

สารบัญ

ประวัติผู้เขียน

คำนำ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์ ฝ่ามือ ฝ่าเท้า และการตรวจพิสูจน์

ประเภทของลายนิ้วมือ	3
ชนิดของลายนิ้วมือ	4
ลักษณะของวัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์ ฝ่ามือ ฝ่าเท้า	9
การเลือกวิธีการตรวจเก็บรอยลายนิ้วมือ ฝ่ามือ ฝ่าเท้าแฝง และการหล่อร่องรอย	11
การตรวจพิสูจน์ลายนิ้วมือ ฝ่ามือ และฝ่าเท้า	11
การตรวจเก็บลายนิ้วมือ ฝ่ามือ และฝ่าเท้าแฝง ในสถานที่เกิดเหตุ	13
1. ลายนิ้วมือในสถานที่เกิดเหตุ	13
2. การตรวจหาลายนิ้วมือในสถานที่เกิดเหตุ	16
3. วิธีตรวจเก็บลายนิ้วมือ ฝ่ามือ และฝ่าเท้าแฝง	18
4. การหาตัวอย่างลายพิมพ์นิ้วมือ 10 นิ้ว ฝ่ามือ ฝ่าเท้า เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ	45
ระบบตรวจลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ	51
การตรวจเก็บ รักษา และจัดส่งลายนิ้วมือ ฝ่ามือ และฝ่าเท้า	54
การตั้งประเด็นคำถามการตรวจพิสูจน์	58
สถานตรวจพิสูจน์ ลายนิ้วมือ ฝ่ามือ ฝ่าเท้าแฝง	61

บทที่ 2 วัตถุประสงค์ของการเอกสารและการตรวจพิสูจน์

ความหมายของคำว่า “เอกสารปัญหา” และ “เอกสารตัวอย่าง”	64
ขอบเขตและประเภทของการตรวจพิสูจน์เอกสาร	65
การตรวจพิสูจน์ประเภทที่ต้องมีเอกสารตัวอย่าง หรือมีตัวอย่างอ้างอิงอยู่แล้ว	66
1. เอกสารที่ถูกขูดลบ ลบล้าง แก้ไข และอ่านข้อความเดิม	66
2. การป้ายทับด้วยหมึก หรือน้ำยาล้างคำผิด	67
3. การต่อเติม เขียนแทรก	67
4. การอ่านข้อความจากกระดาษเปล่า	68
5. การตรวจการเขียนก่อน-หลัง	69
6. การตรวจรูนับตัว และเหรียญกษาปณ์	70
7. การตรวจแผนป้ายทะเบียนรถยนต์ และรถจักรยานยนต์	71
การตรวจพิสูจน์ที่ต้องเปรียบเทียบกับตัวอย่างเฉพาะราย	72
1. การตรวจพิสูจน์ลายมือเขียนข้อความ ลายมือชื่อ (ลายเซ็น)	72
2. การตรวจพิสูจน์ตัวอักษรพิมพ์ดีด เครื่องพิมพ์จำนวนเงินบนเช็ค	74
3. การตรวจเอกสารทางเคมีและฟิสิกส์	75
4. การตรวจเกี่ยวกับแม่พิมพ์ต่าง ๆ	75
5. การตรวจรอยตราประทับ	76
6. การตรวจพิสูจน์รูปรอยตราบนไม้ซุงหรือต้นไม้	76

เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตรวจพิสูจน์เอกสาร	77
การตรวจเก็บ รักษา และจัดส่งวัตถุพยานไปทำการตรวจพิสูจน์	81
การตั้งประเด็นคำถามการตรวจพิสูจน์	84
สถานที่ตรวจพิสูจน์	86

บทที่ 3 วัตถุพยานประเภทอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน และการตรวจพิสูจน์

ความหมายของอาวุธปืน	92
ประเภทของอาวุธปืน	93
- การแบ่งประเภทตามความยาวลำกล้องปืน	94
- การแบ่งประเภทตามเกลียวภายในลำกล้องปืน	98
ความหมายของเครื่องกระสุนปืน	100
- การแบ่งประเภทกระสุนปืน	100
ขนาดของอาวุธปืน	103
การตรวจหาระยะยิงในทางปืนวิธี	105
- การตรวจหาระยะยิงจากการกระจายของเขม่าดินปืน	106
- การตรวจหาระยะยิงจากการกระจายของลูกกระสุนปราย กระสุนปืนลูกซอง	108
- การตรวจหาเขม่าดินปืนที่มือของผู้ยิงปืน	108
- การตรวจวิถีกระสุนปืน	114
- การตรวจพิสูจน์ร่องรอยการชุกตบ แก้วใจเครื่องหมายทะเบียน และเลขหมายประจำปืน	115
- การตรวจเปรียบเทียบปลอกกระสุนปืนและลูกกระสุนปืน	117
การตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืนอัดโน้มนัด	119
การตรวจเก็บ รักษา และจัดส่งของกลางไปทำการตรวจพิสูจน์	121
การตั้งประเด็นคำถามในการตรวจพิสูจน์	130
สถานที่ตรวจพิสูจน์ วัตถุพยานประเภทอาวุธปืนและเครื่องกระสุน	133
บาดแผลกระสุนปืนและวัตถุระเบิด	135

บทที่ 4 วัตถุพยานทางชีววิทยาและการตรวจพิสูจน์

โลหิต	
- วิธีพิสูจน์ว่ารอยคราบน้ำนั้นเป็นรอยคราบโลหิตหรือไม่	156
- วิธีพิสูจน์ว่าโลหิตนั้นเป็นโลหิตมนุษย์หรือสัตว์	157
- วิธีพิสูจน์ว่าโลหิตนั้นเป็นโลหิตสัตว์ชนิดใด	157
- วิธีการพิสูจน์หาหมู่โลหิตจากคราบโลหิตมนุษย์	157
การตรวจพิสูจน์ว่าเป็นโลหิตของผู้ใด	158
คราบอสุจิ	159
วัตถุพยานประเภทน้ำลาย	160
- การตรวจว่าเป็นคราบน้ำลาย	160
- การตรวจว่าเป็นน้ำลายคน	161
- การตรวจว่าเป็นน้ำลายของใคร	161

วัตถุพยานประเภทเส้นผมและเส้นขน	161
- เส้นผม	161
- ลักษณะของเส้นผมมนุษย์	164
- การพิสูจน์เส้นผมและเส้นขน	164
- การตรวจเพศจากเส้นผม	164
- เส้นผมหรือเส้นขนจากส่วนใดของร่างกาย	165
- วัตถุพยานประเภทเส้นใย	165
การตรวจเก็บ รักษา และจัดส่งวัตถุของกลางประเภทชีววิทยาไปตรวจพิสูจน์	166
การตั้งประเด็นคำถามในการตรวจพิสูจน์ของกลางทางชีววิทยา	170
สถานที่ตรวจพิสูจน์	171
การตรวจพิสูจน์ลายพิมพ์ DNA	171
สถานที่ทำการตรวจพิสูจน์ DNA ของมนุษย์ สัตว์ และพืช	182
การตรวจเก็บ รักษา และจัดส่งวัตถุพยาน ทางชีววิทยาไปตรวจพิสูจน์ด้าน DNA	183

บทที่ 5 การตรวจทางเคมี และฟิสิกส์ (วัตถุพยานประเภทรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เศษแก้ว)

1. การตรวจพิสูจน์รถยนต์ และรถจักรยานยนต์	198
1.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพรถ	199
1.2 ประเภทของรถที่ทำการตรวจพิสูจน์	199
1.3 ชนิดของเลขหมายต่าง ๆ ของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์	199
1.4 หลักการสังเกตเบื้องต้นในการตรวจพิสูจน์รถยนต์ รถจักรยานยนต์	199
1.5 ลักษณะการชุดลบ แก้วใส ปломแปลง เลขหมายรถยนต์ รถจักรยานยนต์	202
1.6 การเปลี่ยนสีรถ	209
2. การตรวจพิสูจน์ของกลางในคดีเพลิงไหม้	212
2.1 น้ำมันเชื้อเพลิง	212
2.2 ไฟฟ้า	213
2.3 สารเคมี	213
3. การตรวจพิสูจน์เปรียบเทียบสี	214
4. การตรวจพิสูจน์เปรียบเทียบเศษหิน ดิน ทราย	215
5. การตรวจพิสูจน์เปรียบเทียบเศษแก้ว เศษกระจก	216
6. การตรวจพิสูจน์ของกลางทางเคมี และฟิสิกส์อื่น ๆ	216
7. การตรวจมิเตอร์ไฟฟ้า	217
การตรวจเก็บ รักษา และจัดส่งของกลาง	221
การตั้งประเด็นคำถามในการตรวจพิสูจน์	225
สถานที่ตรวจพิสูจน์	226

บทที่ 6 วัตถุพยานประเภทยาพิษ สารพิษ สารออกฤทธิ์ และการตรวจพิสูจน์

ยาพิษหรือวัตถุมีพิษ	228
สารออกฤทธิ์	228

ประเภทของยาพิษ	230
การเข้าสู่ร่างกายของยาพิษ	232
ชนิดต่าง ๆ ของยาพิษ	234
วิธีการสกัดยาพิษ	236
ประโยชน์จากการตรวจพิสูจน์ยาพิษ	238
การวินิจฉัยการถูกยาพิษ	239
การตรวจเก็บรักษา และส่งของกลางประเภท ยาพิษ สารพิษ และสารออกฤทธิ์ไปตรวจพิสูจน์	239
การตรวจพิสูจน์ยาพิษหรือวัตถุมีพิษ	242
การตั้งประเด็นคำถามในการตรวจพิสูจน์ของกลางประเภทยาพิษ	246
สถานที่ตรวจพิสูจน์	246

บทที่ 7 วัตถุพยานประเภทยาเสพติดและการตรวจพิสูจน์

ความหมายของยาเสพติดให้โทษ	248
การตรวจพิสูจน์	260
- ด้านคุณภาพวิเคราะห์	260
- ด้านปริมาณวิเคราะห์	260
หน่วยงานที่รับผิดชอบต่อการตรวจพิสูจน์ยาเสพติดของสถานตรวจพิสูจน์	261
เมทแอมเฟตามีน (ยาบ้า)	262
- สารเคมีและน้ำยาที่ใช้ในการผลิตหัวเชื้อยาบ้า	264
- สารประกอบในการผลิตเม็ดยาบ้า	265
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตยาบ้า	265
- กรรมวิธีผลิตเมทแอมเฟตามีน	266
- การตรวจพิสูจน์ยาบ้า	266
การตรวจเก็บรักษาและจัดส่งของกลางประเภทยาเสพติดไปตรวจพิสูจน์	269
- บททั่วไป	269
- การส่งยาเสพติดให้พนักงานสอบสวน	269
- การส่งยาเสพติดเพื่อตรวจพิสูจน์	270
- การตรวจพิสูจน์	271
- การเก็บรักษา	272
การตั้งประเด็นคำถามการตรวจพิสูจน์	273
- กรณีการตรวจพิสูจน์ด้านคุณภาพวิเคราะห์	
- กรณีการตรวจพิสูจน์ด้านปริมาณวิเคราะห์	
- กรณีการตรวจพิสูจน์อุปกรณ์การเสพ หรือสงสัยมียาเสพติดอยู่ที่ของกลาง	
สถานตรวจพิสูจน์	273
บัญชีรายละเอียดกำหนดสถานตรวจพิสูจน์ยาเสพติด	274

บทที่ 8 เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำมาใช้ในการสนับสนุนงานสืบสวนสอบสวน

เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ (Gas Chromatograph)	284
--	-----

เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ - แมสสเปคโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph - Mass Spectrometer)	286
เครื่องไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิกวิดโครมาโตกราฟ (High Performance Liquid Chromatograph)	289
กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบสแกนนิ่ง (Scanning Electron Microscope (SEM))	291
เครื่องโพลีกราฟ (Polygraph)	293
เครื่องตรวจพิสูจน์เสียง (Sound Spectrograph)	296
เครื่อง Polylight	299
เครื่อง Atomic Absorbtion	300
กล้องจุลทรรศน์ใยแก้วนำแสง	301
กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบ	302
ตารางการพิจารณาเลือกใช้เครื่องมือเพื่อช่วยในการสืบสวนสอบสวน	303
บทที่ 9 บทวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคงานนิติวิทยาศาสตร์ของตำรวจไทย	305
บทที่ 10 เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ช่วยในการตรวจพิสูจน์	325
บทเพิ่มเติม บัญชีรายละเอียดการแบ่งพื้นที่ ความรับผิดชอบในการตรวจพิสูจน์ยาเสพติด	344
บรรณานุกรม	350