์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ (Digital Image Processing and Applications for Forensic Science)	3(3-0-6)
02743547*	การรู้จำไบโอเมตริกซ์เบื้องต้น (Introduction to Biometric Recognition)	3(3-0-6)
02743548*	ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของไบโอเมตริกซ์ (Biometric Security and Privacy)	3(3-0-6)
02743552*	นิติการบัญชีและการเงิน (Forensic Accounting and Finance)	3(3-0-6)
02743553*	การพิสูจน์หลักฐานและการวิเคราะห์อาชญากรรม (Criminalistics and Crime Analysis)	3(3-0-6)
02743554*	พยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ในกระบวนการทางอาญา (Forensic Evidence in Criminal Procedures)	3(2-2-5)
02743555*	การบริหารงานยุติธรรมทางอาญา (Criminal Justice Administration)	3(3-0-6)
02743596*	เรื่องเฉพาะทางนิติวิทยาศาสตร์ (Selected Topics in Forensic Science)	1-3
	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
02743599*	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

*วิชาเปิดใหม่

3.1.3 หลักสูตร แผน ข

3.1.3.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต	
3.1.3.2	โครงสร้างหลักสูตร			
	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
	- สัมมนา	2	หน่วยกิต	
	- วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต	
	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต	
	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต	
3.1.3.3	รายวิชา			
	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
	- สัมมนา	2	หน่วยกิต	
02743597*	สัมมนา (Seminar)			1,1
	- วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต	
02743511*	หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์ (Principle of Forensic Science)			3(3-0-6)
02743512*	เทคนิคการสืบสวน (Investigation Techniques)			3(3-0-6)
02743551*	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์ (Laws Related to Forensic Science)			3(3-0-6)
02743591*	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ (Research Methods in Forensic Science)			3(3-0-6)
	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต	
ให้นักศึกษเลือกรายวิชาจากรายวิชารหัส 027435xxx ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต				
02743513*	นิติเวชศาสตร์และนิติพยาธิวิทยา (Forensic Medicine and Forensic Pathology)			3(3-0-6)
02743514*	พิษวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ (Toxicology in Forensic Science)			3(3-0-6)

*วิชาเปิดใหม่

02743515*	ภูมิคุ้มกันวิทยาและเซรุ่มวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ (Immunology and Serology in Forensic Science)	3(3-0-6)
02743516*	ชีววิทยาโมเลกุลทางนิติวิทยาศาสตร์ (Molecular Biology in Forensic Science)	3(3-0-6)
02743517*	การวิเคราะห์ยาและแอลกอฮอล์ (Analysis of Drugs and Alcohol)	2(1-3-2)
02743518*	การวิเคราะห์เศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืน (Analysis of Explosive and Gun-shot Residues)	2(1-3-2)
02743519*	การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย (Analysis of Hair and Fibers)	2(1-3-2)
02743521*	เทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคล (Person Identification Techniques)	3(3-0-6)
02743522*	เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ (Laboratory Techniques in Forensic Science)	3(2-3-4)
02743523*	การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ (Crime Scene Investigation)	4(3-2-7)
02743524*	ความก้าวหน้าในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา (Advances in Biological Evidence Investigation)	3(3-0-6)
02743525*	การประยุกต์ใช้เซรุ่มวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ (Applications of Forensic Serology)	3(3-0-6)
02743526*	การตรวจเอกสารและการปลอมแปลง (Document Examination and Forgery)	3(2-2-5)
02743527*	ลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint)	3(2-2-5)
02743531*	สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ (Statistics for Forensic Science)	3(3-0-6)
02743541*	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ (Information Technology for Forensic Science)	3(3-0-6)
02743542*	อาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ตและการป้องกัน (Internet Crime and Protection)	3(3-0-6)

*วิชาเปิดใหม่

02743543*	คลังข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม (Data Warehouse for Crime Investigation)	3(3-0-6)
02743544*	การจัดเก็บและการสืบค้นข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม (Information Storage and Retrieval for Crime Investigation)	3(3-0-6)
02743545*	การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทางนิติวิทยาศาสตร์ (Applications of Geographical Information Systems in Forensic Science)	3(3-0-6)
02743546*	การประมวลผลภาพดิจิทัลและการประยุกต์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ (Digital Image Processing and Applications for Forensic Science)	3(3-0-6)
02743547*	การรู้จำไบโอเมทริกซ์เบื้องต้น (Introduction to Biometric Recognition)	3(3-0-6)
02743548*	ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของไบโอเมทริกซ์ (Biometric Security and Privacy)	3(3-0-6)
02743552*	นิติการบัญชีและการเงิน (Forensic Accounting and Finance)	3(3-0-6)
02743553*	การพิสูจน์หลักฐานและการวิเคราะห์อาชญากรรม (Criminalistics and Crime Analysis)	3(3-0-6)
02743554*	พยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ในกระบวนการทางอาญา (Forensic Evidence in Criminal Procedures)	3(2-2-5)
02743555*	การบริหารงานยุติธรรมทางอาญา (Criminal Justice Administration)	3(3-0-6)
02743596*	เรื่องเฉพาะทางนิติวิทยาศาสตร์ (Selected Topics in Forensic Science)	1-3
	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต
02743595*	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3, 3

*วิชาเปิดใหม่

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ประกอบด้วย
เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02) หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน

เลขลำดับที่ 3-5 (743) หมายถึง สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับปริญญาโท

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

1-2 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

4 หมายถึง กลุ่มวิชาสารสนเทศ

5 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา
และวิทยานิพนธ์

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แผนการศึกษา

3.1.4.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02743591	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
02743597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02743599	วิทยานิพนธ์	๑
	รวม	๑
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02743597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02743599	วิทยานิพนธ์	๑
	รวม	๑
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02743597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02743599	วิทยานิพนธ์	๑
	รวม	๑

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02743597	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
02743599	วิทยานิพนธ์	9	
	รวม	9	

3.1.4.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02743511	หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	
02743512	เทคนิคการสืบสวน	3(3-0-6)	
02743551	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	
	วิชาเอกเลือก	2(- -)	
	รวม	11(- -)	

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02743591	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	
	วิชาเอกเลือก	6(- -)	
	รวม	9(- -)	

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02743597	สัมมนา	1	
02743599	วิทยานิพนธ์	6	
	วิชาเอกเลือก	2(- -)	
	รวม	9(- -)	

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02743597	สัมมนา	1	
02743599	วิทยานิพนธ์	6	
	รวม	7	

3.1.4.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาหลักสูตรแผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02743511	หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
02743551	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
02743512	เทคนิคการสืบสวน	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	2(- -)
	รวม	<u>11(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02743591	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	6(- -)
	รวม	<u>9(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02743597	สัมมนา	1
02743595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6
	วิชาเอกเลือก	6(- -)
	รวม	<u>13(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02743597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	2(- -)
	รวม	<u>3(- -)</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

02743501* เคมีสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Chemistry for Forensic Science)

วิธีการวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุและสารที่ต้องควบคุม เช่น สารเคลือบผิว ดิน เส้นใยและแก้ว เศษวัตถุระเบิด เขม่าดินปืน เศษวัสดุที่ไหม้ไฟ ยาและแอลกอฮอล์ เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง เทคนิคการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

Methods in chemical analysis for analyzing materials and controlled substances such as coating materials, soil, fibers and glass, explosive residues, gun-shot residues, fire residues, drugs and alcohol. Sampling techniques. Sample preparation techniques for chemical analysis. Applications in forensic science.

02743502* ชีววิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Biology for Forensic Science)

โครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ หน้าที่ของออร์แกเนลล์ โครงสร้างโครโมโซม การแสดงออกของยีนและการควบคุม ไซโทสเกเลตัน เมทริกซ์นอกเซลล์ สรีรวิทยาของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับ กลไกการทำงานและการควบคุมของเซลล์กล้ามเนื้อและเซลล์ประสาท ระบบประสาท ระบบไหลเวียนเลือดระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายและระบบต่อมไร้ท่อ การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

Structure and chemical composition of cell, organelle function. Chromosome structures, gene expression and regulation, cytoskeleton, extracellular matrix, human physiology of mechanism and regulation of muscle cell and nerve cell, nervous system, circulatory system, respiratory system, gastrointestinal tract, excretory and endocrine system, applications in forensic science.

02743503* ฟิสิกส์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Physics for Forensic Science)

การเคลื่อนที่ในหนึ่งและสองมิติ โมเมนตัมเชิงเส้นและการชน กลศาสตร์ของไหล การเคลื่อนที่แบบคลื่น คลื่นเสียง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ความร้อนและอุณหภูมิจึงจลน์ไฟฟ้า ฟิสิกส์อะตอม การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

Motion in one and two dimensions. Linear momentum and collisions. Fluid mechanics. Waves motion. Sound wave. Electromagnetic waves. Heat and temperature. Electric circuits. Atomic physics. Applications in forensic science.

* วิชาเปิดใหม่

02743511* หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Principle of Forensic Science)

ประวัตินิติวิทยาศาสตร์การประมวลเหตุการณ์ในอดีตและวิธีการทางวิทยาศาสตร์แนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์และเชิงนิติศาสตร์ที่เกี่ยวกับพยานหลักฐานและการพิสูจน์การสร้างการเชื่อมโยงที่เป็นหนึ่งเดียว โดยการใช้พื้นฐานทางฟิสิกส์เคมีและชีววิทยากระบวนการการประมวลเหตุการณ์การรู้จำการเก็บรวบรวมและการรักษาพยานหลักฐานการคำนึงถึงหลักวิชาชีพและจริยธรรม

Forensic science history. Reconstruction of past events and the scientific methods. Scientific and legal concepts concerning evidence and proof. Establishment of unique connections using physical, chemical and biological foundations. Reconstruction process. Recognition. Collection and preservation of evidence. Professional and ethical consideration.

02743512* เทคนิคการสืบสวน 3(3-0-6)

(Investigation Technique)

การประยุกต์เทคนิคทางวิทยาศาสตร์พยานหลักฐานทางกายภาพและการหาเหตุผลเชิงนิรนัยและเชิงอุปนัยเพื่อตรวจหาลำดับเหตุการณ์แวดล้อมการประกอบอาชญากรรมและผู้ประกอบอาชญากรรม

Applications of scientific techniques, physical evidence and deductive and inductive reasoning to determine the sequence of events surrounding the commission of a crime and the perpetrator of a crime.

02743513* นิติเวชศาสตร์และนิติพยาธิวิทยา 3(3-0-6)

(Forensic Medicine and Forensic Pathology)

หลักการทางนิติเวชศาสตร์และบทบาทของนิติพยาธิวิทยาในการสืบสวนคดีอาชญากรรมและการตายการสังเกตการณ์จากการตรวจชันสูตรพลิกศพและการผ่าศพเพื่อหาสาเหตุและพฤติการณ์การตาย

The principles of forensic medicine and the role of forensic pathology in the investigation of crime and death. Observation made at a post-mortem examination and autopsy for investigating the causes and manners of death.

* วิชาเปิดใหม่

02743514* พิษวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Toxicology in Forensic Science)

สารพิษและการตรวจหาสารพิษพยาธิสภาพเนื่องจากสารพิษการเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาใช้ในการตรวจพิสูจน์สารพิษการวิเคราะห์สารพิษ

Toxic substances and their determination. Pathogenic effect due to toxic substances. Sample collection for toxic substances identification. Toxic substances analysis.

02743515* ภูมิคุ้มกันวิทยาและเซรุ่มวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Immunology and Serology in Forensic Science)

การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อแอนติเจนแอนติเจนและแอนติบอดีหลักการและวิธีการวินิจฉัยแอนติเจนทางเซรุ่มวิทยาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของเลือดและการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลเซรุ่มวิทยาและการประยุกต์ใช้ในการตรวจพยานหลักฐานทางชีววิทยาในอาชญากรรม

Immune response to foreign antigens. Antigen and antibody. Principles and diagnosis methods for antigen in serology. Heredity of blood and identification of individual. Basic knowledge in serology and application in biological crime evidence assay.

02743516* ชีววิทยาโมเลกุลทางนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Molecular Biology in Forensic Science)

สมบัติของสารพันธุกรรมและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตัวบ่งชี้ในการพิสูจน์ทางพันธุกรรมการเก็บและเตรียมตัวอย่างดีเอ็นเอเทคนิคและวิธีการวินิจฉัยดีเอ็นเอหลักการวิเคราะห์ดีเอ็นเอเฉพาะบุคคล

Properties of genetic material and heredity. Markers for genetic identification. Collection and preparation of DNA samples. Techniques and diagnostic methods for DNA. Principles of individual DNA analysis.

* วิชาเปิดใหม่

- 02743517* การวิเคราะห์ยาและแอลกอฮอล์ 2(1-3-2)
(Analysis of Drugs and Alcohol)
 หลักการและเทคนิคในการวิเคราะห์ของยาและแอลกอฮอล์ด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโกปีและโครมาโทกราฟี
 Principle and techniques in analysis of drugs and alcohol using spectroscopy and chromatography.
- 02743518* การวิเคราะห์เศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืน 2(1-3-2)
(Analysis of Explosive and Gun-shot Residues)
 หลักการและเทคนิคในการวิเคราะห์ของเศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืนด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโกปีโครมาโทกราฟีและอิเล็กตรอนไมโครสโคปี
 Principle and techniques in analysis of explosive and gun-shot residues using spectroscopy, chromatography and electron microscopy.
- 02743519* การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย 2(1-3-2)
(Analysis of Hair and Fibers)
 หลักการและเทคนิคในการวิเคราะห์ของเส้นผมและเส้นใยด้วยวิธีการทางอินฟราเรดสเปกโทรสโกปีและอิเล็กตรอนไมโครสโคปี
 Principle and techniques in analysis of hair and fibers using infrared spectroscopy and electron microscopy.

* วิชาเปิดใหม่

- 02743521* **เทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคล** 3(3-0-6)
(Person Identification Technique)
 เทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคลที่มีชีวิตและที่เสียชีวิตแล้วโดยการตรวจลายนิ้วมือภาพถ่ายและลักษณะทางพันธุกรรมวิธีพิเศษสำหรับการตรวจเลือดการตรวจลายพิมพ์ริมฝีปากการตรวจลักษณะโพรงอากาศที่กะโหลกศีรษะการตรวจเพศและอายุวิธีการตรวจพิสูจน์บุคคลที่เสียชีวิตโดยการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานกระดูกฟันเส้นผมการตรวจภาพเชิงซ้อนและดีเอ็นเอเพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานที่สำคัญในชั้นศาล
 Identification techniques of living and dead persons by fingerprint, photograph and genetic trait. Specific methods for blood testing, lip printing, examination of skull sinus, sex and age. Identification methods by examinations of evidence of bone, teeth, hair, superimposition and DNA of dead body for crucial evidence in court.
- 02743522* **เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์** 3(2-3-4)
(Laboratory Techniques in Forensic Science)
 หลักการและเทคนิคและวิธีการทางฟิสิกส์และเคมีในการตรวจทางนิติวิทยาศาสตร์เช่นการตรวจคราบเลือดเส้นผมฟันคราบน้ำลายและคราบอสุจิ
 Principle and techniques and physical and chemical methods in forensic science for examination of blood stain, hair, teeth, saliva and semen stain.
- 02743523* **การตรวจสถานที่เกิดเหตุ** 4(3-2-7)
(Crime Scene Investigation)
 หลักการและเทคนิคการตรวจสถานที่เกิดเหตุการรักษาสถานที่เกิดเหตุการค้นหาในสถานที่เกิดเหตุการถ่ายภาพในสถานที่เกิดเหตุการวิเคราะห์และการประมวลเหตุการณ์ในสถานที่เกิดเหตุ
 Principle and technique of crime scene investigation. Crime scene protection. Crime scene search. Crime scene photography. Crime scene analysis and reconstruction.
- 02743524* **ความก้าวหน้าในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา** 3(3-0-6)
(Advanced in Biological Evidence Investigation)
 การใช้วิธีการใหม่ในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา
 Advances in biological evidence investigation for new investigation method for biological evidence.

* วิชาเปิดใหม่

- 02743525* การประยุกต์ใช้เซรั่มวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
(Applications of Forensic Serology)
 สมบัติทางพันธุกรรมของเลือดและน้ำเหลืองการประยุกต์ใช้ในงานทางนิติวิทยาศาสตร์การพิสูจน์บุคคลและการพิสูจน์ความเป็นบิดามารดา
 Genetic property of blood and serum. Applications in forensic science such as person identification and paternity identification.
- 02743526* การตรวจเอกสารและการปลอมแปลง 3(2-2-5)
(Document Examination and Forgery)
 การตรวจพิสูจน์ลายมือเขียนข้อความลายมือชื่ออักษรพิมพ์ดีดลายพิมพ์การแก้ไขการปลอมแปลงเอกสารการตรวจอ่านรอยกดบนกระดาษชนิดของกระดาษและหมึกการตรวจการปลอมแปลงการแก้ไขการลบล้างการขูดลบความเป็นเจ้าของการกำหนดแหล่งที่มาการเชื่อมโยงเอกสารพิรุชและการอ่านรอยกดเขียน
 Document examination of handwriting, signatures, typewriting, printing, alterations, forgery, indented impressions, types of paper and ink. Forgery detection, alteration, obliterations, erasure, authenticity verification, source determination, linking the suspect document, and deciphering indent impressions of writing.
- 02743527* ลายพิมพ์นิ้วมือ 3(2-2-5)
(Fingerprint)
 การจำแนกประเภทของลายพิมพ์นิ้วมือหลักการในการตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือการเก็บลายพิมพ์นิ้วมือแฝงจากพยานหลักฐานเทคนิคในการตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการพิสูจน์บุคคลและพยานหลักฐานการวิจัยและการฝึกในชั้นศาล
 Fingerprint classification. Fingerprint identification. Latent fingerprint collections from evidence. Techniques in comparative automated fingerprint by computer for human and evidence identification. Research and training in court.

* วิชาเปิดใหม่

- 02743531* สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
(Statistics for Forensic Science)
 สถิติในการศึกษาทางนิติวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูลและการอนุมานเชิงสถิติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและการแปลผล
 Statistical techniques in forensic science studies. Data analysis and statistical inference. The use of statistical packages and the interpretation.
- 02743541* เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
(Information Technology for Forensic Science)
 ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์การประมวลผลภาพดิจิทัลระบบเครือข่ายและความปลอดภัยของเครือข่ายการประยุกต์ใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์
 Database and information systems, geographical information systems, digital image processing, network systems and security. Applications in forensic science.
- 02743542* อาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ตและการป้องกัน 3(3-0-6)
(Internet Crime and Protection)
 หลักการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์การรักษาความปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศในระบบเครือข่ายอาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ตและการป้องกันกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศ
 Principle of computer network systems. Security of information technology in network systems. Internet crime and protection. Laws concerning information technology security.
- 02743543* คลังข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม 3(3-0-6)
(Data Warehouse for Crime Investigation)
 แนวคิดและหลักของการทำเหมืองข้อมูลเน้นการประยุกต์เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเพื่อใช้สืบหาการฉ้อโกงทางคอมพิวเตอร์การจารกรรมเพื่อรวบรวมพยานหลักฐานเพื่อนำไปสู่การลงโทษ
 Data mining concepts and principles emphasized on applications of data mining techniques for detecting computer fraud. The use of undercover probe to gather evidences for conviction.

* วิชาเปิดใหม่

02743544* การจัดเก็บและการสืบค้นข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม 3(3-0-6)

(Information Storage and Retrieval for Crime Investigation)

หลักการจัดเก็บข้อมูลและการแทนค่าข้อมูลการวิเคราะห์การทำธุรกรรมที่การแทนค่าการจัดเก็บ การค้นหาและการค้นคืนแบบจำลองและการประมวลผลเอกสารเอกสารที่เกี่ยวกับการฉ้อโกงทางคอมพิวเตอร์ และการจารกรรม

Principle of information storage and data representation. Analysis, indexing, representation, storing, searching and retrieving, models and document processing. Documents concerning computer fraud and undercover.

02743545* การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทางนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Applications of Geographical Information Systems in Forensic Science)

ความรู้พื้นฐานของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์การประยุกต์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบ ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์และการทำแผนที่ในการสืบสวนทางอาชญากรรม การประยุกต์ในด้านความปลอดภัยของสาธารณะการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยรูปแบบความหนาแน่นและการ พยากรณ์รูปแบบอาชญากรรม

Fundamentals of geographical information systems. Applications and tools in geographical information systems for analysis and mapping crime investigation. Applications in the field of public safety. Analysis of hot spots, density patterns and forecasting of crime patterns.

02743546* การประมวลผลภาพดิจิทัลและการประยุกต์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

(Digital Image Processing and Applications for Forensic Science)

ระบบการถ่ายภาพดิจิทัลและองค์ประกอบการใช้ภาพอ้างอิงอุปกรณ์ในการจับภาพการทำภาพ ให้ชัดเจนด้วยอัลกอริทึมของการประมวลผลการประยุกต์ใช้เทคนิคและเครื่องมือสำหรับนักนิติวิทยาศาสตร์

Digital photography system and components. Image attribute. Image capture devices. Image enhancements by processing algorithms. Applications of techniques and tools for forensic scientists.

* วิชาเปิดใหม่

02743547* การรู้จำไบโอเมทริกซ์ 3(3-0-6)
(Biometric Recognition)

ลักษณะเฉพาะของ ไบโอเมทริกซ์แนวคิดของระบบไบโอเมทริกซ์ความผิดพลาดของระบบไบโอเมทริกซ์เทคนิคการรู้จำไบโอเมทริกซ์การประยุกต์ระบบไบโอเมทริกซ์ระบบมัลติโมดัลไบโอเมทริกซ์วิธีการประเมินไบโอเมทริกซ์และประสิทธิภาพการทำงาน

Biometric characteristics. Concepts of biometric systems. Biometric systems error. Biometric recognition techniques. Applications of biometric systems. Multimodal biometric systems. Biometric evaluation method and performance issue.

02743548* ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของไบโอเมทริกซ์ 3(3-0-6)
(Biometric Security and Privacy)

เทคนิคสำคัญของไบโอเมทริกซ์การพิสูจน์ลายนิ้วมือใบหน้าและม่านตาแนวคิดทางการรู้จำรูปแบบและกระแสปัจจุบันที่มีต่อประเด็นด้านสิทธิส่วนบุคคลประเด็นเชิงสังคมและจริยธรรมแนวคิดระบบความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ระบบการเข้ารหัสโดยการใช้ลักษณะเฉพาะทางไบโอเมทริกซ์ลายนิ้วมือใบหน้าเสียงและอื่น ๆ ความเป็นหนึ่งเดียวและความปลอดภัยของข้อมูลไบโอเมทริกซ์ระบบการยืนยันบุคคลตัวจริงทางไบโอเมทริกซ์อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยทางไบโอเมทริกซ์

Major biometric techniques fingerprint, face and iris identifications. The underlying pattern recognition concepts and current issues on human rights, social attitudes and ethics. Concepts of computer security system. Cryptographic system using biometric characteristics fingerprint, face, voice etc. Integrity and security of biometric data. Biometric authentication systems. Biometric security devices.

02743551* กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
(Laws Related to Forensic Science)

ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายอาญากฎหมายวิธีพิจารณาความอาญากฎหมายแพ่งและกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์

Knowledge in criminal law. Criminal procedure law. Civil law and civil procedure law related to forensic science.

* วิชาเปิดใหม่

- 02743552* **นิติการบัญชีและการเงิน** **3(3-0-6)**
(Forensic Accounting and Finance)
 การทุจริตทางการเงินและบัญชีเทคนิคการตรวจสอบการทุจริตเทคนิคการสอบปากคำ
 ของพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตกรณีศึกษา
 Accounting and financial fraud. Fraud examination techniques. Testimony
 examination techniques. Rules of evidence relating to fraud. Case studies.
- 02743553* **การพิสูจน์หลักฐานและการวิเคราะห์อาชญากรรม** **3(3-0-6)**
(Criminalistics and Crime Analysis)
 เทคนิคที่ใช้สืบค้นตรวจพิสูจน์วิเคราะห์และเปรียบเทียบพยานหลักฐานการเก็บรวบรวมลาย
 พิมพ์นิ้วมือการวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใยพยานหลักฐานทางเคมีฟิสิกส์และชีววิทยา
 Techniques used to detect, identify, analyze and compare evidence. Fingerprint collection.
 Hair and fiber analysis. Chemical, physical and biological evidence.
- 02743554* **พยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ในกระบวนการทางอาญา** **3(2-2-5)**
(Forensic Evidence in Criminal Procedures)
 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางอาญาและกฎของพยานหลักฐานการฝึกในศาลจำลอง
 เพื่อเป็นพยานผู้ชำนาญการในชั้นศาล
 Laws related to criminal procedures and rules of evidence. Practicing in mock trials to be an
 expert witness in court.
- 02743555* **การบริหารงานยุติธรรมทางอาญา** **3(3-0-6)**
(Criminal Justice Administration)
 โครงสร้างการจัดการทิศทางและการควบคุมหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรมทางอาญาของ
 ประเทศไทยปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน
 Structure, management, directions and control of criminal justice agencies in Thailand.
 Problems and obstacles in cooperation among the agencies.

* วิชาเปิดใหม่

02743591*	<p>ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์</p> <p>(Research Methods in Forensic Science)</p> <p>หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการการออกแบบการวิจัยการตั้งสมมติฐานการวิจัยเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลการเขียนรายงานวิจัยการวิเคราะห์และการสรุปผล</p> <p>Principle and methods in clinical and laboratory research. Research design. Research hypothesis. Data collection techniques. Writing research report. Analysis and conclusion.</p>	3(3-0-6)
02743595*	<p>การศึกษาค้นคว้าอิสระ</p> <p>(Independent Study)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจทางนิติวิทยาศาสตร์ และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Independent study on interesting topics in forensic science and compile into a written report.</p>	3
02743596*	<p>เรื่องเฉพาะทางนิติวิทยาศาสตร์</p> <p>(Selected Topics in Forensic Science)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางนิติวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in forensic science at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	1-3
02743597*	<p>สัมมนา</p> <p>(Seminar)</p> <p>การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางทางนิติวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in forensic science at the master's degree level.</p>	1
02743599*	<p>วิทยานิพนธ์</p> <p>(Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p>	1-36

* วิชาเปิดใหม่

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ใหม่
1	นาย วีรชัย พุทธวงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538 วท.ม. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 วท.ด. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 3-1022-00621-21-7 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Organic Synthesis 2. Natural Products Chemistry 3. Electrocoagulation	งานแต่งเรียบเรียง เคมีทางยา, 2550 งานวิจัย 1. Microwave-induced acetylation of 2-methyl-5-hydroxy-1,4-naphthoquinone plumbagin, 2009 2. 1,6,7,8-tetrahydro-naphtho[2,3-d]-azepino[4,5-b]indole-9,14-diones and their inhibitory effects on pro-inflammatory cytokines, 2009 3. Electrocoagulation of palm oil mill effluent, 2008 4. Chemical composition and antioxidant evaluation of volatile oils from Thai medicinal plants, 2008 5. Microwave-assisted isolation of essential oil of Cinnamomum iners Reinw. ex Bl.: comparison with conventional hydrodistillation, 2007 6. Electrocoagulation of quinone pigments, 2007 7. Solvent effects in electrocoagulation of selected plant pigments and tannin, 2007 8. Chlorophyll remove by electrocoagulation, 2006 9. Microwave-assisted facile synthesis and crystal structure of cis-9,10,11,15-tetrahydro-9,10[3',4']-furanoanthracene-12,14-dione, 2005		02743501 02743511 02743517 02743518 02743519 02743522 02743595 02743597 02743599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ใหม่
2	<p>นาย พิเชษฐ อุนริย์อุดม อาจารย์ วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี, 2543 วท.ม. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 วท.ค. (เคมีเชิงฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549</p> <p>5-7706-90003-68-9</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nanoscience and nanotechnology 2. Material science 3. Conducting polymer 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การวิเคราะห์ การบำบัด และติดตามคุณภาพน้ำ 2. การสังเคราะห์และสมบัติของพอลิเมอร์สังเคราะห์ที่มีหน่วยของแนฟทาลีนสำหรับพอลิเมอร์เปล่งแสงได้, 2550 3. โครงการศึกษาและวิเคราะห์การสังเคราะห์สารฟอสฟอเรสเซนต์สำหรับประยุกต์ใช้ในฉากรับภาพรังสีเอกซ์, 2550 4. การสังเคราะห์พอลิ(9,9-บิส(2-เอทิลเฮกซิล)ฟลูออรีน-2,7-ไวนิลีน) สำหรับประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์พอลิเมอร์ไดโอดเปล่งแสง, 2551 5. อิทธิพลของตัวทำละลายต่อคุณสมบัติทางแสงและโครงสร้างของพอลิ(9,9-บิส(2-เอทิลเฮกซิล)ฟลูออรีน-2,7-ไวนิลีน) ด้วยเทคนิคทางสเปกโทรสโกปีและรายละเอียดการคำนวณ, 2552 6. การสังเคราะห์พอลิฟลูออรีนไวนิลีน/โกลด์นาโนคอมโพสิต และการคำนวณทางทฤษฎีเคมีควอนตัมสำหรับประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์พอลิเมอร์ไดโอดเปล่งแสง, 2553 		<p>02743501</p> <p>02743511</p> <p>02743517</p> <p>02743518</p> <p>02743519</p> <p>02743522</p> <p>02743595</p> <p>02743597</p> <p>02743599</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ใหม่
3	<p>นาย ประสงค์ กัดยานธรรม อาจารย์ พ.บ.ม. (บริหารสังคม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537 ร.ม. (บริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545 ค.ด. (บริหารการศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 3-1006-00428-48-0</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. รัฐศาสตร์ 2. กฎหมาย</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. ชุด โครงการวิจัย “การพัฒนากฎหมายการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับเด็กไร้สัญชาติ”</p> <p>1.1 โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับเด็กไร้สัญชาติของประเทศไทย, 2551</p> <p>1.2 โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับเด็กไร้สัญชาติที่อยู่บริเวณชายขอบประเทศไทย, 2551</p> <p>1.3 โครงการวิจัยการพัฒนากฎหมายการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับเด็กไร้สัญชาติที่อยู่บริเวณอื่นนอกชายขอบประเทศไทย, 2551</p> <p>2. ชุด โครงการวิจัย “การวิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความสำเร็จของการนำโดยนายเรียนฟรี 15 ปีของรัฐบาล ไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สำหรับคนที่ไม่ได้สัญชาติไทย”</p> <p>2.1 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความสำเร็จของการนำโดยนายเรียนฟรี 15 ปีของรัฐบาล ไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานสำหรับคนที่ไม่ได้สัญชาติไทยของประเทศไทย, 2552</p> <p>2.2 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความสำเร็จของการนำโดยนายเรียนฟรี 15 ปีของรัฐบาล ไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานสำหรับคนที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่อยู่บริเวณชายขอบประเทศไทย, 2552</p> <p>2.3 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความสำเร็จของการนำโดยนายเรียนฟรี 15 ปีของรัฐบาล ไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานสำหรับคนที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่อยู่บริเวณอื่นนอกชายขอบประเทศไทย, 2552</p>		<p>02743551</p> <p>02743555</p> <p>02743551</p> <p>02743555</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ใหม่
		<p>3. การวิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความสำเร็จของการนำนโยบายเรียนฟรี 15 ปีของรัฐบาลไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สำหรับคนที่ไม่ใช่สัญชาติไทย : ศึกษากรณีภาคตะวันตกของประเทศไทย , 2553</p> <p>4. โครงการศึกษาปรับปรุงเครื่องชี้วัดและแบบสำรวจข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) และข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช .2ค) สำหรับใช้ในวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) , 2554</p>		
4	<p>นางวีรมลย์ ไวลิจิต อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (เคมีเชิงฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549</p> <p>3-1104-00459-35-7</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1. เคมีวิเคราะห์ 2. Chemistry modeling</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. Development of $^1\text{H-NMR}$ chemical shifts prediction of amine molecules in solution by using MD-ONIOM method, 2007</p> <p>2. ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์, 2551</p> <p>3. การใช้ Open-Software สำหรับวิธี MD-ONIOM โดยการใช้ GPGPU เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการโมเดลให้ดียิ่งขึ้น, 2552</p>		<p>02743517 02743518 02743519 02743522 02743595 02743597 02743599</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ใหม่
5.	นาย สุรินทร์ ทิพย์ทิพากร วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538 วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 3-1004-00579-52-2 สาขาที่เกี่ยวข้อง 1. Polymer Composites 2. Polymer Alloys	งานวิจัย 1. Thermal Degradation Kinetics of Arylamine-based Polybenzoxazines, 2009 2. Thermomechanical Characteristics of Benzoxazine-Urethane Polymer Alloys and Their Carbon Fiber-Reinforced Composites, 2009 3. Effects of polyol molecular weight on properties of benzoxazine-urethane polymer alloys, 2009 4. Thermal degradation behaviors of polybenzoxazine and silicon-containing polyimide blends, 2010 5. Effect of SiC Whisker on Benzoxazine-Epoxy-Phenolic Ternary Systems: Microwave Curing and Thermomechanical, 2010 6. Characterization of SiC Whisker-Filled Polybenzoxazine Cured by Microwave Radiation and Heat, 2010		02743511 02743517 02743518 02743519 02743522 02743595 02743597 02743599

3.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
1	<p>นายนิพนธ์ ตั้งคณานุกรักษ์ อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2521 วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2519 Ph.D. (Analytical Chemistry) The Queens University of Belfast, อังกฤษ, 2530</p> <p>3-1008-00329-18-3</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. เคมีวิเคราะห์ 2. เคมีสิ่งแวดล้อม</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. การดูดซับฟอรั่มลดีไฮด์ในน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล ด้วยซังข้าวโพดและถ่านซังข้าวโพด</p> <p>2. การดูดซับฟอรั่มลดีไฮด์ในน้ำเสียเทศบาลเมืองเพชรบุรีด้วยไม้อย่างพาราและถ่านไม้อย่างพาราเพื่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่จำกัด</p> <p>3. การบำบัดสีย้อมผ้าในน้ำเสียจากโรงงานย้อมผ้าโครงการพัฒนาออยคอง โดยไม้อย่างพาราและถ่านไม้อย่างพารา</p> <p>4. การบำบัดแอมโมเนียในน้ำเสียด้วยกะลาปาล์มที่ปรับสภาพและไม่ปรับสภาพ</p> <p>5. การศึกษาการเคลื่อนย้ายสารอะทราซีนในน้ำท่าและตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยกะโปะ ตำบลหลักด่าน อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์</p> <p>6. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคฝักเบ๊อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแหลมฝักเบ๊ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี</p> <p>7. การพัฒนาเทคนิคการบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมการผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล</p> <p>8. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคฝักเบ๊อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแหลมฝักเบ๊ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี</p> <p>9. การเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตเบียร์บริษัท ไทยเอเชียแปซิฟิก บริวเวอรี่ จำกัดด้วยการประยุกต์ตามแนวพระราชดำริธรรมชาติช่วยธรรมชาติ</p> <p>10. การดูดซับ การปลดปล่อย การตกค้างและความเป็นพิษของอะทราซีนในลุ่มน้ำห้วยกะโปะ ตำบลหลักด่าน อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์</p>	<p>ปัจจุบัน</p>	<p>หลักสูตรใหม่</p> <p>02743517 02743518 02743519 02743522 02743597</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
2	นางสาวกมลทิพย์ ชัดคิยะวงศ์ อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2541 วท.ม. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 วท.ด. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 3-4499-00017-25-1 สาขาที่เกี่ยวข้อง 1. Biochemistry 2. Carbohydrate modified enzymes: hydrolases and transglycosylases 3. Carbohydrate biomass: Chitin/Chitosan/Levan	งานวิจัย 1. การคัดเลือกแบคทีเรียที่สามารถผลิต levansucrase ได้จากถั่วเน่าและดิน 2. การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้โคโคซาน เพิ่มผลผลิตของอ้อย 3. The dual exo/endo-type mode and the effect of ionic strength on the mode of catalysis of chitinase 60 (CHI60) from <i>Serratia</i> sp. TU09 and its mutants 4. Quantitative production of N-Acetyl-D- glucosamine from crystalline chitin by chitinase. 5. EMBL/Genbank/DDBj databases Primary accession Number Q93LF1 BURCE 6. Carboxy-terminus truncations of <i>Bacillus</i> licheniformis SK-1 CHI72 with distinct substrate specificity		02743517 02743597

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
3	นางสาววิเนาวรรณ สมผล อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541 วท.ด. (เคมี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2548 3-2202-00080-11-6 สาขาที่เกี่ยวข้อง 1. Inorganic Chemistry 2. Structural Chemistry 3. Crystallography 4. Solid State Chemistry 5. Material Science	งานวิจัย 1. การศึกษาเบื้องต้นของผลึกร่วมสารประกอบทาง ผลึกกันซ์ยา 2. X-ray absorption spectroscopy study of $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ($x=0.0-0.2$) at the Ti-K and Ba-L _{III} Edges 3. Local crystal chemistry, structured diffuse scattering and the dielectric properties of A-site doped $(Bi_{1-x}Y_x)(Mn)O_7$ ($M=Fe^{3+}, In^{3+}$) Bipyrochlores 4. Packing and polytypism in 1,10-phenanthroline- 1-ium (2-carboxyethyl)(2- carboxylatoethyl)dichloro-stannate(IV) 5. Pseudo symmetry and crystal packing in $[Mg(H_2O)_6](NO_3)_2 \cdot 2HMT \cdot 4H_2O$ 6. The order-disorder phase transition of polymeric $Ag(Bipy)NO_3$ 7. Isomorphism and twinning in $[M(H_2O)_6]I_2 \cdot 2(HMT) \cdot 4H_2O$; $M=Ni, Mn$ and HMT = hexamethylenetetramine 8. The commensurately modulated structure of cocrystallized copper(4,4'-bipyridyl)sulfate coordination polymer with terephthalic acid. 9. Structural study of arsenate incorporation into calcium phosphate hydroxyapatite 10. XAS Ca K-edge study of isomorphic substitution of arsenate in calcium hydroxyapatites		02743597

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
4	นาย สุทธิเดช ปรีชารัมย์ อาจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2544 ปร.ค. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2551 3-3101-01591-76-6 สาขาที่เกี่ยวข้อง จุลชีววิทยา	งานวิจัย 1. การแยกบริสุทธิ์โปรตีนจากเมล็ดพืชซึ่งมีฤทธิ์ในการทำลายเชื้อแบคทีเรียและรา 2. Antimicrobial peptides derived from goose egg white lysozyme 3. Purification and Characterization of Crocosin, an Antibacterial Compound from Crocodile (Crocodylus siamensis) Plasma 4. Antibacterial activity from Siamese crocodile (Crocodylus siamensis) serum 5. Antimicrobial peptides (crocosins) from freshwater crocodile, (Crocodylus siamensis) white blood cell extracts		02743502 02743517 02743597
5	นาย ทีปกร ศิริวรรณ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 3-2009-00197-68-7 สาขาที่เกี่ยวข้อง Bioinformatics, Artificial Neural Network, VLSI Testing, Parallel Computing	งานวิจัย 1. T. Siriwan and P. Nilagupta, "HPGAST: High Performance GA-based Sequential circuits Test generation on Beowulf PC-Cluster", Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE), Thailand, 2000 2. T. Siriwan, P. Watanapongse, and C. Lursinsap "SNP loci Prediction using Frame Shift and Artificial Neural Network", International Conference on Bioinformatics (InCoB), Auckland, New Zealand, 2004		02743541 02743542 02743543 02743544 02743545 02743546 02743597

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
6	<p>นายจุฑา มุกดาสนิท อาจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.S. (Agriculture) Kagawa University, JAPAN, 2543 Ph.D. (Food Chemistry) Ehime University, JAPAN, 2546 3-1005-02923-86-9</p> <p>สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Food Chemistry - Food Analysis - Spectroscopy 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comparative Enantioseparation of Monoterpenes by HPLC on Three Kinds of Chiral Stationary Phases with an On-Line Optical Rotatory Dispersion under Reverse Phase Mode 2. Trace volatile Components in Essential Oil of <i>Citrus sudachi</i> by Means of Modified Solvent Extraction Method 3. Volatile Components in Shrimp Flavor Powder Produced from Shrimp Head. 4. Comparison of Aroma and Flavor between Cooked and Dried Soft Shell Crab 5. Determination of fish oil quality using near infrared spectroscopy 		02743597

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
7	นางสาวจุฑาทิพย์ โพธิ์อุบล อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการอาหาร) มหาวิทยาลัยสยาม, 2538 คศ.บ. (โภชนาการชุมชน) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา, 2538 วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2543 Ph.D. (Biotechnological Science), Kinki university, Japan, 2548 3-7303-00003-623 สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง - Food Technology - Postharvest Technology - Microbial Identification by molecular technique	งานวิจัย 1. Use of Intense light pulse technique to decontamination of fresh asparagus for exporting 2. Use of heat treatment to maintain quality and extend the shelf life of fresh-cut guava cv. Khom Sari and cv. Pansetong for exporting 3. Decontamination of Escherichai coli and Salmonella spp. in fresh herbs (holy basil and spearmi, nt) using UV-C 4. Antimicrobial activity of chitosan coating on microorganism of asparagus 5. Effect of controlled atmospheres on physiology and microbiological quality of fresh- cut ripe papaya 6. Innovation for minimally processed green papaya 7. Effect of cultivar and controlled atmosphere storage on physiology and biochemical of fresh- cut ripe papaya (Carica papaya L.) 8. Effect of disinfection method to minimized microbial contamination of fresh-cut ripe papaya 9. Efficacy of sodium hypochloride, citric acid, ascorbic acid, UV-C and ozonated water inhibition of pathogens on the surface of minimally processed of shredded papaya 10. Good agricultural practice (GAP) of fruits (persimmon and Satsuma mandarin) and vegetables (cabbage and cucumber)		02743597

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
8	<p>นายดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วทบ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วทม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2539 3-2508-00087-19-7</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง วนศาสตร์</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง วนวัฒนวิทยาเขตเมือง, 2549</p> <p>งานวิจัย 1. Improving Productivity of Rubber Small Holdings through Rubber Agroforestry System, 2548 2. Genetic Diversity Conservation, 2553</p>		02743597
9	<p>นายธนรินทร์ อุประกรินทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 M.Sc. (Animal pathology) Utrecht University, The Netherlands, 2546 Ph.D. (Avian Immunology) Utrecht University, The Netherlands, 2548 3-7205-00053-60-8</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง อายุรศาสตร์สัตว์ปีก พันธุวิศวกรรม ภูมิคุ้มกันวิทยา</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง 1. การใช้ประโยชน์ของข้อมูลการเลี้ยง ในการประเมิน ปัญหาสุขภาพในฝูงสัตว์ปีก 2. แนวทางการใช้ยาปฏิชีวนะและยาต้านจุลชีพในสัตว์ปีกในประเทศไทย</p> <p>งานวิจัย 1. กลุ่มอาการอุบัติใหม่ : โรคข้อที่เกิดจากการสะสมโปรตีนแอมิโลยด์แบบข้างเดียวในไก่ที่มาจากฟาร์มสัตว์ปีกที่เลี้ยงเพื่อการค้าในประเทศไทย 2. Extrahepatic production of acute phase serum amyloid A 3. Serum amyloid A production by chicken fibroblast-like synoviocytes</p>		02743597

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
10	นางจันทร์จิรา ภาวตานนท์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) Ph.D. (Agricultural Biotechnology) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 3-7201-00755-00-1 สาขาที่เกี่ยวข้อง โรคทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง พันธุศาสตร์และโรคทางพันธุกรรม	งานแต่งเรียบเรียง 1. เทคโนโลยีการตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอในสัตว์ 2. การจัดการสุขภาพสุนัขและแมว งานวิจัย 1. Evaluation of quantitative trait loci for hip dysplasia in Labrador Retrievers 2. The long (and winding) road to gene discovery for canine hip dysplasia 3. Identification of quantitative trait loci for osteoarthritis of hip joints in dogs		02743597

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
11	นางสาวสุทธิรา ธรรมรงค์ ชรรณสิทธิ์ อาจารย์ วท.ม. (จุลชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2542 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2544 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2549 3-8599-00047-71-8 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Microbial strain manipulation 2. Molecular biology and genetic engineering of bacteria, yeast and filamentous fungi	งานวิจัย 1. Strain improvement of microorganisms for biofuel production 2. Molecular biology and gene manipulation of fatty acid compositions in yeast, filamentous fungi and cyanobacteria		02743516

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
12	นายรัชพล พะวงศิริรัตน์ อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2550 3-5017-00152-62-9 สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง 1. Enzyme Technology 2. Lipids Technology 3. Biotechnology 4. Bioremediation Technology 5. Application of Enzyme in Lipid Modification 6. Biodiesel / Bioethanol	งานวิจัย 1. การผลิตเอทานอลจากวัสดุเศษเหลืออิเล็กทรอนิกส์ เซลลูโลสด้วยกระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและ หมักพร้อมกันโดยใช้การทำงานร่วมกันของเซลล์ ครึ่งรูป <i>Zymomonas mobilis</i> และ <i>Saccharomyces</i> <i>diastaticus</i> และการประยุกต์ใช้ในถังหมักชีวภาพ 2. การปรับสภาพพืชพืชน้ำ(ผักตบชวา (<i>Eichhornia</i> <i>crassipes</i>)) ด้วยไมโครเวฟร่วมกับด่าง และการไฮ โดรไลซิสด้วยเอนไซม์เพื่อการผลิตเอทานอล 3. การผลิตเอทานอลจากผักตบชวา (<i>Eichhornia</i> <i>crassipes</i>) โดยใช้ยีสต์ที่หมักน้ำตาลไซโลสตรังรูป ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบแพคเบด 4. การจัดการการเพาะปลูกและการนำของเหลือใช้ จากการเกษตรกรรมมาใช้ประโยชน์เพื่อลดปัญหา โลกร้อน 5. สักยภาพและการผลิตแกมมา PGA เพื่อดูดซับ โลหะหนักในน้ำข้าว 6. การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของชีวผลิตภัณฑ์จาก สาหร่าย <i>Spirulina platensis</i>		02743514 02743517 02743522 02743596

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
13	นางสาว ศิริประกา เปรมเจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) Ph.D. (Environmental Science), University of York, UK, 2010 3-1006-03161-701 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ - Estuarine fish taxonomy and ecology - Mangrove fisheries - Food web dynamics in the estuaries - Ecological network analysis - Ecosystem-based fisheries management - Trophodynamic modeling- Ecopath/Ecosim	งานแต่งเรียบเรียง 1. สุขภาพเพื่อชีวิต 2. สัตววิทยาทั่วไปตอนที่ 1 (บทนำ-มอลลัสกา) 3. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes: Fish of Leiognathidae in Western Central Pacific (fishing area 71) งานวิจัย 1. Thailand transgenic fish and biodiversity program: Risk assessment research and capacity building 2. Diversity of gobies (Suborder Gobioidae) in the estuarine habitats: Upper Gulf of Thailand 3. Community structure of fish in the Bang Pakong mangrove estuary 4. Fishes and local community relationships in the Nan river basin for participatory conservation 5. Aquatic biodiversity in the Ban Krud coastal area 6. Rehabilitation and development of mangrove resources for sustainable socio - economics of Thailand 7. Fish surveys and samplings in the Gulf of Thailand for total mercury determination 8. Study on Aoa Pai environment 9. Study on sea food canning competitive abilities in oversea markets for the next 5 years 10. Ecotrophic model in the estuaries		02743591 02743597

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
1	<p>นาย คณิศ ฅ นคร ศาสตราจารย์ นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2504 เนติบัณฑิต (สำนักอบรมศึกษา กฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา), 2505 Doktor der Rechte (Dr.jur.) มหาวิทยาลัยแห่งกรุงบอนน์ สหพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมัน, 2520</p> <p>3-1202-00466-41-4</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง กฎหมายอาญาและกฎหมายและวิธี พิจารณาความอาญา</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กฎหมายอาญาภาคทั่วไป พิมพ์ครั้งที่ 2 สำนักพิมพ์วิญญูชน พ.ศ. 2547 2. กฎหมายอาญาภาคความผิด พิมพ์ครั้งที่ 8 สำนักพิมพ์วิญญูชน พ.ศ. 2545 3. กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา พิมพ์ครั้งที่ 6 สำนักพิมพ์วิญญูชน พ.ศ. 2546 4. ประมวลกฎหมายอาญา : หลักกฎหมายและพื้นฐานการเข้าใจ สำนักพิมพ์นิติธรรม, พิมพ์ครั้งที่ 7 เดือนธันวาคม 2546 5. ข้อกฎหมายในคดีนายกอนันท์ สำนักพิมพ์นิติธรรม, พิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนพฤษภาคม 2540 6. รัฐธรรมนูญกับกระบวนการยุติธรรม โรงพิมพ์เดือนตุลา, พิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนธันวาคม 2544 7. เมื่ออดีตอัยการสูงสุดแพ้คดี พิมพ์ครั้งที่ 1 โรงพิมพ์เดือนตุลา เดือนธันวาคม 2545 	<p>02743511</p> <p>02743551</p> <p>02743552</p> <p>02743555</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
2	<p>นาย ค้าง พุทศุกรณ์ รองศาสตราจารย์ B.Sc.(Hons.) (Organic Chemistry) University of Western Australia, Australia, 2511 Ph.D., Imperial College of Science and Technology University of London, UK, 2518 3-5099-00533-27-5</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคมีอินทรีย์ 2. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3. ยา 	<p>งานวิจัย</p> <p>การแยกและสังเคราะห์สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ</p>	<p>02743517 02743518 02743522</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
3	<p>นาย กลางพล กมล โชติ อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2517 วท.ม. (เคมีฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2520 ปร.ค. (Radioanalytical Chemistry)- Sandwichs Programme Fortbildungszentrum fuer Technik und Umwelt, Forschungszentrum Karlsruhe, Deutschland , 2538 Cert. in Pollution Control Management (PCM), Yoghama, Japan, 2548</p> <p>3-7499-00379-15-1</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคมีฟิสิกส์ 2. เคมีนิวเคลียร์ 3. เคมีวิเคราะห์ 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analytical Chemistry in Nuclear Technology 2. Use of Extractive Scintillation and Pulse Shape Analysis for Environmental Alpha - Assay 3. Rapid Determination of Ra, Pb and Po in Water using Extractive Liquid Scintillation 4. Extractive Methods for Fast Radium Analysis 	<p>02743503</p> <p>02743517</p> <p>02743518</p> <p>02743522</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
4	<p>นาง สุคนธ์ พานิชพันธ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2514 วท.ม. (เคมี) University of Alberta, Canada, 2519 Ph.D.(Chemistry) Texas Tech University, U.S.A, 2525 3-5099-00533-96-8</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Physical Chemistry 2. Materials Science 3. Nanomaterials and their Applications 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Synthesis and Characterization of Lead Magnesium Niobate by a Novel Oxalate Route 2. Processing of Carbon - nanotube Composite Materials 3. Luminescent Materials for Industrial Applications 4. New Thermoelectric and Optoelectronic Materials from the Template- Directed Synthesis of Crystalline Layered Organic-Inorganic Molecular Composites 5. Purification of Carbon nanotubes by Hydrothermal Process 6. Characterization of Barium Titanate Nanopowders synthesized by hydrothermal Process 7. Synthesis and characterization of silicon oxide nanoparticles 8. Synthesis and characterization of zinc oxide nanoparticles 9. Synthesis and characterization of titanium oxide nanoparticles 10. Synthesis and characterization of nanomaterials for dental application 11. Characterization of barium titanate nanopowders synthesized by hydrothermal process 12. Synthesis and characterization of zinc oxide nanoparticles coated on fly ash 13. Synthesis and characterization of titanium dioxide nanoparticles coated on fly ash. 14. Conjugated polymers for flat panel display 15. Synthesis of nanomaterials by spray pyrolysis 16. New conducting polymers and carbon-nanotube composite materials for use in flat-panel displays 17. Development of medical textile using nanotechnology 18. Synthesis of tin dioxide nanoparticles by hydrothermal process 19. Electropolymerization of conjugated polymers 20. Synthesis of tin dioxide nanoparticles by thermal decomposition, Nanomaterials for use as catalysts and gas sensors 21. Light emitting polymer for use in solar cells and single-walled carbon nanotube composites for use as white light emitting diode 	<p>02743517 02743518 02743522</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
5	<p>นายพิชัย พริกิติกุล อาจารย์ ภ.บ. (เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2514 ภ.ม. (Pharmaceutics), University of Pittsburgh, Pennsylvania, สหรัฐอเมริกา, 2517 Ph.D. (Pharmacokinetics), University of Pittsburgh, Pennsylvania, สหรัฐอเมริกา, 2521 3-5099-00236-65-3</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคมีเภสัช 2. เครื่องสำอางค์ 3. ยา 	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>W.H. Pitlick, D. Kurnit, A. Kenyon and P. Pirakitikulr, "Serum Chlorpropamide Levels Following Accidental Ingestion in Management of the Poisoned Patients," Editor: Barry H. Rumack and Anthony R. Temple, Science Press, Princeton, NJ 1977</p> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. James M. Jeffe, Natalie Certo, Pichai Pirakitikulr and John L. Colaizzi, "Stability of Several Brands of Ampicillin and Penicillin V Potassium Oral Liquids Following Reconstitution," Am. J. Hosp. Pharm., 33: 1005-1010, 1976 2. Thomas J. Goehl, William H. Pitlick, Gerald K. Shiu and Pichai Pirakitikulr, "Rapid GLC Determination of Therapeutic Plasma Glycerin Levels," J. Pharm.Sci., 66: 1027-1029, 1977 3. G. Banker, G. Peck, S. Jan, P. Pirakitikulr and D. Taylor, "Evaluation of Hydroxypropyl Cellulose and Hydroxypropylmethyl Cellulose as Aqueous Based Film Coatings," Drug Dev. Ind. Pharm., 7: 693-716, 1981 4. G. Banker, G. Peck, E. Williams, D. Taylor and Pichai Pirakitikulr, "Microbiological Considerations of Polymer Solutions Used in Aqueous Film Coating," Drug Dev. Ind. Pharm., 8: 41-52, 1982 	02743517 02743518 02743522

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
6	<p>นางนันทนิตย์ วานิชชีวะ อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535 วท.ม. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540 Ph.D. (Organic Chemistry) Worcester Polytechnic Institute, USA, 2549</p> <p>3-1021-00044-03-0</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคมีอินทรีย์ 2. เคมีวิเคราะห์ 3. นาโนเทคโนโลยี 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2-[3-(2- Amino ethylthio)propylthio]ethanamine bearing Dansyl Subunits: An Efficient, Simple and Rapid Fluorometric Sensor for the Detection of Mercury (II) Ions 2. Synthesis of a Novel Fluorescent Sensor Bearing Dansyl Fluorophores for the Highly Selective Detection of Mercury (II) Ions 3. Dual Optical Detection of a Novel Selective Mercury Sensor Based on 7-Nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazolyl Subunits 4. Reversible Photoswitchable Wettability in Noncovalently Assembled Multilayered Films 5. Surface-Based Lithium Ion Sensor: An Electrode Derivatized with a Self-Assembled Monolayer 6. A highly Selective Bicyclic Fluoroionophore for the Detection of Lithium Ions 7. Polymerization of UDMA using Zinc Particles and 4-META with and without BPO 	<p>02743517 02743518 02743522</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
7	<p>นาย เฉลียว เพชรทอง อาจารย์ กศ.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิบูลย์โลก, 2526 วท.ม. (การสอนเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536 Ph.D. (Organic Chemistry) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548</p> <p>3-6505-00130-77-8</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคมีอินทรีย์ 2. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3. เคมีวิเคราะห์ 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การศึกษาและติดตามคุณภาพน้ำ 2. การแยกและสกัดสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 	<p>02743517 02743518 02743522</p>

ลำดับที่	<p>ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง</p>	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
8	<p>นาย สุรนนท์ น้อยมณี รองศาสตราจารย์ วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศน์, 2527 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 วท.ค. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 3-5099-01149- 66-5 สาขาที่เกี่ยวข้อง 1. เครื่องขยายบรอดแบนด์ไร้สาย ความเร็วสูง (ไวแมกซ์) 2. วิศวกรรมวัสดุศาสตร์ 3. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 4. คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับ เครื่องมือทางการแพทย์ 5. ระบบควบคุมอัตโนมัติ</p>	<p>งานวิจัย 1. การประยุกต์งานวิจัยทางการแพทย์บนเทคโนโลยีบรอดแบนด์ไร้ สายความเร็วสูง 2. ระบบตรวจติดตามสัญญาณชีพทกพาผ่านเทคโนโลยีไร้สาย 3. การพัฒนาอุปกรณ์ในการวัดค่าทางไฟฟ้าและการเปลี่ยนวัตถุภาค ของวัสดุที่อุณหภูมิสูง 4. การพัฒนาการ์ดคอมพิวเตอร์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 5. การตรวจฟังเสียงหัวใจสำหรับการวินิจฉัยโรคผ่านจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ 6. การพัฒนา โปรแกรมแบบเชิงโต้ตอบสำหรับการเรียนการสอน ระดับอุดมศึกษาบนอินเทอร์เน็ต</p>	<p>02743541 02743542 02743543 02743544 02743545 02743546 02743597</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
9	<p>นางสาวสุชจิตต์ กังวานคุณากร อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D. (Chemistry) X-ray crystallography University of Manchester institute of science and technology, UK, 2544 3-2002-00512-47-4</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคมีวิเคราะห์ 2. เครื่องมือวิเคราะห์ 3. การพัฒนาและปรับปรุงเทคนิคการวิเคราะห์ทางนิติวิทยาศาสตร์ 4. การวิเคราะห์หาสารปนเปื้อน 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การหาปริมาณ โลหะหนัก และสารมีพิษในตัวอย่างเส้นผม และตัวอย่างในสถานที่เกิดเหตุ 2. การพัฒนาและปรับปรุงเทคนิคการวิเคราะห์ทางนิติวิทยาศาสตร์ 3. การหาวัสดุทดแทนในการเก็บน้ำมันในสถานที่เกิดเหตุ ในสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้ 	<p>02743517 02743518 02743522</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
10	<p>นาง วษา พุทรวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ (เคมี) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2537 M.Sc. Horn. (Organic Chemistry) University of Woolongon, ออสเตรเลีย, 2001 Ph.D. (Organic Chemistry) University of Woolongon, ออสเตรเลีย, 2005 3-7301-00698-75-0</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เคมีอินทรีย์ 2. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3. ยา 	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A compact approach to an isomeric iheyamine a system and X-ray crystal structure of 5-methyl-5H-azepino[2,3-b : 4,5-b']diindole 2. An iodoacetamide-based free radical cyclisation approach to the 7,12-dihydro-indolo[3,2-d] [1]benzazepin-6(5H)-one (pauillone) system 3. A free radical cyclization approach to indolo-benzodiazocine derivatives 4. A revised structure for the alkaloid, tribulusterine, from Tribulus terrestris L. 5. Microwave-assisted isolation of essential oil of Cinnamomum iners Reinw. ex BI: Comparison with conventional hydrodistillation 	<p>02743517 02743518 02743522</p>
11	<p>นาย วิทยา จำทอง ศส.ม. (การบริหารการศึกษา) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548 น.บ. (นิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2530 3-7301-00925-06-3</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>กฎหมายอาญาและวิธีพิจารณาความอาญา</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>กฎหมายอาญาในชีวิตประจำวัน</p>	<p>02743511 02743551 02743552 02743555</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ใหม่
12	<p>Prof. Dr. Thomas Randall Lee ศาสตราจารย์ B.A. (Chemistry) Rice University, (Magna Cum Laude) , USA, 1985 Ph.D. (Organic Chemistry) Harvard University, USA, 1991 Cullen Distinguished Professor and Associate Department Chair NIH Postdoctoral Fellow, Caltech, 1991-1993</p> <p>สาขาที่เกี่ยวข้อง Organic and materials research chemistry</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selectively fluorinated organic thin films 2. Complex organic interfaces with controlled local composition, structure, and function 3. Biologically active interfaces 4. Nanoparticle growth and manipulation 5. Biopolymers and conducting polymers 6. Polymerization catalyst development. 	<p>02743517 02743518 02743522</p>

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

กำหนดให้นิสิตทำการวิจัยเป็นวิทยานิพนธ์ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งอาจเป็นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ หรือการวิจัยเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ โดยไม่ขัดต่อศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ และจัดทำเป็นรายงาน นำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 1 และ ก 2: มีการนำเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่า โดยผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) หรือตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ข : ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิจัยวิทยานิพนธ์ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบรายงานวิทยานิพนธ์ และนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า โดยเปิดให้ผู้สนใจเข้าฟังได้ ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อาจมีการนำเสนอในการประชุมวิชาการที่มีการตีพิมพ์เรื่องเต็ม หรือมีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ทั้งขึ้นอยู่กับดุลพินิจของกรรมการหลักสูตร

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิต ค้นคว้า วิจัย ด้วยตนเอง รู้วิธีการวิเคราะห์ปัญหาการวางแผนวิจัย มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
แผน ข	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและช่วยเหลือด้านวิชาการแก่นิสิต ใช้ระบบสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอต่อการใช้งาน และจัดอบรมข้อควรระวังและความปลอดภัยต่าง ๆ

5.6 กระบวนการประเมินผล

แผน ก แบบ ก 1 และ ก 2

1. ประเมินคุณภาพของข้อเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ในหลักสูตร
2. ประเมินผลงานวิจัยในรูปแบบรายงาน โดยมีการสอบความรอบรู้ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ก่อนจบการศึกษาซึ่งมีกรรมการสอบจำนวนอย่างน้อย 3 ท่าน และมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกอย่างน้อย 1 ท่าน
3. ประเมินจากการนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการหรือมีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ

แผน ข

1. ประเมินผลงานวิจัยในรูปแบบรายงาน โดยมีการสอบความรอบรู้ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ก่อนจบการศึกษาซึ่งมีกรรมการสอบจำนวนอย่างน้อย 3 ท่าน และมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกอย่างน้อย 1 ท่าน
2. ประเมินจากการนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการ

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อ จรรยาบรรณ	- การสอดแทรกในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้องกับจรรยาบรรณวิชาชีพ เช่น จรรยาบรรณนักวิจัย การประกันคุณภาพ และการฝึกงาน เป็นต้น
มีจิตสำนึกสาธารณะ	- จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น กิจกรรมเพื่อสังคม
มีทักษะการเป็นผู้นำและทำงานเป็นทีม	- การทำงานเป็นทีมในชั้นเรียน
มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	- การสอดแทรกในวิชาเรียนทุกวิชา - การมอบหมายงานให้นิสิตรับผิดชอบในกิจกรรมต่าง ๆ
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- การจัดการเรียนการสอนที่มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การ ค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ การทำโครงการวิจัย

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้แต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- (2) มีความซื่อสัตย์สุจริต
- (3) มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (4) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- (5) เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
- (2) สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน และจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- (3) การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์
- (4) จัดกิจกรรมพิเศษเพื่อพัฒนาการเรียนรู้
- (5) การสอนแบบอภิปรายจากตัวอย่างกรณีศึกษา

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) นิสิตประเมินผลการเรียนรู้ด้วยตนเอง ก่อนและหลังการเรียน
- (2) ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิต

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้หลักการและทฤษฎีที่สัมพันธ์กัน ในสาขานิติวิทยาศาสตร์ อย่างกว้างขวางและเป็นระบบ
- (2) มีความรู้ในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ฟิสิกส์ เคมี ชีวะ เศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ และการบริหารจัดการข้อมูล เป็นต้น
- (3) ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชา รวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหา
- (4) ตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อกำหนดทางเทคนิค รวมถึงการปรับเปลี่ยนตามกาลเวลาเพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- การให้ภาพรวมของความรู้ก่อนเข้าสู่บทเรียนการสรุปย่อความรู้ใหม่หลังบทเรียนพร้อมกับเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม การเชื่อมโยงความรู้จากวิชาหนึ่ง ไปสู่อีกวิชาหนึ่งในระดับที่สูงขึ้น การเลือกใช้วิธีการสอนที่เหมาะสมกับเนื้อหาสาระ
- ใช้การสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การอภิปราย การทบทวน การฝึกปฏิบัติ และเทคนิคการสอนอื่น ๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเรียนแบบร่วมมือ การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนโดยการค้นคว้าด้วยตนเอง
- การเรียนรู้สถานการณ์จริงจากการทัศนศึกษา และการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญ ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย

2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- ประเมินจากผลการสอบรายวิชา
- ประเมินจากรายงาน และการนำเสนอประจำรายวิชา

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) มีความสามารถในการค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจและประเมินข้อมูลสารสนเทศ แนวคิดและหลักฐานใหม่ ๆ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และใช้ข้อสรุปที่ได้ในการแก้ไขปัญหาหรืองานอื่น ๆ ด้วยตนเอง
- (2) สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและเสนอแนวทางการการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ประสพการณ์ในภาคปฏิบัติ และผลกระทบที่ตามมาจากรัตตสันใจนั้น
- (3) สามารถใช้ทักษะและความรู้ความเข้าใจอันต้องแท้ ในสาขานิติวิทยาศาสตร์

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์เมื่อเริ่มเข้าศึกษา เริ่มจากโจทย์ที่ง่าย และเพิ่มความยากตามระดับชั้นเรียนที่สูงขึ้น ในรายวิชาที่เหมาะสม
- (1) การมอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง
- (2) การจัดให้มีรายวิชาที่เสริมสร้างการพัฒนาทักษะทางเชาว์ปัญญา ให้ได้ฝึกคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ใหม่จากความรู้เดิมด้านต่าง ๆ ทั้งในสาขาและนอกสาขา ได้แก่ วิชาเทคนิค วิจัย ปัญหาพิเศษ
- (3) การสอนแบบผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาสให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็น ได้มากขึ้น

2.3.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) ประเมินจากผลงานการแก้ปัญหาที่ได้รับมอบหมาย
- (2) ประเมินโดยการสอบข้อเขียนด้วยโจทย์ที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งรายงานบุคคลและงานกลุ่ม
- (2) วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
- (3) สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (4) สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ

รับผิดชอบ

- (1) ใช้การสอนแบบกลุ่มร่วมมือ ซึ่งต้องแนะนำกฎ กติกา มารยาท บทบาทความรับผิดชอบของแต่ละคนในการเรียนรู้ร่วมกัน
- (2) มอบหมายการทำงานแบบกลุ่มย่อย ที่สลับหมุนเวียนสมาชิกกลุ่ม และตำแหน่งหน้าที่ในกลุ่ม
- (3) ยกตัวอย่างผลกระทบของทักษะด้านนี้ที่มีต่อตนเองและสังคม สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน

2.4.3 วิธีประเมินทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) ประเมินจากรายงานกลุ่ม โดยอาจารย์ประจำวิชา
- (2) ให้ผู้เรียนประเมินตนเอง และประเมินผู้ร่วมงานในกลุ่ม

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในการวิเคราะห์แปลความหมายและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้
- (2) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอ
- (3) สามารถระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และนิติวิทยาศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- (4) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการกับข้อมูลต่าง ๆ อย่างเหมาะสม
- (5) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรม และสถานการณ์โลก โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (6) สามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียนและภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้และเหมาะสม

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์หรือคำนวณในทุกรายวิชาที่ต้องฝึกทักษะ โดยผู้สอนต้องแนะนำวิธีการ ติดตามตรวจสอบงาน และตรวจแก้พร้อมให้คำแนะนำ
- (2) มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และต้องมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ
- (3) มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (4) การจัดรายวิชาสัมมนาให้นิสิตสืบค้นข้อมูล เรียบเรียงเป็นรายงาน และนำเสนอด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.5.3 การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) ประเมินทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข และการสื่อสารจากรายงานแต่ละบุคคลหรือรายงานกลุ่มในส่วนที่นิสิตนั้นรับผิดชอบ
- (2) ประเมินทักษะการสื่อสารจากพัฒนาการการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การนำเสนอสัมมนา การนำเสนอนิทรรศการงานวิจัยต่อผู้เยี่ยมชม
- (3) ประเมินทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จากการสืบค้นฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสาขาวิชา

ความรับผิดชอบหลัก ◦ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณสมบัติของบรรม										2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ							
	1		2		3		4		5		1		2		3		4		1		2		3		4		5		6	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
02743501 เคมีสำหรับนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743502 ชีววิทยาสำหรับนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743503 ฟิสิกส์สำหรับนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743511 หลักการทางนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743512 เทคนิคการสืบสวน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743513 นิเวศศาสตร์และนิสิตชีววิทยา	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743514 พันธุวิทยาทางนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743515 ภูมิคุ้มกันวิทยาและเซลล์วิทยาทางนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743516 ชีววิทยาโมเลกุลทางนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743517 การวิเคราะห์สายและแอลกอฮอล์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743518 การวิเคราะห์สเปกโตรสโคปและเจมิติน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743519 การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743521 เทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคล	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743522 เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743523 การตรวจสถานที่เกิดเหตุ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743524 ความก้าวหน้าในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743525 การประยุกต์ใช้ชีววิทยาทางนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02743526 การตรวจเอกสารและการปลอมแปลง	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
02743527 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743531 สถิติสำหรับนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743541 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743542 อาชีวอนามัยและเฝ้าระวังการป้องกัน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743543 คลังข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743544 การจัดเก็บและการสืบค้นข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743545 การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทางนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743546 การประมวลผลภาพดิจิทัลและการประยุกต์สำหรับนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743547 การรู้จำไบโอมเมทริกซ์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743548 ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของไบโอมเมทริกซ์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743551 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิสิตวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743552 นวัตกรรมบัญชีและการเงิน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743553 การพิสูจน์หลักฐานและการวิเคราะห์อาชญากรรม	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743554 พยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ในกระบวนการทางอาญา	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743555 การบริหารงานยุติธรรมทางอาญา	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743591 ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743595 การศึกษาขั้นพื้นฐาน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743596 เรื่องเฉพาะทางนิติวิทยาศาสตร์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
	02743597 สัมมนา	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02743599 วิทยานิพนธ์	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- 1. คุณธรรมและจริยธรรม**
- 1) มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
 - 2) มีความซื่อสัตย์สุจริต
 - 3) มีวินัยและค่านิยมรับศรัทธาของตนเองและสังคม
 - 4) เคารพกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม
 - 5) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
- 2. ความรู้**
- 1) มีความรู้หลักการและทฤษฎีที่สัมพันธ์กัน
 - 2) มีความรู้ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
 - 3) รู้ความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชา
 - 4) ตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อกำหนดทางเทคนิค และการเปลี่ยนแปลง
- 3. ทักษะทางปัญญา**
- 1) มีความสามารถในการค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจและประเมินข้อมูลสารสนเทศ แนวคิดและหลักฐานใหม่ ๆ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และใช้ข้อสรุปที่ได้ออกมาแก้ไขปัญหาอื่น ๆ ด้วยตนเอง
 - 2) สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและเสนอแนวทางการ การแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทาง ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ประสิทธิภาพในภาคปฏิบัติ และ ผลกระทบที่ตามมาจากการตัดสินใจนั้น
- 4. ทักษะความสัมพันธ์ทางบุคคลและความรับผิดชอบ**
- 1) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานรายบุคคลและงานกลุ่ม
 - 2) วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
 - 3) สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 4) สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**
- 1) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในการวิเคราะห์แปลความหมาย และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาได้
 - 2) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน และใช้รูปแบบของการนำเสนอ
 - 3) สามารถระบุ เข้าถึง และคัดลอกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และนิเวศศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
 - 4) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการกับข้อมูลต่าง ๆ อย่างเหมาะสม
 - 5) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรม และสถานการณ์โลก โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 6) สามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน และภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้และเหมาะสม
- 5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**
- 1) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในการวิเคราะห์แปลความหมาย และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาได้
 - 2) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน และใช้รูปแบบของการนำเสนอ
 - 3) สามารถระบุ เข้าถึง และคัดลอกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และนิเวศศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
 - 4) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการกับข้อมูลต่าง ๆ อย่างเหมาะสม
 - 5) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรม และสถานการณ์โลก โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 6) สามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน และภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้และเหมาะสม

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน(เกรด)

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบกลุ่มมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะที่นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

มีกระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ โดยให้นิสิตประเมินความพึงพอใจต่อการเรียน การสอนในทุกรายวิชา ทั้งเนื้อหา รายวิชา คุณสมบัติของผู้สอน และการวัดผลสัมฤทธิ์ รวมทั้งประเมินตนเอง

2.2 การทวนสอบกลุ่มมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

มีคณะกรรมการของหลักสูตรดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี เพื่อนำข้อมูลไปพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง และติดตามการดำเนินงานทำของบัณฑิตและการประกอบอาชีพ

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ

- จัดแจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่

- จัดแจงและมอบหมายเอกสารประมวลรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล ให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ

- กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการฝึกอบรมเรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่าง ๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุง (หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่) และอยู่ในการดูแลของอาจารย์พี่เลี้ยง ก่อนการทำหน้าที่ตามลำพัง

- มอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงาน of อาจารย์ใหม่ อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้คณาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้จากปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน โดยอาจารย์แต่ละคนควรได้รับการพัฒนาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง/ปี

2.1 การพัฒนาความรู้และทักษะด้านการจัดการเรียนการสอน การวัด และประเมินผล

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการเรียนการสอน (กลยุทธ์การสอน วิธีการสอน) การวัดและประเมินผล ซึ่งจัดเป็นประจำทุกปีโดยกองบริการการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยกำหนดให้อาจารย์ต้องเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่ในปีแรกเข้าทำงาน และเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มเติมหรือฟื้นฟูทุก 2-3 ปี

- การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหาและแนวทางการแก้ไข ระหว่างอาจารย์ในคณะ/ภาควิชา

- การสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรมภายนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้มาถ่ายทอดในภาควิชา

- การให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการ

ประเมินผล

- การแลกเปลี่ยนเอกสารและข้อมูลระหว่างอาจารย์

- การเชิญอาจารย์อื่นเข้าเยี่ยมชมการสอนและให้คำแนะนำ

- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และเผยแพร่ผลงานในเครือข่ายพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนกลุ่มนิติวิทยาศาสตร์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- การสนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และการนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ

- การฝึกอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

- การสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

- การสนับสนุนการเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

หลักสูตรได้กำหนดระบบและวิธีการประกันคุณภาพหลักสูตรในแต่ละประเด็น ดังนี้

1. การบริหารหลักสูตร

- มีคณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้นำกำกับดูแลและคอยให้คำแนะนำ ตลอดจนแนวปฏิบัติให้แก่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับผู้บริหารของคณะและอาจารย์ผู้สอน ติดตามและรวบรวมข้อมูล สำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร โดยกระทำ ทุกปีอย่างต่อเนื่อง
- มีการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีการจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และ วัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อื่นๆ อย่างเพียงพอ
- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูล โดยมีสำนักหอสมุดกลางที่มีหนังสือด้านการบริหารจัดการและด้านอื่น ๆ รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มีตำรา หนังสือ วารสารทางวิชาการ วิทยุทัศน์ และสื่อการสอนอื่น ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ที่อาจารย์และนิสิตสามารถค้นคว้าและหาอ่านได้ นอกจากนี้สามารถค้นคว้าเพิ่มเติมได้จากห้องสมุดคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และสำนักหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

- ห้องสารสนเทศของคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สารสนเทศ นิสิตสามารถใช้ได้ในสารสนเทศของคณะนอกจากนี้ยังมีห้องคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มีความพร้อมด้านห้องปฏิบัติการวิจัยและเครื่องมือสำหรับการวิจัย อาทิ เช่น Gas Chromatograph (GC) High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) และ Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) เป็นต้น

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีการแต่งตั้งคณะทำงานจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน โดยคณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่สำรวจและวิเคราะห์ความต้องการทรัพยากรการเรียนการสอนในแต่ละปี การศึกษา เก็บข้อมูลและประเมินความพร้อมของทรัพยากรที่มีอยู่เดิมทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ จัดทำแผน

งบประมาณและการจัดซื้อ โดยแบ่งเป็นแผนเร่งด่วน แผนระยะกลางและแผนระยะยาว เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีการประเมินความเพียงพอของทรัพยากรจากข้อมูลต่าง ๆ ที่รวบรวมมา เช่น สอบถามความพึงพอใจของนิสิตผู้ใช้บริการและอาจารย์ในภาควิชา การเปรียบเทียบกับตัวบ่งชี้ภายนอก เป็นต้น

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

- มีระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยในการรับอาจารย์ใหม่

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

- มีการวางแผนและดำเนินการเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

- มีหลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

- มีการกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

- มีการวางแผนและดำเนินการเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่น ๆ แก่นิสิต

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีอาจารย์ประจำในการให้คำแนะนำและสนับสนุนการเรียนของนิสิตในหลักสูตร

- คณาจารย์จัดตารางเวลาให้นิสิตได้เข้าพบ เพื่อให้คำปรึกษาด้านวิชาการอื่น ๆ แก่นิสิต

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนานิสิต

5.2 การอุทธรณ์ของนิสิต

- เปิดโอกาสให้นิสิตปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา หรือประธานหลักสูตรในเรื่องที่ต้องการอุทธรณ์ ถ้าหากไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้นิสิตเขียนคำร้องทั่วไปต่อ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอนของบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อให้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาเรื่องที่อุทธรณ์

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- จัดทำแบบสำรวจความต้องการตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่ผ่านการเห็นชอบของที่ประชุมกรรมการบริหารหลักสูตร

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีการสำรวจ/สอบถามคุณสมบัติ ความรู้ และความชำนาญเฉพาะทางตามความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม

- คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีการสำรวจ/สอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานและเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตามและทบทวนการดำเนินงานของหลักสูตร	×	×	×
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบมคอ.2ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสภา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	×	×	×
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม) ถ้ามี (ตามแบบมคอ. 3 และมคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม) ถ้ามี (ตามแบบมคอ.5และมคอ.6) ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบมคอ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	×	×	×
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดในมคอ 3.และมคอ. 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	×	×	×
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนกลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานในมคอ. 7ปีที่แล้ว	-	×	×
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	×	×	×
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	×	×	×
10.จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน(ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	×	×	×
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5จากคะแนนเต็ม 5.0	-	×	×
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม5.0	-	-	×

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินงานของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- การสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต
- การประชุมคณาจารย์ในภาควิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ
- การสอบถามจากนิสิต

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอนการตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน
- ประเมินโดยตัวอาจารย์เองและเพื่อนร่วมงาน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 โดยนิสิตปัจจุบัน และบัณฑิตที่จบการศึกษาในหลักสูตร

- ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย
- ประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์

2.2 โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษา และ/หรือจากผู้ประเมิน

- ประเมินโดยที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

2.3 โดยนายจ้าง และ/หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ

- ประเมิน โดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

- การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- การนำข้อมูลจากการรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตร

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743501 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เคมีสำหรับนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Chemistry for Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
(✓) วิชาเอกบังคับ (วิชาปรับพื้นฐาน)
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุและสารที่ต้องควบคุม เช่น สารเคลือบผิว ดิน เส้นใยและแก้ว เศษวัตถุระเบิด เขม่าดินปืน เศษวัสดุที่ไหม้ไฟ ยาและแอลกอฮอล์ เทคนิคการสุ่ม ตัวอย่าง เทคนิคการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

วิธีการวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุและสารที่ต้องควบคุม เช่น สารเคลือบผิว ดิน เส้นใยและแก้ว เศษวัตถุระเบิด เขม่าดินปืน เศษวัสดุที่ไหม้ไฟ ยาและแอลกอฮอล์ เทคนิคการสุ่ม ตัวอย่าง เทคนิคการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

Methods in chemical analysis for analyzing materials and controlled substances such as coating materials, soil, fibers and glass, explosive residues, gun-shot residues, fire residues, drugs and alcohol. Sampling techniques. Sample preparation techniques for chemical analysis. Applications in forensic science.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743502 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ชีววิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biology for Forensic Science

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ (วิชาปรับพื้นฐาน)
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ หน้าที่ของออร์แกเนลล์ โครงสร้างโครโมโซมการแสดงออกของยีนและการควบคุม ไซโทสเกเลตัน เมทริกซ์นอกเซลล์ สรีรวิทยาของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับ กลไกการทำงานและการควบคุมของเซลล์กล้ามเนื้อและเซลล์ประสาท ระบบประสาท ระบบไหลเวียนเลือดระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายและระบบต่อมไร้ท่อ การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

โครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ หน้าที่ของออร์แกเนลล์ โครงสร้างโครโมโซมการแสดงออกของยีนและการควบคุม ไซโทสเกเลตัน เมทริกซ์นอกเซลล์ สรีรวิทยาของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับ กลไกการทำงานและการควบคุมของเซลล์กล้ามเนื้อและเซลล์ประสาท ระบบประสาท ระบบไหลเวียนเลือดระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายและระบบต่อมไร้ท่อ การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

Structure and chemical composition of cell, organelle function. Chromosome structures, gene expression and regulation, cytoskeleton, extracellular matrix, human physiology of mechanism and regulation of muscle cell and nerve cell, nervous system, circulatory system, respiratory system, gastrointestinal tract, excretory and endocrine system, applications in forensic science.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743503 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ฟิสิกส์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Physics for Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - (✓) วิชาเอกบังคับ (วิชาปรับพื้นฐาน)
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ในหนึ่งและสองมิติ โมเมนตัมเชิงเส้นและการชน กลศาสตร์ของไหล การเคลื่อนที่แบบคลื่น คลื่นเสียง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ความร้อนและอุณหภูมิจึงจรไฟฟ้า ฟิสิกส์อะตอม การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การเคลื่อนที่ในหนึ่งและสองมิติ โมเมนตัมเชิงเส้นและการชน กลศาสตร์ของไหล การเคลื่อนที่แบบคลื่น คลื่นเสียง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ความร้อนและอุณหภูมิจึงจรไฟฟ้า ฟิสิกส์อะตอม การประยุกต์ทางนิติวิทยาศาสตร์

Motion in one and two dimensions. Linear momentum and collisions. Fluid mechanics. Waves motion. Sound wave. Electromagnetic waves. Heat and temperature. Electric circuits. Atomic physics. Applications in forensic science.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743511 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principle of Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - (✓) วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับประวัตินิติวิทยาศาสตร์ การประมวลเหตุการณ์ในอดีตและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ แนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์และเชิงนิติศาสตร์ที่เกี่ยวกับพยานหลักฐานและการพิสูจน์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
ประวัตินิติวิทยาศาสตร์ การประมวลเหตุการณ์ในอดีตและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ แนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์และเชิงนิติศาสตร์ที่เกี่ยวกับพยานหลักฐานและการพิสูจน์ การสร้างการเชื่อมโยงที่เป็นหนึ่งเดียว โดยการใช้พื้นฐานทางฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา กระบวนการการประมวลเหตุการณ์ การรู้จำ การเก็บรวบรวม และการรักษาพยานหลักฐาน การดำเนินถึงหลักวิชาชีพและจริยธรรม
Forensic science history. Reconstruction of past events and the scientific methods. Scientific and legal concepts concerning evidence and proof. Establishment of unique connections using physical, chemical and biological foundations. Reconstruction process. Recognition. Collection and preservation of evidence. Professional and ethical consideration.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743512 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการสืบสวน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Investigation Technique
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อนำเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ พยานหลักฐานทางกายภาพ และการหาเหตุผลเชิงนิรนัยและ เชิงอุปนัย เพื่อตรวจหาลำดับเหตุการณ์แวดล้อมการประกอบอาชญากรรมและผู้ประกอบอาชญากรรม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การประยุกต์เทคนิคทางวิทยาศาสตร์ พยานหลักฐานทางกายภาพ และการหาเหตุผลเชิงนิรนัย และ เชิงอุปนัย เพื่อตรวจหาลำดับเหตุการณ์แวดล้อมการประกอบอาชญากรรมและผู้ประกอบอาชญากรรม

Applications of scientific techniques, physical evidence and deductive and inductive reasoning to determine the sequence of events surrounding the commission of a crime and the perpetrator of a crime.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743513 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย นิติเวชศาสตร์และนิติพยาธิวิทยา
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forensic Medicine and Forensic Pathology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับหลักทางนิติเวชศาสตร์และบทบาทของนิติพยาธิวิทยาในการสืบสวนคดีอาชญากรรมและการตาย การสังเกตการณ์จากการตรวจชันสูตรพลิกศพและการผ่าศพเพื่อหาสาเหตุและพฤติการณ์การตาย

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการทางนิติเวชศาสตร์และบทบาทของนิติพยาธิวิทยาในการสืบสวนคดีอาชญากรรมและการตาย การสังเกตการณ์จากการตรวจชันสูตรพลิกศพและการผ่าศพเพื่อหาสาเหตุและพฤติการณ์การตาย

The principles of forensic medicine and the role of forensic pathology in the investigation of crime and death. Observation made at a post-mortem examination and autopsy for investigating the causes and manners of death.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาดำรงตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743514 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย พิษวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Toxicology in Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับพิษวิทยา สารพิษและการตรวจหาสารพิษ พยาธิสภาพเนื่องจากสารพิษ การเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาใช้ในการตรวจพิสูจน์สารพิษ การวิเคราะห์สารพิษ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
สารพิษและการตรวจหาสารพิษ พยาธิสภาพเนื่องจากสารพิษ การเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาใช้ในการตรวจพิสูจน์สารพิษ การวิเคราะห์สารพิษ
Toxic substances and their determination. Pathogenic effect due to toxic substances.
Sample collection for toxic substances identification. Toxic substances analysis.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743515 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ภูมิคุ้มกันวิทยาและเซรุ่มวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Immunology and Serology in Forensic Science

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อแอนติเจน แอนติเจนและแอนติบอดี หลักการและวิธีการวินิจฉัยแอนติเจนทางเซรุ่มวิทยา การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของเลือดและการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล เซรุ่มวิทยาและการประยุกต์ใช้ในการตรวจพยานหลักฐานทางชีววิทยาในอาชญากรรม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อแอนติเจน แอนติเจนและแอนติบอดี หลักการและวิธีการวินิจฉัยแอนติเจนทางเซรุ่มวิทยา การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของเลือดและการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล เซรุ่มวิทยาและการประยุกต์ใช้ในการตรวจพยานหลักฐานทางชีววิทยาในอาชญากรรม

Immune response to foreign antigens. Antigen and antibody. Principles and diagnosis methods for antigen in serology. Heredity of blood and identification of individual. Basic knowledge in serology and application in biological crime evidence assay.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743516 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ชีววิทยาโมเลกุลทางนิติวิทยาศาสตร์
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Molecular Biology in Forensic Science

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับชีววิทยาโมเลกุลและชีววิทยาของเซลล์ สมบัติของสารพันธุกรรมและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ตัวยับยั้งในการพิสูจน์ทางพันธุกรรม การเก็บและเตรียมตัวอย่างดีเอ็นเอ เทคนิคและ วิธีการวินิจฉัยดีเอ็นเอ หลักการวิเคราะห์ดีเอ็นเอเฉพาะบุคคล

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สมบัติของสารพันธุกรรมและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ตัวยับยั้งในการพิสูจน์ทางพันธุกรรม การเก็บและเตรียมตัวอย่างดีเอ็นเอ เทคนิคและ วิธีการวินิจฉัยดีเอ็นเอ หลักการวิเคราะห์ดีเอ็นเอเฉพาะบุคคล

Properties of genetic material and heredity. Markers for genetic identification. Collection and preparation of DNA samples. Techniques and diagnostic methods for DNA. Principles of individual DNA analysis.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743517 2(1-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์ยาและแอลกอฮอล์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Analysis of Drugs and Alcohol
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคในการวิเคราะห์ทางเคมีของยาและแอลกอฮอล์ด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโกปี และโครมาโทกราฟี
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
หลักการและเทคนิคในการวิเคราะห์ของยาและแอลกอฮอล์ด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโกปี และโครมาโทกราฟี
Principle and techniques in analysis of drugs and alcohol using spectroscopy and chromatography.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743518 2(1-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์เศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Analysis of Explosive and Gun-shot Residues
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - (✓) วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคในการวิเคราะห์ทางเคมีของเศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืนด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโกปี โครมาโทกราฟี และอิเล็กตรอนไมโครสโกปี
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการและเทคนิคในการวิเคราะห์ของเศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืนด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโกปี โครมาโทกราฟี และอิเล็กตรอนไมโครสโกปี

Principle and techniques in analysis of explosive and gun-shot residues using spectroscopy, chromatography and electron microscopy.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743519 2(1-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Analysis of Hair and Fibers
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - (✓) วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคในการวิเคราะห์ทางเคมีของเส้นผมและเส้นใยด้วยวิธีการทางอินฟราเรด สเปกโทรสโคปีและอิเล็กตรอนไมโครสโคปี
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการและเทคนิคในการวิเคราะห์ของเส้นผมและเส้นใยด้วยวิธีการทางอินฟราเรด สเปกโทรสโคปีและอิเล็กตรอนไมโครสโคปี

Principle and techniques in analysis of hair and fibers using infrared spectroscopy and electron microscopy.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743521 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคล

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Person Identification Techniques

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคลที่มีชีวิตและที่เสียชีวิตแล้วโดยการตรวจลายนิ้วมือ ภาพถ่ายและลักษณะทางพันธุกรรม วิธีการตรวจพิเศษ การตรวจเลือด การตรวจลายพิมพ์ริมฝีปาก การตรวจลักษณะโพรงอากาศที่กะโหลกศีรษะ การตรวจเพศและอายุ วิธีการตรวจพิสูจน์บุคคลที่เสียชีวิตโดยการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน เช่น กระดูก ฟัน เส้นผม การตรวจภาพเชิงซ้อนและดีเอ็นเอ เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานที่สำคัญในชั้นศาล

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคนิคการตรวจพิสูจน์บุคคลที่มีชีวิตและที่เสียชีวิตแล้วโดยการตรวจลายนิ้วมือ ภาพถ่ายและลักษณะทางพันธุกรรม วิธีพิเศษสำหรับการตรวจเลือด การตรวจลายพิมพ์ริมฝีปาก การตรวจลักษณะโพรงอากาศที่กะโหลกศีรษะ การตรวจเพศและอายุ วิธีการตรวจพิสูจน์บุคคลที่เสียชีวิตโดยการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน กระดูก ฟัน เส้นผม การตรวจภาพเชิงซ้อนและดีเอ็นเอ เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานที่สำคัญในชั้นศาล

Identification techniques of living and dead persons by fingerprint, photograph and genetic trait. Specific methods for blood testing, lip printing, examination of skull sinus, sex and age. Identification methods by examinations of evidence of bone, teeth, hair, superimposition and DNA of dead body for crucial evidence in court.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743522 3(2-3-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory Techniques in Forensic Science

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการทางฟิสิกส์และเคมีในการตรวจทางนิติวิทยาศาสตร์ เช่น การตรวจคราบเลือดเส้นผม ฟัน คราบน้ำลาย และคราบอสุจิ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการและเทคนิคและวิธีการทางฟิสิกส์และเคมีในการตรวจทางนิติวิทยาศาสตร์ เช่น การตรวจคราบเลือดเส้นผม ฟัน คราบน้ำลาย และคราบอสุจิ

Principle and techniques and physical and chemical methods in forensic science for examination of blood stain, hair, teeth, saliva and semen stain.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743523 4(3-2-7)
ชื่อวิชาภาษาไทย การตรวจสถานที่เกิดเหตุ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Crime Scene Investigation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการตรวจสถานที่เกิดเหตุ การรักษาสถานที่เกิดเหตุ การค้นหาในสถานที่เกิดเหตุ การถ่ายภาพในสถานที่เกิดเหตุ การวิเคราะห์และการประมวลเหตุการณ์ในสถานที่เกิดเหตุ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
หลักการและเทคนิคการตรวจสถานที่เกิดเหตุ การรักษาสถานที่เกิดเหตุ การค้นหาในสถานที่เกิดเหตุ การถ่ายภาพในสถานที่เกิดเหตุ การวิเคราะห์และการประมวลเหตุการณ์ในสถานที่เกิดเหตุ
Principle and technique of crime scene investigation. Crime scene protection. Crime scene search. Crime scene photography. Crime scene analysis and reconstruction.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743524 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ความก้าวหน้าในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advances in Biological Evidence Investigation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - (✓) วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับความก้าวหน้าในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา โดยวิธีการใหม่ๆ ทางฟิสิกส์และเคมี
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การใช้วิธีการใหม่ในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางชีววิทยา
Advances in biological evidence investigation for new investigation method for biological evidence.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743525 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การประยุกต์ใช้เซรัมวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Applications of Forensic Serology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับสมบัติทางพันธุกรรมของเลือดและน้ำเหลือง การประยุกต์ใช้ในงานทางนิติวิทยาศาสตร์ การพิสูจน์บุคคล และการพิสูจน์ความเป็นบิดามารดา
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
สมบัติทางพันธุกรรมของเลือดและน้ำเหลือง การประยุกต์ใช้ในงานทางนิติวิทยาศาสตร์ การพิสูจน์บุคคล และการพิสูจน์ความเป็นบิดามารดา
Genetic property of blood and serum. Applications in forensic science such as person identification and paternity identification.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743526 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การตรวจเอกสารและการปลอมแปลง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Document Examination and Forgery
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ลายมือเขียนข้อความ ลายมือชื่อ อักษรพิมพ์ดีด ลายพิมพ์ การแก้ไข การปลอมแปลงเอกสาร การตรวจอ่านรอยกดบนกระดาษ ชนิดของกระดาษ และหมึก การตรวจการปลอมแปลง การแก้ไข การลบล้าง การขูดลบ ความเป็นเจ้าของ การกำหนดแหล่งที่มา การเชื่อมโยงเอกสารพิรุณและการอ่านรอยกดเขียน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การตรวจพิสูจน์ลายมือเขียนข้อความ ลายมือชื่อ อักษรพิมพ์ดีด ลายพิมพ์ การแก้ไข การปลอมแปลงเอกสาร การตรวจอ่านรอยกดบนกระดาษ ชนิดของกระดาษและหมึก การตรวจการปลอมแปลง การแก้ไข การลบล้าง การขูดลบ ความเป็นเจ้าของ การกำหนดแหล่งที่มา การเชื่อมโยงเอกสารพิรุณและการอ่านรอยกดเขียน

Document examination of handwriting, signatures, typewriting, printing, alterations, forgery, indented impressions, types of paper and ink. Forgery detection, alteration, obliterations, erasure, authenticity verification, source determination, linking the suspect document, and deciphering indented impressions of writing.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743527 3(2-2-5)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ลายพิมพ์นิ้วมือ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fingerprint
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับลายพิมพ์นิ้วมือ การจำแนกประเภทของลายพิมพ์นิ้วมือ หลักการในการตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือ การเก็บลายพิมพ์นิ้วมือแฝงจากพยานหลักฐาน เทคนิคในการตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการพิสูจน์บุคคลและพยานหลักฐาน การวิจัยและการฝึกในชั้นศาล

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การจำแนกประเภทของลายพิมพ์นิ้วมือ หลักการในการตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือ การเก็บลายพิมพ์นิ้วมือแฝงจากพยานหลักฐาน เทคนิคในการตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการพิสูจน์บุคคลและพยานหลักฐาน การวิจัยและการฝึกในชั้นศาล

Fingerprint classification. Fingerprint identification. Latent fingerprint collections from evidence. Techniques in comparative automated fingerprint by computer for human and evidence identification. Research and training in court.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743531 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Statistics for Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคทางสถิติในการศึกษาทางนิติวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการอนุมานเชิงสถิติ เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงการตรวจสอบ การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน และตารางการถ่วง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและการแปลผล

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สถิติในการศึกษาทางนิติวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการอนุมานเชิงสถิติ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและการแปลผล

Statistical techniques in forensic science studies. Data analysis and statistical inference.
The use of statistical packages and the interpretation.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743541 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information Technology for Forensic Science

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การประมวลผลภาพดิจิทัล ระบบเครือข่ายและความปลอดภัยของเครือข่าย การประยุกต์ใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การประมวลผลภาพดิจิทัล ระบบเครือข่ายและความปลอดภัยของเครือข่าย การประยุกต์ใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์

Database and information systems, geographical information systems, digital image processing, network systems and security. Applications in forensic science.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743542 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย อาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ตและการป้องกัน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Internet Crime and Protection
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การรักษาความปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศในระบบเครือข่าย อาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ต และการป้องกัน กฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของ เทคโนโลยีสารสนเทศ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การรักษาความปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศในระบบเครือข่าย อาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ต และการป้องกัน กฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของ เทคโนโลยีสารสนเทศ

Principle of computer network systems. Security of information technology in network systems. Internet crime and protection. Laws concerning information technology security.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743543 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลังข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Data Warehouse for Crime Investigation

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตมีแนวคิดและหลักการการทำเหมืองข้อมูล เน้นการประยุกต์เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเพื่อใช้สืบหาการฉ้อโกงทางคอมพิวเตอร์ การจารกรรมเพื่อรวบรวมพยานหลักฐานเพื่อนำไปสู่การลงโทษ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดและหลักของการทำเหมืองข้อมูล เน้นการประยุกต์เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเพื่อใช้สืบหาการฉ้อโกงทางคอมพิวเตอร์ การจารกรรมเพื่อรวบรวมพยานหลักฐานเพื่อนำไปสู่การลงโทษ

Data mining concepts and principles emphasized on applications of data mining techniques for detecting computer fraud. The use of undercover probe to gather evidences for conviction.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743544 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดเก็บและการสืบค้นข้อมูลสำหรับการสืบสวนอาชญากรรม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information Storage and Retrieval for Crime Investigation

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลและการแทนค่าข้อมูล การวิเคราะห์ การทำดรรชนี การแทนค่า การจัดเก็บการค้นหาและการค้นคืน แบบจำลองและการประมวลผลเอกสาร เอกสารที่เกี่ยวกับการฉ้อโกงทางคอมพิวเตอร์และการจารกรรม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการจัดเก็บข้อมูลและการแทนค่าข้อมูล การวิเคราะห์ การทำดรรชนี การแทนค่า การจัดเก็บการค้นหาและการค้นคืน แบบจำลองและการประมวลผลเอกสาร เอกสารที่เกี่ยวกับการฉ้อโกงทางคอมพิวเตอร์และการจารกรรม

Principle of information storage and data representation. Analysis, indexing, representation, storing, searching and retrieving, models and document processing. Documents concerning computer fraud and undercover.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743545 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทางนิติวิทยาศาสตร์
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Applications of Geographical Information Systems in Forensic Science

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การประยุกต์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์และการทำแผนที่ในการสืบสวนทางอาชญากรรม การประยุกต์ในด้านความปลอดภัยของสาธารณะ การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัย รูปแบบความหนาแน่น และการพยากรณ์รูปแบบอาชญากรรม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้พื้นฐานของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การประยุกต์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์และการทำแผนที่ในการสืบสวนทางอาชญากรรม การประยุกต์ในด้านความปลอดภัยของสาธารณะ การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัย รูปแบบความหนาแน่น และการพยากรณ์รูปแบบอาชญากรรม

Fundamentals of geographical information systems. Applications and tools in geographical information systems for analysis and mapping crime investigation. Applications in the field of public safety. Analysis of hot spots, density patterns and forecasting of crime patterns.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743546 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การประมวลผลภาพดิจิทัลและการประยุกต์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Digital Image Processing and Applications for Forensic Science

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับระบบการถ่ายภาพดิจิทัลและองค์ประกอบ ความรู้เกี่ยวกับการใช้ภาพอ้างอิง อุปกรณ์ในการจับภาพ การทำภาพให้ชัดเจนด้วยอัลกอริทึมของการประมวลผล การประยุกต์ใช้เทคนิค และเครื่องมือสำหรับนักนิติวิทยาศาสตร์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ระบบการถ่ายภาพดิจิทัลและองค์ประกอบ การใช้ภาพอ้างอิง อุปกรณ์ในการจับภาพ การทำภาพให้ชัดเจนด้วยอัลกอริทึมของการประมวลผล การประยุกต์ใช้เทคนิค และเครื่องมือสำหรับนักนิติวิทยาศาสตร์

Digital photography system and components. Image attribute. Image capture devices. Image enhancements by processing algorithms. Applications of techniques and tools for forensic scientists.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743547 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การรู้จำไบโอเมตริกซ์เบื้องต้น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Introduction to Biometric Recognition
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะของไบโอเมตริกซ์ แนวคิดของระบบไบโอเมตริกซ์เบื้องต้น ความผิดพลาดของระบบไบโอเมตริกซ์ เทคนิคการรู้จำไบโอเมตริกซ์ การประยุกต์ระบบไบโอเมตริกซ์ ระบบ มัลติโมดัลไบโอเมตริกซ์เบื้องต้น วิธีการประเมินไบโอเมตริกซ์และประสิทธิภาพการทำงาน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ลักษณะเฉพาะของไบโอเมตริกซ์ แนวคิดของระบบไบโอเมตริกซ์ ความผิดพลาดของระบบไบโอเมตริกซ์ เทคนิคการรู้จำไบโอเมตริกซ์ การประยุกต์ระบบไบโอเมตริกซ์ ระบบ มัลติโมดัลไบโอเมตริกซ์ วิธีการประเมินไบโอเมตริกซ์และประสิทธิภาพการทำงาน

Biometric characteristics. Concepts of biometric systems. Biometric systems error.

Biometric recognition techniques. Applications of biometric systems. Multimodal biometric systems. Biometric evaluation method and performance issue.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743548 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของไบโอเมทริกซ์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biometric Security and Privacy
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - (✓) วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคสำคัญของไบโอเมทริกซ์เบื้องต้น การพิสูจน์ลายนิ้วมือ ใบหน้าและม่านตา แนวคิดทางการรู้จำรูปแบบ และกระแสปัจจุบันที่มีต่อประเด็นด้านสิทธิส่วนบุคคล ประเด็นเชิงสังคมและจริยธรรม แนวคิด ระบบความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ระบบการเข้ารหัสโดยใช้ลักษณะเฉพาะทางไบโอเมทริกซ์ เช่น ลายนิ้วมือ ใบหน้า เสียง และอื่นๆ ความเป็นหนึ่งเดียวและความปลอดภัยของข้อมูลไบโอเมทริกซ์ ระบบการยืนยัน บุคคลตัวจริงทางไบโอเมทริกซ์ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยทางไบโอเมทริกซ์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคนิคสำคัญของไบโอเมทริกซ์ การพิสูจน์ลายนิ้วมือ ใบหน้าและม่านตา แนวคิดทางการรู้จำรูปแบบ และกระแสปัจจุบันที่มีต่อประเด็นด้านสิทธิส่วนบุคคล ประเด็นเชิงสังคมและจริยธรรม แนวคิด ระบบความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ระบบการเข้ารหัสโดยใช้ลักษณะเฉพาะทางไบโอเมทริกซ์ ลายนิ้วมือ ใบหน้า เสียง และอื่นๆ ความเป็นหนึ่งเดียวและความปลอดภัยของข้อมูลไบโอเมทริกซ์ ระบบการยืนยัน บุคคลตัวจริงทางไบโอเมทริกซ์ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยทางไบโอเมทริกซ์

Major biometric techniques fingerprint, face and iris identifications. The underlying pattern recognition concepts and current issues on human rights, social attitudes and ethics. Concepts of computer security system. Cryptographic system using biometric characteristics fingerprint, face, voice etc. Integrity and security of biometric data. Biometric authentication systems. Biometric security devices.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743551 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laws Related to Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายอาญา กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กฎหมายแพ่งและกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายอาญา กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กฎหมายแพ่งและกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งที่เกี่ยวข้องกับนิติวิทยาศาสตร์
Knowledge in criminal law. Criminal procedure law. Civil law and civil procedure law related to forensic science.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743552 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย นิติการบัญชีและการเงิน
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forensic Accounting and Finance

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการทุจริตทางการเงินและการบัญชี เทคนิคการตรวจสอบการทุจริต เทคนิคการสอบปากคำ กฎของพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต กรณีศึกษา

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การทุจริตทางการเงินและการบัญชี เทคนิคการตรวจสอบการทุจริต เทคนิคการสอบปากคำ กฎของพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต กรณีศึกษา

Accounting and financial fraud. Fraud examination techniques. Testimony examination techniques. Rules of evidence relating to fraud. Case studies.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743553 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การพิสูจน์หลักฐานและการวิเคราะห์อาชญากรรม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Criminalistics and Crime Analysis
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - (✓) วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคที่ใช้สืบค้นตรวจพิสูจน์ วิเคราะห์และเปรียบเทียบพยานหลักฐาน การเก็บรวบรวมลายพิมพ์นิ้วมือ การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย พยานหลักฐานทางเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคนิคที่ใช้สืบค้นตรวจพิสูจน์ วิเคราะห์และเปรียบเทียบพยานหลักฐาน การเก็บรวบรวมลายพิมพ์นิ้วมือ การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย พยานหลักฐานทางเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา

Techniques used to detect, identify, analyze and compare evidence. Fingerprint collection. Hair and fiber analysis. Chemical, physical and biological evidence.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743554 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย พยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ในกระบวนการทางอาญา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forensic Evidence in Criminal Procedures
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางอาญาและกฎของพยานหลักฐาน การฝึกในศาลจำลองเพื่อเป็นพยานผู้ชำนาญการในชั้นศาล
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางอาญาและกฎของพยานหลักฐาน การฝึกในศาลจำลองเพื่อเป็นพยานผู้ชำนาญการในชั้นศาล
Laws related to criminal procedures and rules of evidence. Practicing in mock trials to be an expert witness in court.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743555 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารงานยุติธรรมทางอาญา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Criminal Justice Administration
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - (✓) วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง การจัดการ ทิศทาง และการควบคุมหน่วยงาน ในกระบวนการยุติธรรมทางอาญาของประเทศไทย ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานร่วมกันของหน่วยงานดังกล่าว
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
โครงสร้าง การจัดการ ทิศทาง และการควบคุมหน่วยงาน ในกระบวนการยุติธรรมทางอาญาของประเทศไทย ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน
Structure, management, directions and control of criminal justice agencies in Thailand.
Problems and obstacles in cooperation among the agencies.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743591 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการและวิธีการวิจัย ทั้งทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ การออกแบบการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัย เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย การวิเคราะห์และการสรุปผล

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ การออกแบบการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัย เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย การวิเคราะห์และการสรุปผล

Principle and methods in clinical and laboratory research. Research design. Research hypothesis. Data collection techniques. Writing research report. Analysis and conclusion.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743595 3
ชื่อวิชาภาษาไทย การศึกษาค้นคว้าอิสระ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Independent Study
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - (✓) วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อให้นิสิตได้ทำการศึกษาและวิจัยในหัวข้อทางนิติวิทยาศาสตร์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจทางนิติวิทยาศาสตร์ และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Independent study on interesting topics in forensic science and compile into a written
report.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743596 1-3
ชื่อวิชาภาษาไทย เรื่องเฉพาะทางนิติวิทยาศาสตร์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Selected Topics in Forensic Science
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้เกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจในนิติวิทยาศาสตร์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
เรื่องเฉพาะทางนิติวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in forensic science at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743597 1
ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้เกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจทางนิติวิทยาศาสตร์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางทางนิติวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาโท
Presentation and discussion on current interesting topics in forensic science at the master's degree level.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02743599 1-36
ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยานิพนธ์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Thesis
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
 - (✓) วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เพื่อให้บัณฑิตได้ทำการวิจัยในหัวข้อทางนิติวิทยาศาสตร์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Research at the master's degree level and compile into a thesis.