

## โครงการจัดตั้งศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

ชื่อโครงการ โครงการจัดตั้งศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

ผู้รับผิดชอบโครงการ คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

### หลักการและเหตุผล

กระบวนการพิสูจน์หลักฐานในยุคใหม่เริ่มต้นจากการรับรอง (recognition) วัตถุพยานที่พบในสถานที่เกิดเหตุ นำวัตถุพยานนั้นมาทำการจำแนก (Classification) ระบุชนิดและที่มา (Identification) จนถึงระบุความเป็นเอกลักษณ์ (Individualization) ซึ่งขั้นตอนตั้งแต่การจำแนกนั้นเป็นขั้นตอนที่กระทำในห้องปฏิบัติการ หรืออาจกล่าวได้ว่าห้องปฏิบัติการเป็นปัจจัยสำคัญลำดับต้น ๆ ของงานตรวจพิสูจน์หลักฐาน และผลการตรวจพิสูจน์ในห้องปฏิบัติจะมีผลกระทบต่อการลำดับย้อนเหตุการณ์ (reconstruction) พิสูจน์ข้อเท็จจริงในคดีอย่างแท้จริง ดังจะเห็นได้จากคดีฆาตกรรมสะเทือนขวัญนักศึกษาแพทย์เจนจิรา คดีฆาตกรรมหมอมัสพร เป็นต้น ล้วนอาศัยการคลี่คลายคดีจากผลการตรวจพิสูจน์วัตถุพยานในห้องปฏิบัติการทั้งสิ้น

จากการศึกษาข้อมูลมาตรฐานห้องปฏิบัติการนิติวิทยาศาสตร์ของหน่วยงาน เอฟ.บี.ไอ. และหน่วยงานให้บริการด้านห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์อื่น ๆ ของประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่าห้องปฏิบัติการพื้นฐานของงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ที่ควรจะมีคือ

1. ห้องปฏิบัติการทางเคมี-ฟิสิกส์ : ประกอบด้วยนักเคมีและฟิสิกส์ทำหน้าที่ตรวจพิสูจน์วัตถุพยานทางเคมี-ฟิสิกส์ เช่น กระจก สี สารวัตถุระเบิด และดิน เป็นต้น
2. ห้องปฏิบัติการทางชีววิทยา : ประกอบด้วยนักชีววิทยาทำหน้าที่ตรวจโลหิต, เส้นผม เส้นขน ตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมดี เอ็น เอ จากวัตถุพยานที่มาร่างกาย รวมถึงการตรวจพิสูจน์วัตถุพยานที่เป็นพืช เช่น ละอองเกสร ตรวจเปรียบเทียบชนิดของพืชและไม้ เป็นต้น
3. ห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน ทำหน้าที่ตรวจพิสูจน์ชนิดและขนาดของอาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน ตรวจพิสูจน์เปรียบเทียบปลอกกระสุนปืนและลูก (หัว) กระสุนปืน การตรวจวิถีกระสุน ระยะยิง ตลอดจนร่องรอยเครื่องมือ (tool mark) ต่าง ๆ
4. ห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกสาร ทำหน้าที่ตรวจพิสูจน์ลายมือลายเซ็น ตรวจวิเคราะห์กระดาษและหมึก ,ตรวจพิสูจน์การปลอมแปลงต่าง ๆ เช่น ธนบัตรปลอม , แผ่นป้ายทะเบียนปลอม , การชุบเคลือบแก้ไขเอกสารต่าง ๆ และการตรวจรอยกคบนเอกสาร
5. ห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์รอยลายนิ้วมือแฝง รับผิดชอบในการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงบนวัตถุของกลาง และทำหน้าที่ตรวจพิสูจน์เปรียบเทียบรอยลายนิ้วมือแฝงกับพิมพ์มือ 10 นิ้ว

6. ห้องปฏิบัติการตรวจยาเสพติดและสารพิษ ทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์สารพิษและสารเสพติดทั้งในระดับปริมาณวิเคราะห์และคุณภาพวิเคราะห์ รวมถึงการตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์

โรงเรียนนายร้อยตำรวจและสภากาการศึกษา โรงเรียนนายร้อยตำรวจ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของงานด้านนิติวิทยาศาสตร์ ดังจะเห็นได้จากการประชุมสภากาการศึกษา โรงเรียนนายร้อยตำรวจ ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2552 คณะกรรมการสภากาศึกษามีมติเห็นชอบให้โรงเรียนนายร้อยตำรวจ จัดตั้งคณะนิติวิทยาศาสตร์ ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเรียนการสอนนักเรียนนายร้อยตำรวจทั้งในระดับปริญญาตรี และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขานิติวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นหน่วยงานที่ให้บริการทางวิชาการ การวิจัย และพัฒนาทางนิติวิทยาศาสตร์

ดังนั้นเพื่อรองรับการดำเนินงานด้านการเรียนการสอน การพัฒนาการวิจัยและการให้บริการทางวิชาการด้านนิติวิทยาศาสตร์ของคณะนิติวิทยาศาสตร์ให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีห้องปฏิบัติการเพื่อการฝึกทักษะ การทดลอง และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกทดลองปฏิบัติงานจริง ก่อนออกไปปฏิบัติหน้าที่รับใช้ประชาชน และเพื่อให้นักวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ได้พัฒนาคิดค้นงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบงานนิติวิทยาศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติในอนาคต

ขณะนี้ โรงเรียนนายร้อยตำรวจได้ขอรับการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2552 ในโครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ทางนิติวิทยาศาสตร์ จำนวน 3,600,000 บาท ซึ่งได้ดำเนินการจัดสร้างห้องปฏิบัติการดังต่อไปนี้

1. ห้องงานตรวจสถานที่เกิดเหตุ
2. ห้องงานทะเบียนประวัติอาชญากร
3. ห้องตรวจพิสูจน์เอกสาร
4. ห้องตรวจพิสูจน์อาวุธปืน
5. ห้องตรวจวัตถุพยานทางชีววิทยา
6. ห้องตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและสารพิษ

เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในแต่ละห้องตามโครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ทางนิติวิทยาศาสตร์ได้จัดหาเฉพาะที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติของนักเรียนนายร้อยตำรวจเพียงระดับพื้นฐานเท่านั้น ยังไม่สามารถรองรับการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาได้ ทั้งนี้การเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพอันจะนำไปสู่ความชำนาญ สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีหลังจากสำเร็จการศึกษา รวมไปถึงการให้บริการทางวิชาการและการพัฒนางานวิจัยได้นั้น จำเป็นต้องมีเครื่องมืออุปกรณ์ที่ครบถ้วนทันสมัย และมีห้องปฏิบัติการที่มีคุณภาพมารับภารกิจของคณะนิติวิทยาศาสตร์

เพื่อเสริมสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการตามพระราชบัญญัติโรงเรียนนายร้อยตำรวจ พ.ศ. 2551 มาตรา 7 ที่กำหนดให้โรงเรียนนายร้อยตำรวจ เป็นสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านวิชาชีพตำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบุคลากรในวิชาชีพตำรวจตามความต้องการของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ให้การศึกษาส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน การวิจัย การฝึกอบรม และให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยเน้นทักษะความเชี่ยวชาญด้านการบังคับใช้กฎหมายและวิชาชีพตำรวจเป็นสำคัญ จึงมีความจำเป็นต้องจัดตั้งศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพและมีความทันสมัยตามหลักมาตรฐานสากล

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดตั้งศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
2. เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการให้นักเรียนนายร้อยตำรวจ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขานิติวิทยาศาสตร์ ของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ และบุคลากรในกระบวนการยุติธรรมได้ฝึกทักษะในการปฏิบัติงานทางนิติวิทยาศาสตร์
3. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการวิจัยและพัฒนางานวิจัยด้านนิติวิทยาศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
4. เพื่อให้บริการทางวิชาการด้านนิติวิทยาศาสตร์แก่หน่วยงานในสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรม
5. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนายร้อยตำรวจ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านการสืบสวนและสอบสวนได้เห็นความสำคัญและนำความรู้ด้านนิติวิทยาศาสตร์ไปใช้ในกระบวนการยุติธรรมมากขึ้น

### เป้าหมาย

1. เพื่อให้นักเรียนนายร้อยตำรวจและบุคลากรในกระบวนการยุติธรรม สามารถนำทักษะที่ฝึกฝนไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพหลังจากจบการศึกษา
2. เพื่อให้ นักเรียนนายร้อยตำรวจและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีสถานที่สำหรับฝึกปฏิบัติงานได้โดยสะดวก
3. เพื่อให้มีผลงานวิจัยทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ และสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาระบบงานนิติวิทยาศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติต่อไป
4. เพื่อยกระดับศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ และรองรับการตรวจพิสูจน์ให้กับสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ใกล้เคียงกับโรงเรียนนายร้อยตำรวจ ให้มีศักยภาพทัดเทียมกับศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานอื่น
5. เพื่อปรับปรุงศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ ของโรงเรียนนายร้อยตำรวจให้เป็นศูนย์การค้นคว้าวิจัยทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

## วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการคณะนิติวิทยาศาสตร์โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จัดสร้างห้องตรวจพิสูจน์รอยลายนิ้วมือแฝงและตรวจเปรียบเทียบรอยร่องเท้า/รอยฝ่าเท้า จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นภายในห้อง
2. จัดสร้างห้องตรวจพิสูจน์ทางเคมี-ฟิสิกส์ จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นภายในห้อง
3. จัดสร้างห้องตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมดีเอ็นเอ จำนวน 1 ห้อง พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นภายในห้อง
4. จัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการตรวจพิสูจน์ให้ได้ตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ ในห้องต่างๆ ดังนี้
  - 4.1 ห้องงานทะเบียนประวัติอาชญากร
  - 4.2 ห้องตรวจวัตถุพยานทางชีววิทยา
  - 4.3 ห้องตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและสารพิษ

## ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

## สถานที่ดำเนินการ

คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

ตารางแสดงงบประมาณการจัดตั้งห้องปฏิบัติการของคณะนิติวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รายการ	ราคา(บาท)	หมายเหตุ
1.	ห้องตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรมดีเอ็นเอ (รวมการปรับปรุงห้อง, อุปกรณ์เครื่องมือ ในการสกัด,ขยายและวิเคราะห์ผล)	24,000,000	การตรวจดีเอ็นเอ สามารถให้บริการการ ตรวจของกลางคดีและการตรวจพ่อแม่ลูก (รับ ผู้ให้บริการจาก รพ.ศิริราช และ รพ.อื่นในพื้นที่ ฝั่งธนบุรี) ซึ่งในส่วนนี้ อาจารย์วีไลวรรณ ผู้เชี่ยวชาญการ ตรวจดีเอ็นเอ จาก รพ.ศิริราช ยินดีให้ความ ช่วยเหลือเต็มที่
2.	ห้องตรวจทางฟิสิกส์ - กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน (SEM)แบบกราด	13,000,000	เป็นเครื่องมือที่เป็นประโยชน์มากในการตรวจ พิสูจน์วัตถุพยานที่เป็นวัตถุทั้งหมด เช่น กระจก, เส้นใย,เขม่าปืน ฯลฯ
3.	เครื่องเอ็กซ์เรย์ดิฟแฟรคชั่น (X-ray defraction:XRD)	6,000,000	ใช้สำหรับวิเคราะห์ธาตุได้แม่นยำเป็นประโยชน์ มากในการตรวจพิสูจน์ดิน ,สี และอื่น ๆ
4.	เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas Chromatography)	4,000,000	ใช้ตรวจวิเคราะห์ยาเสพติด และสารพิษ
5.	เครื่องตรวจลายนิ้วมือด้วยระบบอัตโนมัติ (AFIS)	1,500,000	เป็นเครื่อง mini AFIS สามารถเก็บฐานข้อมูล ลายนิ้วมือได้ประมาณ 3000 คน ซึ่งครอบคลุม นักเรียนนายร้อยตำรวจทุกชั้นปี
6.	เครื่องกำเนิดแสงหลายความถี่	550,000	ใช้ตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงบนทุกพื้นผิว
7.	เครื่องตรวจสถานที่เกิดเหตุด้วยแสง ยูวี พร้อมกล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์	900,000	

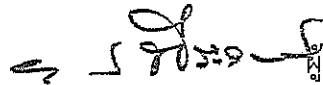
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 49,950,000 บาท (สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนนายร้อยตำรวจและนักศึกษาสามารถนำความรู้และการฝึกทักษะจากห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ไปทำประโยชน์ให้กับประเทศชาติ เสริมความเชื่อมั่นในกระบวนการยุติธรรมให้กับสังคม
2. โรงเรียนนายร้อยตำรวจสามารถผลิตมหาบัณฑิตสาขานิติวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพในการปฏิบัติงานเพื่อออกไปใช้สังคมได้
3. โรงเรียนนายร้อยตำรวจสามารถพัฒนาเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ การให้บริการวิชาการ และการวิจัยทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ได้
4. โรงเรียนนายร้อยตำรวจสามารถนำผลงานวิจัยทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ไปต่อยอดเพื่อใช้ในการพัฒนาระบบงานนิติวิทยาศาสตร์ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติต่อไป

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติโรงเรียนนายร้อยตำรวจ พ.ศ. 2551 มาตรา 7 ประกอบกับโรงเรียนนายร้อยตำรวจอยู่ในระหว่างการจัดตั้งคณะนิติวิทยาศาสตร์อยู่ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการคณะนิติวิทยาศาสตร์ที่มีความครบถ้วนทันสมัยเพื่อให้คณะนิติวิทยาศาสตร์สามารถปฏิบัติงานได้คล่องอย่างสมบูรณ์ต่อไป

พันตำรวจเอก



ผู้เสนอโครงการ

(อุทัย ตีระวนิทร)

รักษาการในตำแหน่งคณบดี คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

พลตำรวจตรี

ผู้เห็นชอบโครงการ

(สุวิระ ทรงเมตตา)

รองผู้บัญชาการโรงเรียนนายร้อยตำรวจ

พลตำรวจโท

ผู้อนุมัติโครงการ

(อารีย์ อ่อนจิต)

ผู้บัญชาการโรงเรียนนายร้อยตำรวจ