

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

รหัสวิชา 510 694 ชื่อวิชา (ภาษาไทย) ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
(ภาษาอังกฤษ) (Research Methodology in Forensic Science)
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 อาจารย์ผู้ประสานงาน : รศ.พ.ต.อ.หญิง ดร.พัชรา สีนลอยมา

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ (Research Methodology in Forensic Science) กระบวนการและวิธีการวิจัย ทั้งทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ การออกแบบการวิจัย การตั้ง สมมติฐาน การวิจัย เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย การวิเคราะห์และการสรุปผล

Processes and procedures in clinical and laboratory research. Research design. Research hypothesis. Data collection techniques. Writing research report. Analysis and conclusion.

จุดประสงค์รายวิชา (Objective)

1. เพื่อให้มีความรู้ แนวคิดในการทำงานวิจัย รูปแบบการวิจัย และเทคนิควิธีการวิจัยแบบต่าง ๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ได้
2. เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์ในการทำงานวิจัย การออกแบบกระบวนการวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย และการจัดทำรายงานผลการวิจัยทางด้านนิติวิทยาศาสตร์
3. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้และสามารถใช้สถิติขั้นพื้นฐานและสถิติอ้างอิงที่เหมาะสมรวมทั้งการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูล
4. เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์จริงในการทำวิจัยในภาคทฤษฎีและภาคสนาม
5. เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาตัวอย่างงานวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับการตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการ หรือเผยแพร่ผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ

แผนการสอน

ครั้งที่	หัวข้อที่สอน	กิจกรรมการเรียนรู้การสอน
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย	- แนะนำเนื้อหาวิชาการศึกษาการเรียนการสอน - แนะนำวิธีการประมวลผลการเรียน - แนะนำวิธีการจัดทำรายงาน - บรรยาย
2	การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย	- บรรยาย - อภิปราย
3	การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย	- บรรยายและสัมมนากลุ่มย่อย - การเลือกหัวข้อ การกำหนดและการนิยามปัญหาการวิจัย - การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และกำหนดปัญหาการวิจัย
4	กรอบแนวคิดการวิจัยและการตั้งสมมติฐาน	- บรรยาย - ทดสอบ
5	การออกแบบการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์	- บรรยาย - การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา
6	ตัวแปรและการวัดตัวแปร	- บรรยาย - ทดสอบความรู้
7	การทดสอบสมมติฐาน	- บรรยายและทดสอบความรู้
8	การใช้สถิติสำหรับการวิจัย	- บรรยายและทดสอบความรู้
9-10	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล (1 และ 2)	- บรรยายและฝึกปฏิบัติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
11	การวิเคราะห์ผลการวิจัย	- บรรยาย - ฝึกปฏิบัติ
12	การอภิปรายผลและสรุปผลการวิจัย	- บรรยาย - ฝึกปฏิบัติ
13	การเขียนรายงานผลการวิจัย และบทความ	- บรรยายพร้อมกับการทดสอบความรู้
14	การนำเสนอโครงการวิจัย	- นักศึกษานำเสนอโครงร่างการวิจัย อาจารย์ร่วมกันวิพากษ์และให้ข้อเสนอแนะ
15	สรุปและทบทวน	- สรุปและทบทวนเนื้อหาวิชาที่นักศึกษาเรียนมาทั้งหมด

การวัดและประเมินผล (ใช้ระบบอิงกลุ่ม)

1. คะแนนระหว่างภาคเรียน 60% แยกดังนี้	
1.1 ความสนใจ/งานที่มอบหมายให้ทำ	20%
1.2 รายงานวิจัยส่วนบุคคล	20%
1.3 การทดสอบย่อย/ปฏิบัติ	20%
2. คะแนนสอบปลายภาค	<u>40%</u>
	<u>100%</u>

หนังสือและเอกสารอ่านประกอบ

- บุญเรือง ขจรศิลป์.2543.การวิเคราะห์และแปลผลความหมายข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows. ภาควิชาการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บุญธรรม จิตต์อนันต์.2536.การวิจัยทางสังคมศาสตร์.โรงพิมพ์สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม.มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.กรุงเทพฯ
- บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.2547.คู่มือวิทยานิพนธ์สายวิทยาศาสตร์สังคม. กรุงเทพมหานคร: สหประชาพานิชย์.
- ธานินทร์ ศิลป์จารุ.2549.การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS (พิมพ์ครั้งที่5). กรุงเทพฯ: บริษัท วี.อินเตอร์ พรีน્ટ.
- เพ็ญแข แสงแก้ว.2544.สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้คอมพิวเตอร์ (SPSS Version 10.0).กรุงเทพฯ: หจก. ฟันนี่พับบลิชซิง.
- ภัทรสินี ภัทรโกศล.2550.สถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์.(พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ: บริษัท วี.อินเตอร์ พรีน્ટ.
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์.2540.ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์.(พิมพ์ครั้งที่ 10). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เลียงเชียงใหม่.
- Moore,Nick.2000.How to do research : the complete guide to designing and managing research projects. 3 rd ed. London : Library Association.
- Wilkinson,David.2000.The Researcher's toolkit : the complete guide to practitioner research. London : Rutledge/Flamer.

ตารางสอนรายวิชา ระเบียบวิธีการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ ภาค 1/2554

ครั้งที่	วัน / เวลา สอน	หัวข้อที่สอน	รายชื่อผู้สอน
1	12 มิ.ย. 54 13.00-16.00 น.	- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา
2	19 มิ.ย. 54 13.00-16.00 น	- การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้อ งานวิจัย	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา
3	26 มิ.ย. 54 13.00-16.00 น	- การออกแบบการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์	พ.ต.ท.ดร. สฤณี สืบพงษ์ศิริ
4	3 ก.ค. 54 13.00-16.00 น	- การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา
5	10 ก.ค. 54 13.00-16.00 น	- เทคนิคการเขียนเอกสารและงานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา
6	17 ก.ค. 54 13.00-16.00 น	- กรอบแนวคิดการวิจัยและการตั้ง สมมติฐานการวิจัย	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา
7	24 ก.ค. 54 13.00-16.00 น	- ตัวแปรและการวัดตัวแปร	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา
8	31 ก.ค. 54 13.00-16.00 น	- การใช้สถิติสำหรับการวิจัย	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา
9	7 ส.ค. 54 13.00-16.00 น	- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการ วิเคราะห์ข้อมูล (1)	อาจารย์เปมิกา สนิทพจน์ และอาจารย์ อรุณี จันทน์นัม
10	14 ส.ค. 54 13.00-16.00 น	- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใน การวิเคราะห์ข้อมูล ครั้งที่ (2)	อาจารย์เปมิกา สนิทพจน์และอาจารย์อร ุณี จันทน์นัม
11	21 ส.ค. 54 13.00-16.00 น	- การวิเคราะห์ข้อมูล	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา และ อาจารย์เปมิกา สนิทพจน์
12	28 ส.ค. 54 13.00-16.00 น	- การอภิปรายผลและสรุป ผลการวิจัย	รศ.พ.ต.อ.(ญ) ดร.พัชรา สีนลอยมา และ อาจารย์เปมิกา สนิทพจน์
13	4 ก.ย. 54 13.00-16.00 น	- การเขียนรายงานผลการวิจัย และบทความ	รศ.พ.ต.อ.หญิง พัทธรา สีนลอยมา
14	11 ก.ย. 54 13.00-16.00 น	- การสัมมนาโครงร่างวิจัย	รศ.พ.ต.อ.หญิง พัทธรา สีนลอยมา
15	18 ก.ย. 54 13.00-16.00 น	สรุปและทบทวน	รศ.พ.ต.อ.หญิง พัทธรา สีนลอยมา และ อาจารย์ธเนศ เกษศิลป์