

## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

โรงเรียนนายร้อยตำรวจ  
คณะนิติวิทยาศาสตร์

## หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

## ๑. รหัสและชื่อรายวิชา

สส.(CI) ๒๒๐๔ วิชา นิติวิทยาศาสตร์ ๔

## ๒. จำนวนหน่วยกิต

๓ (๓ - ๐ - ๐)

## ๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตร รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (ตำรวจ)  
เป็นวิชาบังคับ

## ๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๑. ศ.พ.ต.อ.อุทัย

๒. ศ.สมชาย

๓. ศ.อำนาจ

๔. รศ.สุนทร

๕. รศ.วิชัย

๖. รศ.สมบูรณ์

๗. รศ.บุษบา

๘. พล.ต.ท.เลี้ยง

๙. พล.ต.ต.สุรศักดิ์

๑๐. พล.ต.ต.สมบูรณ์

๑๑. พล.ต.ต.พรชัย

๑๒. รศ.พ.ต.อ.สันต์

๑๓. พ.ต.อ.บุรี

๑๔. พ.ต.อ.หญิง นันทนา

๑๕. พ.ต.อ.วิรุฬห์

๑๖. ผศ.วรวิทย์

๑๗. ผศ.สุณีย์

๑๘. ผศ.วีระศักดิ์

๑๙. ผศ.พ.ต.ท.วรรัช

ตีระวานินทร

ผลเอี่ยมเอก

กุศลนันท์

ศรมยุรา

วงศ์ชนะภัย

ธรรมเถกิงกิจ

ฤกษ์อำนาจโชค

หุยประเสริฐ

จ้อยจำรูญ

ตันตระกูล

สุธีรคุณ

สุขวัฒน์

รัตนสุวรรณ

ทองระอา

ศุภสิงห์ศิริปรีชา

ไวยวุฒิ

กัลยาจิตร

จรัสชัยศรี

วิชชวาณิชย์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน

๑.๖ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับนิติเวชวิทยาและนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้

๑.๗ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาเรียนรู้วิธีการปฏิบัติงานจริงในการตรวจพิสูจน์ทางนิติเวชวิทยา

## ๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปัจจุบันมีผลงานวิจัยใหม่ ๆ ที่นำความรู้ทางด้านนิติเวชศาสตร์มาประยุกต์ใช้ร่วมกับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์มากขึ้น และยังมีการนำความรู้ทางด้านนิติเวชศาสตร์มาใช้ในกระบวนการสืบสวนสอบสวนมากขึ้นอีกด้วย

## หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

### ๑. คำอธิบายรายวิชา

หลักการและวิธีการในการตรวจพิสูจน์หลักฐานเกี่ยวกับบุคคล การชันสูตรพลิกศพหาสาเหตุการตาย เทคนิคการตรวจโดยใช้วิทยาการ การตรวจพิสูจน์เกี่ยวกับความผิดทางเพศ การประสานงานระหว่างแพทย์กับพนักงานสอบสวน รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับนิติเวชวิทยา และการดูงานในการตรวจพิสูจน์ทางนิติเวชวิทยา

ความมุ่งหมายทางการศึกษา เป็นการวางพื้นฐานความรู้ทางด้านนิติเวชศาสตร์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะพนักงานสอบสวน ซึ่งจะต้องคลี่คลายคดีต่างๆ ด้วยความถูกต้องและยุติธรรม รวมทั้งมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ เพื่อสร้างความสงบสุขให้แก่สังคม การสอนจะมุ่งเน้นให้สามารถนำความรู้ด้านนิติเวชศาสตร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการปฏิบัติงาน

### ๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย	๔๘	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงสอนเสริม	-	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติภาคสนาม/การฝึกงาน	-	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงการศึกษาด้วยตนเอง	-	ชั่วโมง

### ๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักเรียนเป็นรายบุคคล

อาจารย์จะจัดเวลาให้คำปรึกษาสัปดาห์ละ ๕ ชั่วโมง โดยให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มตามความต้องการ ผ่านช่องทางโทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต และภายหลังการเรียนการสอนในแต่ละครั้ง

## หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

มุ่งพัฒนาผลการเรียนรู้ทางด้านหลักการและวิธีการในการตรวจพิสูจน์หลักฐานเกี่ยวกับบุคคล การชันสูตรพลิกศพหาสาเหตุการตาย เทคนิคการตรวจโดยใช้วิทยาการ การตรวจพิสูจน์เกี่ยวกับความผิดทางเพศ การประสานงานระหว่างแพทย์กับพนักงานสอบสวน รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับนิติเวชวิทยา โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีคะแนนสอบกลางภาคต่ำกว่าค่าเฉลี่ย และกลุ่มที่มีคะแนนสอบกลางภาคมากกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ย

## ๒) การใช้ภาษาอังกฤษและศัพท์เฉพาะทางนิติเวชศาสตร์

## ๓.๒ วิธีการสอน

- ๑) ให้สืบค้นเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ใช้แก้ไขปัญหา และยกตัวอย่างกรณีศึกษาเหตุการณ์สำคัญๆ ที่เกิดขึ้นจริง โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนนายร้อยตำรวจได้มีส่วนร่วมในการอภิปรายอย่างกว้างขวาง
- ๒) ให้สืบค้นศัพท์เฉพาะทางนิติเวชศาสตร์
- ๓) บรรยายและอภิปรายกรณีศึกษาร่วมกันในชั้นเรียน
- ๔) เชิญผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาชี้พบบรรยายพิเศษ

## ๓.๓ วิธีการประเมินผล

- ๑) ให้แสดงความคิดเห็นในห้องเรียน

## ๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

## ๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- ๑) สามารถปฏิบัติและรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายตามหน้าที่ของตนในกลุ่มงานได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือผู้ร่วมงานและแก้ไขปัญหาในกลุ่ม
- ๒) สามารถพัฒนาทักษะมนุษยสัมพันธ์ บุคลิกภาพและจริยธรรมให้เหมาะสมกับการเป็นนักเรียนนายร้อยตำรวจและตรงตามมาตรฐานสากล
- ๓) สามารถประสานงานกับผู้ร่วมทำการชั้นสูตรพลิกศพได้ เช่น แพทย์ พนักงานฝ่าย

## ปกครอง อัยการ เป็นต้น

## ๔.๒ วิธีการสอน

- ๑) สอดแทรกประสบการณ์และเหตุการณ์จริงที่เกิดขึ้น ระหว่างการเรียนการสอน
- ๒) อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกันในชั้นเรียน

## ๔.๓ วิธีการประเมินผล

- ๑) ประเมินจากการอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน
- ๒) ประเมินจากการเข้าเรียนและพฤติกรรมในชั้นเรียนของนักศึกษา
- ๓) ประเมินจากความตรงต่อเวลาในการส่งงานและประสิทธิภาพผลของงานที่ได้รับ

## มอบหมาย

## ๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

## ๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- ๑) การสืบค้นข้อมูลทางนิติเวชศาสตร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

## ๕.๒ วิธีการสอน

- ๑) การมอบหมายงานให้ค้นคว้าผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๒) บรรยายและอภิปรายกรณีศึกษาร่วมกันในชั้นเรียน

## ๕.๓ วิธีการประเมินผล

- ๑) ตรวจสอบความถูกต้องของงานที่มอบหมายให้
- ๒) ประเมินจากการอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน

อุทัย ตีระวินทร, พันตำรวจเอก. การตายจากการขาดอากาศ. กรุงเทพมหานคร: ซาสีธุรกิจโฆษณา, ๒๕๕๐.

อุทัย ตีระวินทร, พันตำรวจเอก, พัชรา สิ้นลอยมา, พันตำรวจโทหญิง และธิตติ มหาเจริญ, ร้อยตำรวจเอก. นิติเวชศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : พัทธ์ชัยอักษร, ๒๕๔๘.

อรรถพล แซ่มสุวรรณวงศ์, พลตำรวจเอก และคณะ. นิติวิทยาศาสตร์ ๑ เพื่อการสืบสวน สอบสวน. กรุงเทพมหานคร : บริษัท ทีซีจี พรินติ้ง จำกัด, ๒๕๔๔.

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

[www.police.go.th](http://www.police.go.th)  
[www.criminal.police.go.th](http://www.criminal.police.go.th)  
[www.forensic.police.go.th](http://www.forensic.police.go.th)  
[www.thaispypolice.com](http://www.thaispypolice.com)  
<http://www.fbi.gov/>

๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เอกสารที่อาจารย์ผู้สอนใช้ประกอบการสอน

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักเรียนนายร้อยตำรวจ  
มีการประเมินผลการสอนโดยนักเรียนเป็นผู้ประเมิน และนำผลการประเมินไปเป็นแนวทางปรับปรุงการเรียนการสอน
๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน  
มีการประเมินผลการเรียนของนักเรียนจากคะแนนสอบในแต่ละหัวข้อการสอน และนำผลการประเมินไปเป็นแนวทางปรับปรุงการเรียนการสอน
๓. การปรับปรุงการสอน  
มีการนำผลการประเมินจากนักเรียนให้อาจารย์ผู้สอนพิจารณาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอน จัดโครงการสัมมนาการเรียนการสอนวิชานิติเวชศาสตร์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอน
๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนในรายวิชา  
มีการทวนสอบจากคะแนนข้อสอบโดยอาจารย์ผู้ประสานงานและอาจารย์ผู้สอน
๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา  
มีการประชุมอาจารย์ผู้ร่วมสอนถึงปัญหาและอุปสรรคในการเรียนการสอน และผลการประเมินการเรียนการสอนเพื่อการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

อาจารย์ผู้สอน, อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์พิเศษ

๓.๒ ชื่อ สกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

๓.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่ง ชื่อ สกุล	คุณวุฒิ สาขา สถาบัน ปีที่สำเร็จการศึกษา
๑	รศ.พ.ต.อ.สันต์ สุขวัจน์ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ๓-๑๒๐๑-๐๑๒๙๐-๖๗-๙ (รศ.ด้านนิติวิทยาศาสตร์)	วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๓๑) วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (๒๕๒๖)
๒	ศ.พ.ต.อ.หญิง ดร.พัชรา สิ้นลอยมา เลขประจำตัวบัตรประชาชน ๓-๑๐๒๒-๐๐๕๐๔-๕๓-๘	ปร.ต. (อาชีววิทยาการบริหารงานยุติธรรมและสังคม) มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๕๐) วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๔๐) น.บ. มหาวิทยาลัยรามคำแหง (๒๕๔๔) วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (๒๕๒๘)
๓	รศ.พ.ต.อ.ดร.นพรุจ ศักดิ์ศิริ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ๓-๑๐๑๓-๐๐๐๑๔-๘๘-๕	ค.ต. (บริหารการศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๕๑) ร.ม. (บริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (๒๕๔๕) วท.ม. (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๓๔) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (๒๕๒๙)
๔	รศ.พ.ต.อ.พงษ์พิเชฏ์ ภัคดิณรงค์ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ๓-๑๐๑๔-๐๑๒๗๓-๗๙-๕ (รศ.ด้านนิติวิทยาศาสตร์)	รป.ม. มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต (๒๕๕๑) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๔๒) รป.บ. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (๒๕๔๘) วท.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) โรงเรียนนายเรือ (๒๕๓๐)

## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

โรงเรียนนายร้อยตำรวจ  
คณะนิติวิทยาศาสตร์

## หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

สส.(C) ๔๑๑๔ วิชา วิทยาการตำรวจก้าวหน้า

๒. จำนวนหน่วยกิต

๓(๓-๐-๖)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตร รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (ตำรวจ)  
เป็นวิชาเลือก

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

ผศ.พ.ต.ท.วรรัช	วิชชวามิชัย	หัวหน้าวิชา/ผู้ประสานงาน/อาจารย์ผู้สอน
ศ.พ.ต.อ.อุทัย	ตีระวินนทร	อาจารย์ผู้สอน
พ.ต.อ.ศิริพงษ์	ติมลา	อาจารย์ผู้สอน
พ.ต.อ.อัษฎางค์	ม่วงศรี	อาจารย์ผู้สอน
พ.ต.ท.ดริณ	จาดเจริญ	อาจารย์ผู้สอน
พ.ต.ท.สุรัตน์	สาเรือง	อาจารย์ผู้สอน
พ.ต.ท.พัฒนะ	ศุกรสุด	อาจารย์ผู้สอน
พ.ต.ต.หญิง กนกพร	แสนแก้ว	อาจารย์ผู้สอน
รศ.ดร.บุษบา	ฤกษ์อำนวยโชค	อาจารย์ผู้สอน
ดร.ปิยรัชฎ์	ปริญญาพงษ์ เจริญทรัพย์	อาจารย์ผู้สอน
พ.ต.ท.สฤษดี	สีบพงษ์ศิริ	อาจารย์ผู้สอน

๕. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาปลาย ของนักเรียนนายร้อยตำรวจ ชั้นปีที่ ๔

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

๑. นิติวิทยาศาสตร์ ๑

## ๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

๑. ปัจจุบันมีผลงานวิจัยใหม่ ๆ ที่นำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ร่วมกับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์ จึงจำเป็นต้องเพิ่มเติมในหัวข้อเหล่านี้
๒. ปัจจุบันมีการนำความรู้ด้านวิทยาการตำรวจ มาใช้งานทางการสืบสวนสอบสวนและงานยุติธรรมมากขึ้น จึงจำเป็นต้องเพิ่มเติมในหัวข้อเหล่านี้

## หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

## ๑. คำอธิบายรายวิชา

บรรยายเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานสืบสวนและสอบสวน ได้แก่ การจัดทำเค้าร่างของอาชญากรเบื้องต้น(Criminal Profiling) ในงานนิติวิทยาศาสตร์และงานสืบสวนสอบสวน เช่น ความรู้เบื้องต้นการทำ Criminal Profiling ขั้นตอนกระบวนการจัดทำ Profiling ประวัติการทำ Profiling เทคนิคและวิธีการจัดทำ Profiling ประเภทประโยชน์และการประยุกต์ใช้งานไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) ในงานนิติวิทยาศาสตร์ เช่น การตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรม (DNA) กับพยานวัตถุทางชีววิทยา สารพันธุกรรมพืชในงานนิติ-วิทยาศาสตร์ การตรวจพิสูจน์วัตถุพยานในระดับโมเลกุลด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน เทคโนโลยีสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจในอนาคต รูปแบบและวิธีการ การจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่ ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น การทำธุรกรรมทางคอมพิวเตอร์ ปัญหาอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน วิธีการสืบสวนอาชญากรรมคอมพิวเตอร์และการตรวจพิสูจน์ทางคอมพิวเตอร์

ความมุ่งหมายทางการศึกษา เป็นการวางพื้นฐานความรู้ทางด้านเทคนิควิทยาการที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะในฐานะเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ ซึ่งจะต้องมีหน้าที่ในการสืบสวน สอบสวน ป้องกันและปราบปราม เพื่ออำนวยความยุติธรรมให้เกิดขึ้นแก่ประชาชน และสร้างความสงบสุขให้เกิดขึ้นในสังคม การสอนจะมุ่งเน้นให้สามารถนำวิทยาการต่างๆ ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานให้มากที่สุด

## ๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติงาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
๔๘	-	-	๖

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักเรียนเป็นรายบุคคล อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มตามความต้องการ โดยผ่านช่องทางทั้งทางโทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต และภายหลังการเรียนการสอนในแต่ละครั้ง

## ปฏิบัติ ในวิชาชีพ

- ๒) มีความเข้าใจทฤษฎี การวิจัย และการปฏิบัติทางวิชาชีพอย่างลึกซึ้งในวิชาหรือกลุ่มวิชาเฉพาะในระดับแนวหน้า
- ๓) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์ ตลอดจนถึงผลกระทบของผลงานวิจัยในปัจจุบันที่มีองค์ความรู้ในสาขาวิชาและเพื่อการปฏิบัติในวิชาชีพ

## ๒.๒ วิธีการสอน

- ๑) บรรยายตามแผนการสอน
- ๒) ทำรายงานในหัวข้อที่มอบหมายให้
- ๓) เชิญผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาชีพมาบรรยายพิเศษ

## ๒.๓ วิธีการประเมินผล

- ๑) สอบกลางภาคและปลายภาค
- ๒) ตรวจสอบเนื้อหารายงานครบถ้วนและสมบูรณ์

## ๓. ทักษะทางปัญญา

## ๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

- ๑) ใช้ความรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการจัดการบริบทใหม่ที่ไม่คาดคิดทางวิชาการและวิชาชีพ
- ๒) พัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์เพื่อตอบสนองประเด็นหรือปัญหา สามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ
- ๓) สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัย สิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพ และพัฒนาความคิดใหม่ๆ โดยการบูรณาการให้เข้ากับองค์ความรู้เดิมหรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย
- ๔) สามารถใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทางในการวิเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์ รวมถึงพัฒนาข้อสรุป และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ

## ๓.๒ วิธีการสอน

- ๑) ให้สืบค้นเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ใช้แก้ไขปัญหา และยกตัวอย่างกรณีศึกษาเหตุการณ์สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นจริง โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนนายร้อยตำรวจได้มีส่วนร่วมในการอภิปรายอย่างกว้างขวาง
- ๒) ให้สืบค้นศัพท์เฉพาะทางวิทยาการตำรวจ
- ๓) บรรยายและอภิปรายกรณีศึกษาร่วมกันในชั้นเรียน
- ๔) เชิญผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาชีพมาบรรยายพิเศษ



๑) สามารถนำความรู้ภาคปฏิบัติเชิงวิชาชีพมาประยุกต์วางแผนการทำงานในภาคสนามได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) สามารถจำลองสถานการณ์ที่เกิดเหตุและนำความรู้เชิงวิชาชีพไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

#### ๖.๒ วิธีการสอน

๑) วิเคราะห์ และร่วมกันอภิปรายถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากกรณีศึกษาต่าง ๆ และแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้อง เมื่อไปปฏิบัติงานจริง

#### ๖.๓ วิธีการประเมินผล

๑) ประเมินจากการอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน

### หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

#### ๑. แผนการสอน

ครั้งที่	วันเดือนปี	เวลา	หัวข้อการเรียนการสอน	ตอนเรียน	อาจารย์ผู้สอน
๑	๔ ต.ค. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐- ๑๑.๑๐ น.	ไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) เบื้องต้น / คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักนิติ วิทยาศาสตร์		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์
๒	๔ ต.ค. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐- ๑๔.๕๐ น.	สัมมนาการพิสูจน์หลักฐาน อาชญากรรมอินเทอร์เน็ท (๑)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์ พ.ต.ท.สุรัตน์ สาเรือง พ.ต.ท.พัฒนะ ศุกรสุด
๓	๑๑ ต.ค. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐- ๑๑.๑๐ น.	การจัดทำเค้าร่างของอาชญากร เบื้องต้น (๑)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์ พ.ต.ท.สฤณี สืบพงษ์ศิริ
๔	๑๑ ต.ค. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐- ๑๔.๕๐ น.	การจัดทำเค้าร่างของอาชญากร เบื้องต้น (๒)		พ.ต.ท.สฤณี สืบพงษ์ศิริ พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์
๕-๖	๑๘ ต.ค. ๒๕๕๖	๐๘.๐๐- ๑๖.๑๐ น.	เรียนรู้นอกสถานที่จาก ประสบการณ์จริง ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ	1	เจ้าหน้าที่กรมสอบสวน คดีพิเศษ และคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์

## ๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	กิจกรรมการประเมิน	กำหนดการประเมิน (สัปดาห์ที่)	สัดส่วนของการ ประเมินผล
หัวข้อที่ ๑ - ๗	สอบย่อย (สอบนอกตาราง)	๔	๑๕%
หัวข้อที่ ๘ - ๑๔	สอบย่อย (สอบนอกตาราง)	๗	๑๕%
สัมมนากลุ่ม	อภิปราย	๘	๒๐%
หัวข้อที่ ๑ - ๑๖	สอบปลายภาค	๙	๕๐%
รวม			๑๐๐%

## หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

## ๑. เอกสารตำราหลัก

๑. วรรัช วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. Biometrics. โครงการตำรา กองบังคับการวิชาการ  
โรงเรียนนายร้อยตำรวจ : นครปฐม , ๒๕๕๑.

๒. วรรัช วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. การพิสูจน์หลักฐานอาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ต. โรงพิมพ์  
ภูมิการพิมพ์ : นครปฐม , ๒๕๕๔.

๓. วรรัช วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. รู้ทันแฮ็กเกอร์เบื้องต้น. โรงพิมพ์ ภูมิการพิมพ์ : นครปฐม ,  
๒๕๕๕.

๔. วรรัช วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาการตำรวจก้าวหน้า.  
โรงเรียนนายร้อยตำรวจ : นครปฐม , ๒๕๕๕.

๕. สฤชต์ สืบพงษ์ศิริ, พ.ต.ท. Criminal Profiling เบื้องต้น. โรงพิมพ์ ภูมิการพิมพ์ :  
นครปฐม, ๒๕๕๓.

๖. สุรัตน์ สาเรือง, พ.ต.ท. การสืบสวนอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ เบื้องต้น. โรงพิมพ์ ภูมิ  
การพิมพ์ : นครปฐม , ๒๕๕๓.

๗. เอกสารของอาจารย์ผู้สอน

๘. Brain Inner. Profile of a criminal mind. Italy:Bookmart Ltd,2003.

๙. Brent E.Turvey,Criminal Profiling:An introduction to behavioral evidence  
analysis. Second Edition. Spain:Elsevier Academic press,2005.

๑๐. V.K.Narayanan, "Managing Technology and Innovation for Competitive  
Advantage", Prentice-Hall,2001

## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา    โรงเรียนนายร้อยตำรวจ  
คณะ/ภาควิชา                คณะนิติวิทยาศาสตร์

## หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

## ๑. รหัสและชื่อรายวิชา

๓๓๒๓๓๐ วิชาอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ (Computer Crimes)

## ๒. จำนวนหน่วยกิต

๒ หน่วยกิต (๒-๐-๐)

## ๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตร รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต  
ประเภทของรายวิชา วิชาบังคับ

## ๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๑. รศ.พ.ต.อ.พงษ์พิชญ	ภักดีณรงค์	หัวหน้าวิชา/ผู้รับผิดชอบวิชา/ผู้ประสาน
๒. พ.ต.อ.ศิริพงษ์	ติมุลา	อาจารย์ผู้สอน
๓. พ.ต.ท.ตรีญ	จาดเจริญ	อาจารย์ผู้สอน
๔. ศ.ดร.นิพนธ์	ศุขปรีดี	อาจารย์ผู้สอน
๕. ดร.นิพัทธ์	จงสวัสดิ์	อาจารย์ผู้สอน
๖. อาจารย์จวัฒน์ชัย	ศิลังคประชา	อาจารย์ผู้สอน
๗. นายปริญญา	หอมเอนก	อาจารย์ผู้สอน
๘. นายนิพนธ์	นาจีน	อาจารย์ผู้สอน

## ๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๖    ชั้นปีที่ ๔\*(๓)

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

เทคโนโลยีสารสนเทศ ๑ และ เทคโนโลยีสารสนเทศ ๒

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

๘. สถานที่เรียน

โรงเรียนนายร้อยตำรวจ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

๙. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

๘ มกราคม ๒๕๕๖

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้แก่นักเรียนนายร้อยตำรวจมีความรู้ความเข้าใจและสามารถ

๑. อธิบายการทำงานของอุปกรณ์และระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ได้
๒. อธิบายการทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้
๓. อธิบายถึงการกระทำความผิดบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
๔. อธิบายและสืบสวนการกระทำความผิดบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
๕. สามารถดำเนินการกับหลักฐานที่อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างเหมาะสม
๖. อธิบายกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ได้

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้แก่นักเรียนนายร้อยตำรวจมีความรู้พื้นฐาน เป็นการเตรียมความพร้อมด้านปัญญาในการนำความรู้ ความเข้าใจ ในการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ เพื่อนำไปสู่การดำเนินการทางกฎหมาย

### หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

#### ๑. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ รูปแบบและวิธีการ ก่อ  
อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การป้องกันและการปราบปรามอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ แนวทางการ  
สืบสวนสอบสวน เพื่อหาตัวผู้กระทำความผิด รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

#### ๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษา ด้วยตนเอง
๓๐ ชั่วโมง	ตามความต้องการของ นักเรียนแต่ละกลุ่ม ตาม ความเหมาะสม	ดูงาน	๔ ชั่วโมง ต่อสัปดาห์

#### ๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักเรียนนายร้อยตำรวจ เป็นรายบุคคล

อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่มตามความต้องการ ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

### หมวดที่ ๔ การพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนนายร้อยตำรวจ

#### ๑. คุณธรรม จริยธรรม

##### ๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

พัฒนาผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบ มีวินัย มีจรรยาบรรณวิชาชีพ เคารพในสิทธิของข้อมูลส่วนบุคคล  
การไม่เปิดเผยข้อมูล การไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ทางซอฟต์แวร์ และไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ทางปัญญา โดยมีคุณธรรม  
จริยธรรมตามคุณสมบัติหลักสูตร

## ๑.๒ วิธีการสอน

- บรรยายพร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษาเกี่ยวกับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- อภิปรายกลุ่ม
- กำหนดให้นักเรียนนายร้อยตำรวจหาตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์ นำเสนอโครงการ

## ๑.๓ วิธีการประเมินผล

- พฤติกรรมการเข้าเรียน และส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามขอบเขตที่ให้และตรงเวลา
- ประเมินผลการนำเสนอรายงานที่มอบหมาย
- ถาม-ตอบในชั้นเรียน

## ๒. ความรู้

### ๒.๑ ความรู้ที่ต้องได้รับ

มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะและความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ลักษณะการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ และกฎหมายด้านคอมพิวเตอร์

### ๒.๒ วิธีการสอน

บรรยาย อภิปราย การทำงานกลุ่ม การนำเสนอรายงาน และมอบหมายให้ค้นคว้าหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยนำมาสรุปและนำเสนอ การศึกษาโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

### ๒.๓ วิธีการประเมินผล

- ทดสอบย่อย และสอบปลายภาค
- นำเสนอสรุปการอ่านจากการค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์กรณีศึกษา

## ๓. ทักษะทางปัญญา

### ๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างมีการคิดอย่างเป็นระบบ มีการวิเคราะห์ เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

### ๓.๒ วิธีการสอน

- มอบหมายให้นักเรียนนายร้อยตำรวจทำรายงาน และนำเสนอผลการศึกษา
- อภิปรายกลุ่ม
- วิเคราะห์กรณีศึกษา ในการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์

### ๓.๓ วิธีการประเมินผล

- ผลการเสนอรายงาน
- สอบย่อยและปลายภาค โดยเน้นข้อสอบที่มีการวิเคราะห์สถานการณ์ หรือวิเคราะห์แนวคิดในการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์

## ๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### ๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- พัฒนาทักษะในการสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างผู้เรียนด้วยกัน
- พัฒนาความเป็นผู้นำและผู้ตามในการทำงานเป็นทีม
- พัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเอง และมีความรับผิดชอบในงานที่มอบหมายให้ครบถ้วนตามกำหนดเวลา

### ๔.๒ วิธีการสอน

- จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์กรณีศึกษา
- มอบหมายงานรายกลุ่ม และรายบุคคล เช่น การค้นคว้าวิธีการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์
- การนำเสนอรายงาน

### ๔.๓ วิธีการประเมินผล

- รายงานที่นำเสนอ พฤติกรรมการทำงานเป็นทีม
- ข้อมูลจากเอกสารรายงาน

## ๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### ๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าปัญหา สรุปปัญหา และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา
- สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งด้านอุปกรณ์ โปรแกรม ข้อมูล และเครือข่าย ได้อย่างเหมาะสม

## ๕.๒ วิธีการสอน

- จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์กรณีศึกษา
- มอบหมายงานรายกลุ่ม และรายบุคคล เช่น การค้นคว้าวิธีการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์
- การนำเสนอรายงาน

## ๕.๓ วิธีการประเมินผล

- ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานที่นำเสนอ
- ประเมินจากการอภิปรายในชั้นเรียน

## ๖. ทักษะการปฏิบัติเชิงวิชาชีพ

### ๖.๑ ทักษะการปฏิบัติเชิงวิชาชีพที่ต้องพัฒนา

- สามารถนำความรู้ภาคปฏิบัติเชิงวิชาชีพ มาประยุกต์วางแผนการทำงานในภาคสนามได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถจำลองสถานการณ์ที่เกิดเหตุ และนำความรู้เชิงวิชาชีพไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

### ๖.๒ วิธีการสอน

- จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์กรณีศึกษา
- มอบหมายงานรายกลุ่ม เช่น การค้นคว้าการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์กรณีศึกษา
- การนำเสนอรายงาน
- ร่วมกันอภิปรายถึงปัญหา การกระทำ และแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง เมื่อไปปฏิบัติงานจริง

### ๖.๓ วิธีการประเมินผล

- ข้อมูลจากเอกสารรายงาน
- รายงานที่นำเสนอ
- ประเมินจากการอภิปรายในชั้นเรียน



หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

ครั้งที่	หัวข้อ	ผู้สอน
๑	- แนะนำวิชา หัวข้อต่างๆ ในวิชา และการประเมินผล - แนะนำวิธีการเรียน - ตัวอย่างคดีความผิดทางคอมพิวเตอร์	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์
๒	- อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์
๓	- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์
๔	- ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อาจารย์ธวัฒน์ชัย ศีลิ่งคประชา
๕	- ระบบปฏิบัติการโทรศัพท์เคลื่อนที่	ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์
๖	- ข้อมูลคอมพิวเตอร์	ศ.ดร.นิพนธ์ สุขปรีดี
๗	- รูปแบบและวิธีการก่ออาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์
๘	- การป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมทาง คอมพิวเตอร์	พ.ต.ท.ตรีน จาตเจริญ
๙	- บทบัญญัติการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์
๑๐	- บทบัญญัติอำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่	พ.ต.อ.ศิริพงษ์ ติมุลา
๑๑	- เทคโนโลยีใหม่	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์
๑๒	- แนวทางการสืบสวนสอบสวนทางคอมพิวเตอร์	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์
๑๓	- แนวทางการสืบสวนสอบสวนทางเครือข่าย คอมพิวเตอร์	นายนิพนธ์ นาชิน
๑๔	- แนวทางการสืบสวนสอบสวนทางสื่อสังคมออนไลน์	นายปริญญา หอมเอนก
๑๕	- สัมมนาการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์	พ.ต.อ.พงษ์พิชญ ภัคดีณรงค์

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	ลำดับที่ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
	ทดสอบย่อย	๕, ๙	๑๐%
	กิจกรรมและรายงาน	๑๕	๒๐%
	สอบปลายภาค	๑๖	๗๐%

ลงชื่อผู้จัดทำ

พ.ต.อ.....

(พงษ์พิชญ์ ภักดีณรงค์)

...../ม.ค./๒๕๕๖

ลงชื่อหัวหน้าวิชา

พ.ต.อ.....

(พงษ์พิชญ์ ภักดีณรงค์)

...../ม.ค./๒๕๕๖

ลงชื่อคณบดี

พ.ต.อ.....

(อุทัย ตีระวนิทร)

...../ม.ค./๒๕๕๖

หมวดที่ ๒ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. เอกสารและตำราหลัก

- พงษ์พิชญ์ ภักดีณรงค์ ,บริษัท อีพพูยู เซอร์วิส จำกัด ,การพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ , ๒๕๕๓.
- พงษ์พิชญ์ ภักดีณรงค์ ,บริษัท สุรชัยการพิมพ์ ,คู่มือให้ภัยกับกฎหมายคอมพิวเตอร์ ,๒๕๕๓.

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เอกสารของผู้สอน

๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เว็บไซต์ [www.thaiforensics-exteen.com](http://www.thaiforensics-exteen.com)

[www.forensics-intl.com](http://www.forensics-intl.com)

[www.forensic-computer.com](http://www.forensic-computer.com)

## หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

### ๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักเรียนนายร้อยตำรวจ

การประเมินประสิทธิผลในรายวิชานี้ ที่จัดทำโดยนักเรียนนายร้อยตำรวจ ได้จัดกิจกรรมในการนำแนวคิดและความเห็นจากนักเรียนนายร้อยตำรวจได้ดังนี้

- การสังเกตการณ์จากพฤติกรรมของผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา

### ๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ในการเก็บข้อมูลเพื่อประเมินการสอน ได้มีกลยุทธ์ ดังนี้

- การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมการสอน
- ผลการสอบ

### ๓. การปรับปรุงการสอน

อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา แล้วจัดทำแฟ้มสะสมงานรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (มคอ .๓) ทุกภาคการศึกษา ภาควิชากำหนดให้ เพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้อของนักเรียนนายร้อยตำรวจและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข

### ๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนนายร้อยตำรวจในรายวิชา

กรรมการพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษาทำหน้าที่ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนนายร้อยตำรวจโดยประเมินความเหมาะสมของการให้คะแนน ตลอดจนพิจารณาระดับคะแนนในรายวิชา

### ๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลการประเมิน และทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนการปรับปรุงการสอนและรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้น ปรับปรุงรายวิชาทุก ๕ ปี



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ รร.นรต. โทร. ๔๑๒

ที่ ๐๐๓๕.๕๑/๓๓๓๗

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอส่ง มคอ.๓/วก.๐๓

เรียน คณบดี นว.

ตามที่ หลักสูตร นรต. จะทำการเปิดภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๖ ในวันที่ ๑ ต.ค.๒๕๕๖ โดยมี  
วิชาวิทยาการตำรวจก้าวหน้า ที่จะมีการเรียนการสอนในภาคการศึกษาดังกล่าว นั้น

กระผม ได้จัดทำ มคอ.๓ และ วก.๐๓ เป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงขอส่งข้อมูลดังกล่าวมาเพื่อจะได้  
จัดเตรียมค่าสอนของอาจารย์ภายนอก หนังสือเชิญสอน การศึกษาดูงานนอกสถานที่และส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาโปรดพิจารณา.

พ.ต.ท. 

(วรธัช วิชชวานิชย์)

ผศ. (สบ ๓) กลุ่มงานคณาจารย์

คณะนิติวิทยาศาสตร์ รร.นรต.

- ทราบ


- สว.วิเศษพร, รอว.พ. นรต. ๑๖.

เพื่อนำไปแจ้งที่นิติเวช ส่วนนี้แล้ว

พ.ต.อ.

(อุทัย ตีระวินนทร)

คณบดี นว. รร.นรต.

 ก.ย.๒๕๕๖

ในสังคม การสอนจะมุ่งเน้นให้สามารถนำวิทยาการต่างๆ ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานให้มากที่สุด ตลอดจนแนวทางการสืบสวนติดตามคนหายในประเทศไทย

### วัตถุประสงค์ (เชิงพฤติกรรม)

๑. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจเข้าใจและสามารถอธิบายถึงวิทยาการใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกระบวนการสืบสวนและสอบสวน พร้อมทั้งคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักนิติวิทยาศาสตร์ได้
๒. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจเข้าใจ และสามารถอธิบายถึงการจัดทำเค้าร่างของอาชญากร ในงานนิติวิทยาศาสตร์และงานสืบสวนสอบสวน
๓. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจเข้าใจ และสามารถอธิบายถึงขั้นตอนกระบวนการจัดทำ Profiling เทคนิคและวิธีการจัดทำ Profiling
๔. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจเข้าใจและสามารถอธิบายถึงไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) เพื่อสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
๕. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจเข้าใจ และสามารถอธิบายถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ปัญหาอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันและที่จะเกิดในอนาคต
๖. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจเข้าใจ และสามารถอธิบายถึงการสืบสวนอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การตรวจพิสูจน์ทางคอมพิวเตอร์ เพื่อจะได้เตรียมพร้อมและรู้เท่าทัน
๗. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจเข้าใจ และสามารถอธิบายถึงเทคโนโลยีสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจในอนาคต และวิธีการจัดการเทคโนโลยี และการตัดสินใจเลือกใช้งาน
๘. เพื่อให้เรียนนายร้อยตำรวจได้ฝึกทำวิจัยในชั้นเรียนเกี่ยวกับวิทยาการเทคโนโลยีสมัยใหม่

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	เวลา	หัวข้อการเรียนการสอน	ตอน เรียน	อาจารย์ผู้สอน
๑๓	๑๕ พ.ย. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	สารพันธุกรรมพืชและการตรวจ พิสูจน์ในงานนิติวิทยาศาสตร์		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวุฒิชัย ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญาพงษ์ เจริญทรัพย์
๑๔	๑๕ พ.ย. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	สัมมนาการพิสูจน์หลักฐาน อาชญากรรมอินเทอร์เน็ต (๔)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวุฒิชัย พ.ต.ท.สุรัตน์ สาเรือง
๑๕	๒๒ พ.ย. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	การจัดการความรู้วิชาวิทยาการ ตำรวจก้าวหน้า (๑)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวุฒิชัย และคณาจารย์คณะนิติ วิทยาศาสตร์
๑๖	๒๒ พ.ย. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	การจัดการความรู้วิชาวิทยาการ ตำรวจก้าวหน้า (๒)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวุฒิชัย และคณาจารย์คณะนิติ วิทยาศาสตร์

### วิธีการสอน

๑. บรรยายในชั้นเรียน ; สัมมนาในชั้นเรียน
๒. บรรยายประกอบ Power point , สไลด์ และวิดีโอ
๓. สาธิตการปฏิบัติงาน ศึกษาจากตัวอย่างประกอบ
๔. ศึกษาเรียนรู้นอกสถานที่จากประสบการณ์จริง
๕. จัดกิจกรรมย่อยของแต่ละกลุ่มโดยสอดแทรกความรู้ด้านศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในวิชาชีพตำรวจ

### การวัดผลและการประเมินผล

๑. การเรียนรู้ การแสดงความคิดเห็นของนักเรียนขณะทำการสอน
๒. เก็บคะแนนย่อยจากการตอบคำถามและฝึกปฏิบัติระหว่างเรียน
๓. ค้นคว้าและทำรายงานในลักษณะของการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อรองรับกับการให้ความรู้และทักษะเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษา
๔. ค้นคว้าและทำรายงาน
๕. สอบปลายภาคการศึกษา



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ รร.นรต. โทร. ๔๑๒  
ที่ ๐๐๓๕.๕๑/ ๓๓๘ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๖  
เรื่อง ขอส่ง มคอ.๓ และ วก.๐๓ วิชานิติวิทยาศาสตร์ ๔ หลักสูตร นรต.ชั้นปีที่ ๓

เรียน คณบดี คณะนิติวิทยาศาสตร์

ตามที่ ดิฉัน พ.ต.ท.หญิง กนกพร แสนแก้ว เป็นอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชานิติวิทยาศาสตร์ ๔  
หลักสูตร นรต.ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ นั้น

ดิฉัน จึงขอส่ง มคอ.๓ และ วก.๐๓ วิชานิติวิทยาศาสตร์ ๔ ซึ่งจะเริ่มทำการเรียนการสอนตั้งแต่วันที่  
พุธที่ ๒ ต.ค.๒๕๕๖ ตามเอกสารแนบ โดยขอให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

๑. งานส่งเสริมวิชาการ

- ทำหนังสือเชิญสอนและประสานรับส่งอาจารย์ภายนอก
- จัดเตรียมใบบันทึกการสอนจำนวน ๔ เล่ม
- ประสานห้องเรียนและสื่อการเรียนการสอน
- สรุปชั่วโมงสอนหลังเสร็จสิ้นภาคการศึกษา
- ประเมินชั่วโมงการสอนของอาจารย์ผู้สอนหลังเสร็จสิ้นภาคการศึกษา

๒. งานอำนวยการ

- ประสานการค่าสอนตลอดภาคการศึกษาและจ่ายค่าสอนวิทยากร
- จัดเวรประจำวันต้อนรับอาจารย์ผู้สอน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พ.ต.ท.หญิง

(กนกพร แสนแก้ว)

อาจารย์ (สบ๒) กลุ่มงานคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์

- สว.ส่งเสริมวิชาการ

ร.ต.ท.หญิง ดวงดาว

และเวรประจำวัน

ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

พ.ต.อ.

(อุทัย ตีระวนิทร)

คณบดี คณะนิติวิทยาศาสตร์

๒๓ ก.ย.๒๕๕๖

พ.ต.ท.หญิง กนกพร

- เลขาฯ รร.นรต. โทร. ๔๑๒ / ๓๓๘

พ.ต.ท.หญิง  
๒๓ ก.ย. ๕๖

วัตถุประสงค์ (เชิงพฤติกรรม) เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจ

๑. สามารถอธิบายหลักการและวิธีการในการตรวจพิสูจน์หลักฐานเกี่ยวกับบุคคล
๒. สามารถอธิบายเกี่ยวกับหลักการและวิธีการชั้นสูตรพลิกศพเพื่อหาสาเหตุของการตายและเทคนิคในการตรวจโดยใช้วิทยาการต่าง ๆ
๓. สามารถอธิบายหลักการและวิธีการตรวจพิสูจน์เกี่ยวกับความผิดทางเพศ
๔. สามารถติดต่อประสานงานระหว่างพนักงานสอบสวนกับแพทย์นิติเวชได้
๕. สามารถนำกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับนิติเวชศาสตร์มาใช้ในการปฏิบัติงานได้
๕. สามารถนำจริยธรรมของพนักงานสอบสวนและแพทย์นิติเวชมาใช้ในการปฏิบัติงานได้

**ตารางเรียนวิชานิติวิทยาศาสตร์ ๔**  
**หลักสูตร นรต. ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕**

ครั้งที่	วัน เดือน ปี เวลา	หัวข้อการเรียนการสอน	ตอนเรียน ห้องเรียน	อาจารย์ผู้สอน
๑	พุธ ๒ ต.ค.๒๕๕๖ ๐๘.๑๐ - ๑๑.๐๐ น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติเวชศาสตร์	๑ - ๒ ๕๑๑๑	พล.ต.ต.พรชัย
	๑๑.๑๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติเวชศาสตร์	๓ - ๔ ๕๑๑๑	พล.ต.ต.พรชัย
๒	พุธ ๙ ต.ค.๒๕๕๖ ๐๘.๑๐ - ๑๑.๐๐ น.	การตายและการเปลี่ยนแปลงหลังการตาย	๑ ๕๑๒๕	รศ.พญ.สมบูรณ์
		บาดแผลและการประเมินความรุนแรง	๒ ๕๑๒๖	พล.ต.ท.เลียง
	๑๑.๑๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	การตายและการเปลี่ยนแปลงหลังการตาย	๓ ๕๑๒๗	รศ.พญ.สมบูรณ์
		บาดแผลและการประเมินความรุนแรง	๔ ๕๑๒๘	พล.ต.ท.เลียง
๓	พุธ ๑๖ ต.ค.๒๕๕๖ ๐๘.๑๐ - ๑๑.๐๐ น.	บาดแผลและการประเมินความรุนแรง	๑ ๕๑๒๕	พล.ต.ท.เลียง
		การตายและการเปลี่ยนแปลงหลังการตาย	๒ ๕๑๒๖	รศ.พญ.สมบูรณ์
	๑๑.๑๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	บาดแผลและการประเมินความรุนแรง	๓ ๕๑๒๗	พล.ต.ท.เลียง
		การตายและการเปลี่ยนแปลงหลังการตาย	๔ ๕๑๒๘	รศ.พญ.สมบูรณ์



ครั้งที่	วัน เดือน ปี เวลา	หัวข้อการเรียนการสอน	ตอนเรียน ห้องเรียน	อาจารย์ผู้สอน
๘	พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ๐๘.๑๐ - ๑๑.๐๐ น.	การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุของพนักงานสอบสวนในส่วนของนิติเวช	๑ ๕๑๒๕	พล.ต.ท.นพ.เลียง
		พิษวิทยา	๒ ๕๑๒๖	พ.ต.ท.หญิง ภัทรพร
	๑๑.๑๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุของพนักงานสอบสวนในส่วนของนิติเวช	๓ ๕๑๒๗	พล.ต.ท.นพ.เลียง
		พิษวิทยา	๔ ๕๑๒๘	พ.ต.ท.หญิง ภัทรพร
๙	พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ๐๘.๑๐ - ๑๑.๐๐ น.	พิษวิทยา	๑ ๕๑๒๕	พ.ต.ท.หญิง ภัทรพร
		การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุของพนักงานสอบสวนในส่วนของนิติเวช	๒ ๕๑๒๖	พล.ต.ท.นพ.เลียง
	๑๑.๑๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	พิษวิทยา	๓ ๕๑๒๗	พ.ต.ท.หญิง ภัทรพร
		การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุของพนักงานสอบสวนในส่วนของนิติเวช	๔ ๕๑๒๘	พล.ต.ท.นพ.เลียง
๑๐	พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล	๑ ๕๑๒๕	ผศ.สุณีย์
		การตรวจทางชีวเคมี	๒ ๕๑๒๖	ผศ.นพ.วรวิทย์
	๑๑.๑๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๔.๕๐ น.	การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล	๓ ๕๑๒๗	ผศ.สุณีย์
		การตรวจทางชีวเคมี	๔ ๕๑๒๘	ผศ.นพ.วรวิทย์
๑๑	พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	การตรวจทางชีวเคมี	๑ ๕๑๒๕	ผศ.นพ.วรวิทย์
		การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล	๒ ๕๑๒๖	ผศ.สุณีย์
	๑๑.๑๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๔.๕๐ น.	การตรวจทางชีวเคมี	๓ ๕๑๒๗	ผศ.นพ.วรวิทย์
		การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล	๔ ๕๑๒๘	ผศ.สุณีย์

๓. การนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน	๑๐%
๓. การสอบปลายภาคการศึกษา	๖๐%

ตำราและเอกสารประกอบการเรียน

๑. ตำราและเอกสารของอาจารย์ผู้สอน
๒. ทักษะ สุวรรณจูฑะ, พลตำรวจตรี. นิติเวชศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ ๓. กรุงเทพมหานคร : บพิธการพิมพ์, ๒๕๓๖.
๓. เลี้ยง หุยประเสริฐ, พันตำรวจเอก. นิติเวชวิทยา. กรุงเทพมหานคร : สถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ, ม.ป.ป.
๔. อุทัย ตีระวินนทร, พันตำรวจโท. การชันสูตรพลิกศพ. นครปฐม : ภาควิชาวิทยาการตำรวจ ส่วนวิชาการสืบสวนและสอบสวน กองบังคับการวิชาการ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ, ๒๕๔๔.
๕. \_\_\_\_\_ . นิติพิษวิทยา. นครปฐม : ภาควิชาวิทยาการตำรวจ ส่วนวิชาการสืบสวนและสอบสวน กองบังคับการวิชาการ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ, ๒๕๔๖.
๖. อุทัย ตีระวินนทร, พันตำรวจเอก. การตายจากการขาดอากาศ. กรุงเทพมหานคร:ชาติธุรกิจโฆษณา, ๒๕๕๐.
๗. \_\_\_\_\_ . พันตำรวจเอก, พัทธา สิ้นลอยมา, พันตำรวจโทหญิง และธิตี มหาเจริญ, ร้อยตำรวจเอก. นิติเวชศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : พิทักษ์อักษร, ๒๕๔๘.
๘. อรรถพล แซ่มสุวรรณวงศ์, พลตำรวจเอก และคณะ. นิติวิทยาศาสตร์ ๑ เพื่อการสืบสวนสอบสวน. กรุงเทพมหานคร : บริษัท ทีซีจี พรินติ้ง จำกัด, ๒๕๔๔.