

หัวข้อการเรียนการสอนรายวิชา
(สำหรับแจกจ่ายนักเรียน)

รหัสวิชา สส.(CI)๔๑๑๔ ชื่อวิชา วิทยาการตำรวจก้าวหน้า หลักสูตร นรต.ชั้นปีที่ ๔ ๓ หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๖

อาจารย์ผู้สอน

๑. ผศ.พ.ต.ท.วรชัย	วิชชวานิชย์	หัวหน้าวิชา/ผู้ประสานงานรายวิชา/อาจารย์ผู้สอน
๒. ศ.พ.ต.อ.อุทัย	ดีระวานินทร	อาจารย์ผู้สอน
๓. พ.ต.อ.ศิริพงษ์	ติมุลา	อาจารย์ผู้สอน
๔. พ.ต.อ.อัษฎางค์	ม่วงศรี	อาจารย์ผู้สอน
๕. พ.ต.ท.ตรีน	จาดเจริญ	อาจารย์ผู้สอน
๖. พ.ต.ท.สุรัตน์	สาเรือง	อาจารย์ผู้สอน
๗. พ.ต.ท.พัฒนะ	ศุกรสุด	อาจารย์ผู้สอน
๘. พ.ต.ต.หญิง กนกพร	แสนแก้ว	อาจารย์ผู้สอน
๙. รศ.ดร.บุษบา	ฤกษ์อำนาจโชค	อาจารย์ผู้สอน
๑๐. ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญาพงษ์ เจริญทรัพย์		อาจารย์ผู้สอน
๑๑. พ.ต.ท.สุชาติ	สีบพงษ์ศิริ	อาจารย์ผู้สอน

ลักษณะรายวิชา

ขอบเขตวิชา บรรยายเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานสืบสวนและสอบสวน ได้แก่ การจัดทำเค้าร่างของอาชญากร (Criminal Profiling) ในงานนิติวิทยาศาสตร์และงานสืบสวนสอบสวน เช่น ความรู้เบื้องต้นการทำ Criminal Profiling ขั้นตอนกระบวนการจัดทำ Profiling ประวัติการทำ Profiling เทคนิคและวิธีการจัดทำ Profiling ประเภท ประโยชน์และการประยุกต์ใช้งานไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) ในงานนิติวิทยาศาสตร์ เช่น การตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรม (DNA) กับพยานวัตถุทางชีววิทยา สารพันธุกรรมพืชในงานนิติวิทยาศาสตร์ การตรวจพิสูจน์วัตถุพยานในระดับไมโครด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน เทคโนโลยีสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจในอนาคต รูปแบบและวิธีการจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่ ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น การทำธุรกรรมทางคอมพิวเตอร์ ปัญหาอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน วิธีการสืบสวนอาชญากรรมคอมพิวเตอร์และการตรวจพิสูจน์ทางคอมพิวเตอร์

ความมุ่งหมายทางการศึกษา เป็นการวางพื้นฐานความรู้ทางด้านเทคนิควิทยาการที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะในฐานะเจ้าพนักงานตำรวจห้องที่ ซึ่งจะต้องมีหน้าที่ในการสืบสวนสอบสวน ป้องกันและปราบปราม เพื่ออำนวยความสะดวกให้เกิดขึ้นกับประชาชน และสร้างความสงบสุขให้เกิดขึ้น

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. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจได้ฝึกทำวิจัยในชั้นเรียนเกี่ยวกับวิทยาการเทคโนโลยีสมัยใหม่

ตารางการจัดการเรียนการสอน วิชาวิทยาการตำรวจก้าวหน้า

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	เวลา	หัวข้อการเรียนการสอน	ตอน เรียน	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 อาชญากรรมอินเทอร์เนต (๑)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์ พ.ต.ท.สุรัตน์ สาเรือง พ.ต.ท.พัฒนะ ศุภรสุต
๓	๑๑ ต.ค. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	การจัดทำเค้าร่างของอาชญากร เบื้องต้น (๑)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์ พ.ต.ท.สฤกษ์ดี สืบพงษ์ศิริ
๔	๑๑ ต.ค. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	การจัดทำเค้าร่างของอาชญากร เบื้องต้น (๒)		พ.ต.ท.สฤกษ์ดี สืบพงษ์ศิริ พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์
๕-๖	๑๘ ต.ค. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๖.๑๐ น.	เรียนรู้นอกสถานที่จาก ประสบการณ์จริง ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ		เจ้าหน้าที่กรมสอบสวน คดีพิเศษ และคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์
๗	๒๕ ต.ค. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	สัมมนาการพิสูจน์หลักฐาน อาชญากรรมอินเทอร์เนต (๒)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์ พ.ต.ท.สุรัตน์ สาเรือง พ.ต.อ.ศิริพงษ์ ติมุลา
๘	๒๕ ต.ค. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	สัมมนาการพิสูจน์หลักฐาน อาชญากรรมอินเทอร์เนต (๓)		พ.ต.ท.วรรัช วิชาวนิชย์ พ.ต.ท.สุรัตน์ สาเรือง พ.ต.อ.ศิริพงษ์ ติมุลา
๙ - ๑๐	๑ พ.ย. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๖.๑๐ น.	เรียนรู้นอกสถานที่จาก ประสบการณ์จริง ณ โครงการส่วน พระองค์พระตำหนัก จิตรลดารโหฐาน		ผู้แทนจากโครงการส่วน พระองค์พระตำหนักจิตรลดาร โหฐานและและคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์
๑๑ - ๑๒	๘ พ.ย. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๖.๑๐ น.	เรียนรู้นอกสถานที่จาก ประสบการณ์จริง ณ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)		ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด(มหาชน)และคณาจารย์ คณะนิติวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ ที่	วัน เดือน ปี	เวลา	หัวข้อการเรียนการสอน	ตอน เรียน	อาจารย์ผู้สอน
๑๓	๑๕ พ.ย. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	สารพันธุกรรมพืชและการตรวจ พิสูจน์ในงานนิติวิทยาศาสตร์		พ.ต.ท.วรธัช วิชชวาณิชย์ ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญญาพงษ์ เจริญทรัพย์
๑๔	๑๕ พ.ย. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	สัมมนาการพิสูจน์หลักฐาน อาชญากรรมอินเทอร์เน็ต (๔)		พ.ต.ท.วรธัช วิชชวาณิชย์ พ.ต.ท.สุรัตน์ สาเรือง
๑๕	๒๒ พ.ย. ๒๕๕๖	๐๘.๑๐ - ๑๑.๑๐ น.	การจัดการความรู้วิชาวิทยาการ ตำรวจก้าวหน้า (๑)		พ.ต.ท.วรธัช วิชชวาณิชย์ และคณาจารย์คณะนิติ วิทยาศาสตร์
๑๖	๒๒ พ.ย. ๒๕๕๖	๑๑.๑๐ - ๑๔.๕๐ น.	การจัดการความรู้วิชาวิทยาการ ตำรวจก้าวหน้า (๒)		พ.ต.ท.วรธัช วิชชวาณิชย์ 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. ค้นคว้าและทำรายงานในลักษณะของการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อรองรับกับการให้ความรู้และทักษะ
เกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษา
๔. ค้นคว้าและทำรายงาน
๕. สอบปลายภาคการศึกษา

ตำราและเอกสารประกอบการเรียน

๑. วรชัย วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. Biometrics. โครงการตำรา กองบังคับการวิชาการ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ : นครปฐม , ๒๕๕๑.
๒. วรชัย วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. การพิสูจน์หลักฐานอาชญากรรมทางอินเทอร์เน็ต. โรงพิมพ์ ภูมิการพิมพ์ : นครปฐม , ๒๕๕๔.
๓. วรชัย วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. รู้ทันแฮกเกอร์เบื้องต้น. โรงพิมพ์ ภูมิการพิมพ์ : นครปฐม , ๒๕๕๕.
๔. วรชัย วิชชวาณิชย์, พ.ต.ท. เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาการตำรวจก้าวหน้า. โรงเรียนนายร้อยตำรวจ : นครปฐม , ๒๕๕๕.
๕. สฤณี สืบพงษ์ศิริ, พ.ต.ท. Criminal Profiling เบื้องต้น. โรงพิมพ์ ภูมิการพิมพ์ : นครปฐม , ๒๕๕๓.
๖. สุรัตน์ สาเรือง, พ.ต.ท. การสืบสวนอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ เบื้องต้น. โรงพิมพ์ ภูมิการพิมพ์ : 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. SecondEdition. Spain:Elsevier Academic press,2005.
๑๐. V.K.Narayanan, "Managing Technology and Innovation for Competitive Advantage", Prentice-Hall,2001
๑๑. Nanavati, S. et al., "Biometrics: Identity Verification in a Networked World", New York: John Wiley & Sons, Inc: 1-5, 2002

หมายเหตุ

หลังเสร็จสิ้นการเรียนการสอนครั้งสุดท้าย ขอให้หัวหน้าตอนส่งแบบบันทึกการสอนที่ สำนักงานคณบดี คณะนิติวิทยาศาสตร์ อาคาร ๕๒ ชั้น ๒