**องค์ความรู้ด้านการตรวจพิสูจน์พยานเอกสารและการปลอมแปลง**

**8**

**การตรวจพิสูจน์พยานเอกสารและการปลอมแปลง (Document and Forgery Examination)**

**บทนำ (Introduction)**  
การตรวจพิสูจน์พยานเอกสารและการปลอมแปลงเป็นกระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์ที่ใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารหรือลายเซ็นที่เกี่ยวข้องกับการกระทำผิดทางอาญา เช่น การปลอมลายเซ็น การปลอมแปลงเอกสารทางกฎหมาย หรือการแก้ไขเอกสารเพื่อผลประโยชน์ทางการเงิน การตรวจพิสูจน์นี้ใช้เพื่อยืนยันว่าลายมือชื่อหรือลายเซ็นในเอกสารปัญหาเป็นลายมือชื่อของบุคคลคนเดียวกันใช่หรือไม่หรือขเอกสารนั้นได้ถูกปลอมแปลง เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือไม่

**การตรวจพิสูจน์เอกสาร (Document Examination)**  
การตรวจเอกสารเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์รายละเอียดในเอกสารเพื่อหาข้อบ่งชี้ว่ามีการปลอมแปลงหรือไม่ รวมถึงการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคดีอาชญากรรมต่าง ๆ เช่น หนังสือสัญญา เช็ค การทำธุรกรรมทางการเงิน หรือเอกสารราชการ เทคนิคในการตรวจพิสูจน์เอกสารมีหลายวิธี ได้แก่:

1. **การตรวจสอบลายมือและลายเซ็น (Handwriting and Signature Analysis):**  
   การตรวจลายมือและลายเซ็นเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของการเขียน ลักษณะเฉพาะของลายมือ เช่น การเรียงเส้น ขนาดของตัวอักษร และการเอียงของลายเส้น เพื่อเปรียบเทียบลายมือหรือลายเซ็นของบุคคลที่เกี่ยวข้องว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่
2. **การตรวจสอบการแก้ไขเอกสาร (Alteration and Erasure Detection):**  
   การตรวจหาการแก้ไขเอกสารหรือการลบข้อมูล เช่น การเปลี่ยนแปลงตัวเลขในเช็ค การขีดฆ่าหรือลบข้อความด้วยสารเคมี การตรวจสอบนี้จะใช้แสง UV ,**กล้องจุลทรรศน์ (Microscopy** หรือการใช้สารเคมีพิเศษเพื่อให้มองเห็นร่องรอยการแก้ไข
3. **การตรวจสอบเครื่องพิมพ์และหมึก (Printer and Ink Analysis):**  
   การตรวจหมึกที่ใช้ในการเขียนหรือพิมพ์ลงบนเอกสาร รวมถึงการตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์หรือปากกาที่ใช้พิมพ์หรือลงลายมือมีความสอดคล้องกับอุปกรณ์ที่ผู้ต้องสงสัยใช้หรือไม่ เทคนิคนี้จะใช้เครื่องมือทางฟิสิกส์และการทดสอบทางเคมีประกอบในการวิเคราะห์องค์ประกอบของหมึก
4. **การตรวจสอบกระดาษ (Paper Examination):**  
   การตรวจสอบลักษณะของกระดาษ เช่น ขนาด สี ความหนา และลายน้ำ เพื่อตรวจสอบว่ากระดาษที่ใช้ในเอกสารต้องสงสัยสอดคล้องกับมาตรฐานที่ใช้ในเอกสารประเภทเดียวกันหรือไม่ หรือว่ามีการใช้กระดาษที่มีคุณสมบัติต่างกันในการปลอมแปลง

**การตรวจพิสูจน์การปลอมแปลง (Forgery Examination)**  
การปลอมแปลงเอกสารหรือลายเซ็นเป็นหนึ่งในวิธีการที่ใช้ในการกระทำความผิดทางอาชญากรรม เช่น การฉ้อโกง หรือการแอบอ้างสิทธิ์ การตรวจพิสูจน์การปลอมแปลงจะใช้เทคนิคหลายอย่างในการตรวจสอบว่าเอกสารหรือลายเซ็นที่พบในที่เกิดเหตุหรือที่ส่งมามีการปลอมแปลงหรือไม่ ขั้นตอนการตรวจสอบรวมถึง:

1. **การเปรียบเทียบลายเซ็น:**  
   ลายเซ็นที่ถูกต้องและลายเซ็นที่สงสัยจะถูกนำมาเปรียบเทียบเพื่อดูว่ามีลักษณะที่คล้ายหรือแตกต่างกันอย่างไร นักพิสูจน์หลักฐานจะตรวจสอบลักษณะเช่น ความสม่ำเสมอของการลงลายเซ็น ขนาด และทิศทางของลายเส้น
2. **การตรวจสอบการพิมพ์และการถ่ายเอกสาร:**  
   เอกสารที่ถูกพิมพ์หรือถ่ายสำเนาอาจมีข้อแตกต่างที่สามารถตรวจพบได้ เช่น รอยขีดข่วนจากเครื่องพิมพ์ ข้อบกพร่องในสำเนา หรือการใช้หมึกที่ไม่สม่ำเสมอ การตรวจเหล่านี้สามารถช่วยบ่งชี้ว่าเอกสารถูกทำขึ้นมาใหม่หรือปลอมแปลง
3. **การใช้แสงพิเศษ (Special Light Detection):**  
   การใช้แสง UV หรือแสงอินฟราเรดสามารถช่วยให้มองเห็นการเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขในเอกสารที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า เช่น การลบหรือขีดฆ่าข้อมูล การเพิ่มข้อความ หรือการแก้ไขตัวเลข

**เทคนิคที่ใช้ในการตรวจพิสูจน์เอกสารและการปลอมแปลง (Document Examination Techniques)**  
เทคนิคการตรวจพิสูจน์เอกสารและการปลอมแปลงมีหลากหลายวิธีที่ใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร ซึ่งรวมถึง:

* **แสง UV และแสงอินฟราเรด (UV and Infrared Light):**  
  การใช้แสงเหล่านี้ช่วยในการตรวจสอบการแก้ไขเอกสารหรือการลบข้อมูลที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า
* **กล้องจุลทรรศน์ (Microscopy):**  
  การใช้กล้องจุลทรรศน์เพื่อดูรายละเอียดเล็ก ๆ น้อย ๆ ในเอกสาร เช่น รอยขีดข่วนจากเครื่องพิมพ์ การตรวจสอบคุณภาพของหมึก และการตรวจสอบลายมือ
* **การวิเคราะห์หมึก (Ink Analysis):**  
  ใช้เทคนิคทางเคมีและสเปกโตรมิเตอร์ในการวิเคราะห์หมึกที่ใช้ในเอกสารเพื่อตรวจหาว่ามีการใช้หมึกที่ไม่สอดคล้องกันหรือไม่

**การตรวจเอกสารในกรณีการฉ้อโกง (Document Examination in Fraud Cases)**  
ในคดีที่เกี่ยวข้องกับการฉ้อโกง เช่น การปลอมลายเซ็นในเช็ค หรือการปลอมแปลงสัญญาทางกฎหมาย การตรวจสอบเอกสารจะช่วยให้สามารถระบุตัวผู้กระทำผิดได้ การตรวจสอบรายละเอียดเล็ก ๆ เช่น การเรียงตัวของตัวอักษร ความหนาของเส้น หรือรอยพิมพ์ที่ไม่สม่ำเสมอ สามารถใช้เป็นเบาะแสที่ช่วยในการพิสูจน์การปลอมแปลงได้

**กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการตรวจพิสูจน์พยานเอกสารและการปลอมแปลง (Case Studies)**

* **คดีการปลอมแปลงลายเซ็นในสัญญา:** การเปรียบเทียบลายเซ็นที่พบในสัญญากับตัวอย่างลายเซ็นของผู้ต้องสงสัยสามารถพิสูจน์ได้ว่าลายเซ็นถูกปลอมแปลงหรือไม่
* **คดีการแก้ไขเช็คเงินสด:** การตรวจสอบการแก้ไขตัวเลขในเช็ค เช่น การเปลี่ยนแปลงจำนวนเงิน สามารถบ่งบอกได้ว่ามีการปลอมแปลงเอกสารเพื่อใช้ในการฉ้อโกง
* **คดีการปลอมแปลงเอกสารทางราชการ:** การตรวจสอบลายน้ำและกระดาษที่ใช้ในเอกสารราชการเพื่อพิสูจน์ว่าเอกสารดังกล่าวเป็นของจริงหรือถูกปลอมแปลง

**การจัดการและเก็บรักษาหลักฐานเอกสาร (Document Evidence Handling and Preservation)**  
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับคดีต้องถูกจัดเก็บและรักษาอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายหรือการแก้ไข หลักฐานเอกสารจะต้องถูกเก็บในถุงหรือซองเก็บเอกสารที่ปิดสนิทและถูกบันทึกข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับแหล่งที่มาของหลักฐาน วันและเวลาในการเก็บหลักฐาน รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับผู้ที่จัดการหลักฐาน