หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Forensic Science

2. ความสำคัญและลักษณะการสอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบัณฑิต ให้มีความรู้ความสามารถ รวมทั้งทักษะและความชำนาญทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในด้านกระบวนการตรวจพิสูจน์ด้านต่าง ๆ และความรู้ทางด้านกฎหมายเบื้องต้นให้สามารถนำความรู้ไปใช้ประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมุ่งหวังให้บัณฑิตมีจริยธรรม คุณธรรม และความรับผิดชอบ ต่อสังคมได้เป็นอย่างดี

หลักสูตรมีการศึกษาวิชาเกี่ยวข้องกับงานนิติวิทยาศาสตร์ ไม่ว่าจะเป็นของรัฐบาลหรือเอกชน จะต้องมีการพัฒนาความรู้ ทักษะในการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อใช้ในการตรวจพิสูจน์หลักฐานต่าง ๆ และพัฒนาทักษะความชำนาญในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ และเทคนิคการวิจัยใหม่ ๆ ให้ทันกับวิทยาการและเทคโนโลยีที่พัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปอย่างต่อเนื่องกับสภาวการณ์ปัจจุบัน

3. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

3.1 นักนิติวิทยาศาสตร์ในองค์กรต่าง ๆ ของกระบวนการยุติธรรม เช่น สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เป็นต้น

3.2 นักวิชาการทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

3.3 บุคลากรในหน่วยงานโรงพยาบาล สถานพยาบาลของรัฐ และเอกชน

3.4 บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

3.5 ผู้ประกอบอาชีพอิสระ ธุรกิจส่วนตัว สถาบันการทดลองทางด้านนิติวิทยาศาสตร์

4. หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 120 หน่วยกิต

4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาจะต้องเรียนในรายวิชาศึกษาทั่วไปโดยมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต แบ่งเป็น

1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4) และนักศึกษาต้องเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จาก 3 กลุ่มวิชาข้างต้น

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน เรียน 24 หน่วยกิต
2.2) วิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาบังคับ เรียน 34 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต
2.3) วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 3 หน่วยกิต
2.4) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา เรียน 7 หน่วยกิต
2.4.1) วิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา เรียน 1 หน่วยกิต
2.4.2) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา เรียน 6 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0101	ชาววังสวนสุนันทา The Royal Court of Suan Sunandha	3(3-0-6)
GEN0102	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)
GEN0103	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context	3(3-0-6)
GEN0104	การพัฒนาตน Self Development	3(3-0-6)
GEN0105	ความจริงของชีวิต Truth of Life	3(3-0-6)
GEN0106	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life in Multicultural Society	3(3-0-6)
GEN0107	ความเป็นพลเมืองดี Good Citizenship	3(3-0-6)
GEN0108	ความคิดอันงดงาม Beautiful Thought	3(3-0-6)
GEN0109	ศาสตร์แห่งราชันย์ King’s Philosophy	3(3-0-6)
GEN0110	สำนึกไทย Thai Consciousness	3(3-0-6)
GEN0111	การสร้างบุคลิกผู้นำ Building Leadership	3(3-0-6)
GEN0112	ปัญญาไทยนอกกรอบ Outside of the Box Thai Intellect	3(3-0-6)
GEN0113	แรงบันดาลใจแห่งชีวิต Inspiration of Life	3(3-0-6)
GEN0114	สีสันวรรณกรรม Color of Literatures	3(3-0-6)
GEN0115	ภาพยนตร์วิจักษ์ Film Appreciation	3(3-0-6)
GEN0116	ความผิดหวังสู่ฝันที่เป็นจริง From Disappointment to a Dream Come True	3(3-0-6)

1.2) กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**น(บ-ป-อ)**
GEN0201	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GEN0202	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	3(3-0-6)
GEN0203	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ Thai for Career	3(3-0-6)
GEN0204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval	3(3-0-6)
GEN0205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียน English for Study Skills	3(3-0-6)
GEN0206	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
GEN0207	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบวิชาชีพ English for Career Development	3(3-0-6)
GEN0208	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ English for Health Care	3(3-0-6)
GEN0209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการพูดในที่สาธารณะ Public Speaking and Presentation Skills in English	3(3-0-6)
GEN0210	วาทกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Discourse English for Communication	3(3-0-6)
GEN0211	ภาษาจีน Chinese Language	3(3-0-6)
GEN0212	ภาษาพม่า Burmese Language	3(3-0-6)
GEN0213	ภาษาเขมร Khmer Language	3(3-0-6)
GEN0214	ภาษาลาว Lao Language	3(3-0-6)
GEN0215	ภาษาเวียดนาม Vietnamese Language	3(3-0-6)
GEN0216	ภาษามาเลย์ Malay Language	3(3-0-6)

1.3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร Information Technology for Communication	3(3-0-6)
GEN0302	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life	3(3-0-6)
GEN0303	วิทยาศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม Science and Environments	3(3-0-6)
GEN0304	รู้เท่าทันดิจิทัล Digital Literacy	3(3-0-6)
GEN0305	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life	3(3-0-6)
GEN0306	สุขภาพสำหรับชีวิตยุคใหม่ Health Care for New Gen	3(3-0-6)
GEN0307	มหัศจรรย์แห่งความคิด Miracle of Thought	3(3-0-6)
GEN0308	อินโฟกราฟิก Info Graphic	3(3-0-6)
GEN0309	ชีวิตกับดิจิทัล Digital for Life	3(3-0-6)
GEN0310	การส่งเสริมสุขภาพทางเพศ Sexual Health Promotion	3(3-0-6)
GEN0311	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy	3(3-0-6)
GEN0312	รู้เท่าทันภาวะการเงิน Financial Literacy	3(3-0-6)
GEN0313	การเต้น Dancing	3(3-0-6)
GEN0314	โยคะ Yoga	3(3-0-6)
GEN0315	ชีวิตเลิกอ้วน Never Get Fat Again	3(3-0-6)
GEN0316	ศาสตร์แห่งการชะลอวัย Science of Anti-Aging	3(3-0-6)
GEN0317	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง State of the Art of Royal Cuisine	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0318	รักปลอดภัย Safe Sex	3(3-0-6)
GEN0319	ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล Entrepreneurship in Digital	3(3-0-6)

1.4) และนักศึกษาต้องเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จาก 3 กลุ่มวิชาข้างต้น

2) หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน เรียน 24 หน่วยกิต

FRS1011	เคมีสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Chemistry for Forensic Science	3(3-0-6)
FRS1012	ปฏิบัติการเคมีสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Chemistry Laboratory for Forensic Science	1(0-3-1)
FRS1013	ชีววิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Biology for Forensic Science	3(3-0-6)
FRS1014	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Biology Laboratory for Forensic Science	1(0-3-1)
FRS1015	ฟิสิกส์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Physic for Forensic Science	3(3-0-6)
FRS1016	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Physic Laboratory for Forensic Science	1(0-3-1)
FRS1017	เคมีวิเคราะห์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Analytical Chemistry for Forensic Science	3(2-3-5)
FRS1018	จุลชีววิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Microbiology for Forensic Science	3(2-3-5)
FRS1019	คณิตศาสตร์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Mathematics for Forensic Science	3(2-3-5)
FRS2101	สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Statistics for Forensic Science	3(2-3-5)

2.2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต

2.2.1) วิชาบังคับ เรียน 34 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
FRS2201	การตรวจสถานที่เกิดเหตุ Crime Scene Investigation	3(2-3-5)
FRS2202	การตรวจพิสูจน์ลายมือแฝง และเอกสารการปลอมแปลง Identification of Fingerprint and Forgery Document	3(2-3-5)
FRS3201	การตรวจพิสูจน์อาวุธปืนและเครื่องกระสุน Identification of Firearms and Bullet	3(2-3-5)
FRS3202	การตรวจพิสูจน์เคมี และฟิสิกส์ Identification of Chemical and Physical	3(2-3-5)
FRS3204	การตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ Identification of Cyber Crime	3(2-3-5)
FRS3205	การตรวจพิสูจน์ชีววิทยาและดีเอ็นเอ Identification of Biology and DNA	3(2-3-5)
FRS3206	การตรวจพิสูจน์ยาเสพติด สารพิษ และแอลกอฮอล์ Identification of Drug Toxic Substance and Alcohol	3(2-3-5)
FRS3207	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	3(2-3-5)
FRS3302	กายวิภาคศาสตร์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Anatomy for Forensic Science	3(2-3-5)
FRS4201	สัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ Seminar in Forensic Science	1(0-3-1)
LAW1804	กฎหมายอาญา: ภาคทั่วไป Criminal Law: General Principles	3(3-0-6)
LAW2805	กฎหมายอาญา: ภาคความผิด Criminal Law: Offences	3(3-0-6)

2.2.2) วิชาเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

FRS2203	หลักพันธุศาสตร์ Principles of Genetics	3(3-0-6)
FRS3101	การวิเคราะห์เส้นผมและเส้นใย Analysis of Hair and Fibers	2(2-0-4)
FRS3102	การจัดทำคุณลักษณะของอาชญากร Criminal Profiling	3(3-0-6)
FRS3103	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	3(2-3-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
FRS3203	เทคนิคทางนิติวิทยาศาสตร์ Forensic Science Techniques	3(2-3-5)
FRS3208	มาตรฐานงานนิติวิทยาศาสตร์ Standards of Forensic Science	3(3-0-6)
FRS3209	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3-5)
FRS3210	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	3(2-3-5)
FRS3303	สรีรวิทยา และพยาธิวิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Physiology and Pathology for Forensic Science	3(2-3-5)
FRS4301	การวิเคราะห์อาชญากรรม Crime Analysis	3(3-0-6)
FRS4302	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(2-3-5)
FRS4303	เภสัชวิทยาสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Pharmacology for Forensic Science	3(3-0-6)
FRS4304	นิติวิทยาศาสตร์กับการบริหารงานยุติธรรมและความปลอดภัยองค์กร Forensic Science for Justice Administration and Security Organization	3(3-0-6)
LAW1801	**ประวัติศาสตร์กฎหมาย** **Legal History**	2(2-0-4)
LAW1802	**ความรู้พื้นฐานทางกฎหมายแพ่ง** Basic Principles of Civil Law	3(3-0-6)
LAW1803	**กฎหมายมหาชนเบื้องต้น** **Introduction to Public Law**	2(2-0-4)
LAW2801	**นิติปรัชญา** Philosophy of Law	2(2-0-4)
LAW2804	**กฎหมายรัฐธรรมนูญ** **Constitutional Law**	3(3-0-6)
LAW2808	**กฎหมายปกครอง** **Administrative Law**	4(4-0-8)
LAW3802	**หลักวิชาชีพนักกฎหมาย** Legal Profession	2(2-0-4)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(อ-ป-บ)
LAW3804	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Law of Criminal Procedure	4(4-0-8)
LAW3809	กฎหมายลักษณะพยาน Law of Evidence	3(3-0-6)
LAW4812	การสืบสวนและสอบสวนคดีทางอาญา Criminal Investigation	3(3-0-6)
LAW4813	การบริหารงานยุติธรรม Criminal Justice Administration	3(3-0-6)

2.3) วิชาภาษาอังกฤษวิชาชีพ เรียน 3 หน่วยกิต

FRS3310	ภาษาอังกฤษสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ English for Forensic Science	3(3-0-6)

2.4) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา เรียน 7 หน่วยกิต

- **แผน ก** เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการไปปฏิบัติงานเต็มเวลา ณ สถานประกอบการที่ให้ ความร่วมมือและปฏิบัติงานครบ 1 ภาคการศึกษา โดยมีลักษณะงานตรงตามสาขาวิชาที่ศึกษา และอยู่ภายใต้การดูแลของบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ซึ่งสถานประกอบการมอบหมาย โดยเรียนรายวิชาดังนี้

FRS4801	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา Preparation for Co-operative Education	1(90)
FRS4802	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(550)

- **แผน ข** เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยเป็นผู้ควบคุมและปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการที่มีลักษณะงานตรงตามสาขาวิชาที่ศึกษาโดยอยู่ภายใต้ การดูแลของบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ซึ่งสถานประกอบการมอบหมาย โดยเรียนวิชาดังต่อไปนี้

FRS4803	โครงงานวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ Research Project in Forensic Science	3(0-6-3)
FRS4806	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Training	1(90)
FRS4807	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Professional Training	3(270)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน