

โครงสร้างหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์เพื่อปัญญาประดิษฐ์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568) ใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ รหัสนักศึกษา 68xxx (เริ่มเข้าศึกษา 1/2568 - ปัจจุบัน)

โครงสร้างหลักสูตร วท.ม.สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์เพื่อปัญญาประดิษฐ์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36		หน่วยกิต
หมวดวิชา	แผนการเรียน		
	แผน 1 วิชาการ	แผน 2 วิชาชีพ	
		แผน 2.1	แผน 2.2
วิชาบังคับ	21	19	19
วิชาเลือก	3	8	8
วิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ	-	3	6
วิทยานิพนธ์	12	-	-
การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง (การค้นคว้าอิสระเชิงการประยุกต์)		6	3
รวมหน่วยกิต ตามแผนการเรียน	36	36	36

แผนการเรียน 1 วิชาการ		แผนการเรียน 2 วิชาชีพ			
วิทยานิพนธ์ (Thesis 12 หน่วยกิต)		แผนวิชาชีพ 2.1 (Project 6 หน่วยกิต)		แผนวิชาชีพ 2.2 (Project 3 หน่วยกิต)	
ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต/เทอม
วิชาบังคับ		วิชาบังคับ		วิชาบังคับ	
SEA601 Modern Software Engineering Principles	1 นก.	SEA601 Modern Software Engineering Principles	1 นก.	SEA601 Modern Software Engineering Principles	1 นก.
SEA602 Agile Software Development	1 นก.	SEA602 Agile Software Development	1 นก.	SEA602 Agile Software Development	1 นก.
SEA603 Modern Software Project Management	1 นก.	SEA603 Modern Software Project Management	1 นก.	SEA603 Modern Software Project Management	1 นก.
SEA604 Software Architecture	1 นก.	SEA604 Software Architecture	1 นก.	SEA604 Software Architecture	1 นก.
SEA610 Programming for Artificial Intelligence and Data Science	2 นก.	SEA610 Programming for Artificial Intelligence and Data Science	2 นก.	SEA610 Programming for Artificial Intelligence and Data Science	2 นก.
SEA611 Data Science and Engineering Principles	1 นก.	SEA611 Data Science and Engineering Principles	1 นก.	SEA611 Data Science and Engineering Principles	1 นก.
SEA613 Statistics for Artificial Intelligence and Data Science	2 นก.	SEA613 Statistics for Artificial Intelligence and Data Science	2 นก.	SEA613 Statistics for Artificial Intelligence and Data Science	2 นก.
รวมหน่วยกิต/เทอม	9 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	9 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	9 หน่วยกิต
นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม		นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม		นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม	
วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ		วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ		วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ	
INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1	1 นก.	INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1	1 นก.	INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1	1 นก.
INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2	2 นก.	INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2	2 นก.	INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2	2 นก.
* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย		* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย		* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย	
นักศึกษาทุกคนวางแผน และต้องอบรมจริยธรรมการวิจัยให้ผ่าน ทั้งภาคทฤษฎี (CITI) และ ภาคปฏิบัติ (RI) ก่อนลงเรียนวิทยานิพนธ์ หรือโครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง					

ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต/เทอม
วิชาบังคับ	2 นก.	วิชาบังคับ	2 นก.	วิชาบังคับ	2 นก.
SEA605 Mobile Application Design and Development		SEA605 Mobile Application Design and Development		SEA605 Mobile Application Design and Development	
SEA606 Software Testing		SEA606 Software Testing		SEA606 Software Testing	
SEA612 Artificial Intelligence Fundamentals		SEA612 Artificial Intelligence Fundamentals		SEA612 Artificial Intelligence Fundamentals	
SEA614 Machine Learning		SEA614 Machine Learning		SEA614 Machine Learning	
SEA615 Data Visualization		SEA615 Data Visualization		SEA615 Data Visualization	
SEA702 (แผน 1 วิชาการ)		SEA704 (แผน 2 วิชาชีพ 2.1)		SEA704 (แผน 2 วิชาชีพ 2.2)	
(นศ.ต้องลงเรียน SEA702 ซึ่ง SEA702 เปิดสอนเฉพาะภาคการศึกษาที่ 2)		นศ. ที่จะเรียนแผน วิชาชีพ 2.1 ควรต้องลงเรียน SEA704 ภาคการศึกษาที่ 2		นศ. ที่จะเรียนแผน วิชาชีพ 2.2 ควรต้องลงเรียน SEA704 ภาคการศึกษาที่ 2	
รวมหน่วยกิต/เทอม	12 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	10 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	10 หน่วยกิต
นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม	1 นก. 2 นก.	นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม	1 นก. 2 นก.	นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม	1 นก. 2 นก.
วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ		วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ		วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ	
INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1		INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1		INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1	
INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2		INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2		INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2	
* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย		* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย		* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย	
นักศึกษาทุกคนวางแผน และต้องอบรมจริยธรรมการวิจัยให้ผ่าน ทั้งภาคทฤษฎี (CITI) และ ภาคปฏิบัติ (RI) ก่อนลงเรียนวิทยานิพนธ์ หรือโครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง					
ภาคการศึกษาที่ 3	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 3	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 3	จำนวนหน่วยกิต/เทอม
วิชาเลือก	3 นก.	วิชาเลือก	2 นก. 2 นก.	วิชาเลือก	2 นก. 2 นก. 2 นก.
SEAxxx elective course		SEAxxx elective course (1)		SEAxxx elective course (1)	
		SEAxxx elective course (2)		SEAxxx elective course (2)	
				SEAxxx elective course (3)	
		(หมายเหตุ: แผน 2.2 วิชาเลือก ภาคเรียนที่ 3 ลงได้ 2-6 หน่วยกิต /โดยภาคเรียนที่ 3-4 ลงเรียน รวมกันให้ได้ 8 หน่วยกิต ตามโครงสร้างหลักสูตร หรือหน่วยกิตมากกว่าหลักสูตรก็ได้)		(หมายเหตุ: แผน 2.2 วิชาเลือก ภาคเรียนที่ 3 ลงได้ 2-6 หน่วยกิต /โดยภาคเรียนที่ 3-4 ลงเรียน รวมกันให้ได้ 8 หน่วยกิต ตามโครงสร้างหลักสูตร หรือหน่วยกิตมากกว่าหลักสูตรก็ได้)	
วิชาวิทยานิพนธ์	3 นก.	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ	3 นก. 3 นก.	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ	3 นก.
SEA700 Thesis		SEAxxx สัมมนาเชิงปฏิบัติการ 1		SEAxxx สัมมนาเชิงปฏิบัติการ 1	
		การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง SEA701 Special Project Study (สอบหัวข้อโครงการศึกษาเฉพาะเรื่องในภาคการศึกษาที่ 3)			
รวมหน่วยกิต/เทอม	6 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	10 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	9 หน่วยกิต
นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม	1 นก. 2 นก.	นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม	1 นก. 2 นก.	นักศึกษาลงเรียนเพิ่มเติม	1 นก. 2 นก.
วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ		วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ		วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ	
INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1		INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1		INT501 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 1	
INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2		INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2		INT502 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ 2	
* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย		* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย		* วิชาภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย	

ภาคการศึกษาที่ 4	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 4	จำนวนหน่วยกิต/เทอม	ภาคการศึกษาที่ 4	จำนวนหน่วยกิต/เทอม
วิชาวิทยานิพนธ์ SEA700 Thesis (สอบวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายในภาคการศึกษาที่ 4)	9 นก.	วิชาเลือก SEAxix elective course (2) SEAxix elective course (3) การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง SEA701 Special Project Study (สอบโครงการฯ ขั้นสุดท้ายในภาคการศึกษาที่ 4)	2 นก. 2 นก. 3 นก.	วิชาเลือก SEAxix elective course (4) สัมมนาเชิงปฏิบัติการ SEAxix สัมมนาเชิงปฏิบัติการ 2 การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง SEA703 Special Project Study (สอบหัวข้อโครงการฯ ต้นภาคเรียนที่ 4 และสอบโครงการขั้นสุดท้าย ปลายภาคเรียนที่ 4)	2 นก. 3 นก. 3 นก.
รวมหน่วยกิต/เทอม	9 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	7 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิต/เทอม	8 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร แผน 1 วิชาการ	36 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร แผนวิชาชีพ 2.1	36 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร แผนวิชาชีพ 2.2	36 หน่วยกิต

เงื่อนไข การสำเร็จการศึกษา แผน 1 วิชาการ - เรียนครบหน่วยกิต ตามหลักสูตร 36 หน่วยกิต (ไม่รวมวิชาภาษาอังกฤษ) - ผลการเรียนรวม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (GPA รวม) - วิชาบังคับ และวิชาเลือก ต้องไม่ต่ำกว่า B - สอบผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษตามระเบียบมหาวิทยาลัยฯ - ผ่านอบรมจริยธรรมการวิจัย ภาคทฤษฎี (CITI) - ผ่านอบรมจริยธรรมการวิจัย ภาคปฏิบัติ (RI) ใบประกาศฯ ต้องไม่หมดอายุฯ	เงื่อนไข การสำเร็จการศึกษา แผน 2 วิชาชีพ 2.1 - เรียนครบหน่วยกิต ตามหลักสูตร 36 หน่วยกิต (ไม่รวมวิชาภาษาอังกฤษ) - ผลการเรียนรวม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (GPA รวม) - วิชาบังคับ และวิชาเลือก ต้องไม่ต่ำกว่า B - สอบผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษตามระเบียบมหาวิทยาลัยฯ - ผ่านอบรมจริยธรรมการวิจัย ภาคทฤษฎี (CITI) - ผ่านอบรมจริยธรรมการวิจัย ภาคปฏิบัติ (RI) ใบประกาศฯ ต้องไม่หมดอายุฯ - สอบผ่านประมวลผล Comprehensive ร้อยละ 60	เงื่อนไข การสำเร็จการศึกษา แผน 2 วิชาชีพ 2.2 - เรียนครบหน่วยกิต ตามหลักสูตร 36 หน่วยกิต (ไม่รวมวิชาภาษาอังกฤษ) - ผลการเรียนรวม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (GPA รวม) - วิชาบังคับ และวิชาเลือก ต้องไม่ต่ำกว่า B - สอบผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษตามระเบียบมหาวิทยาลัยฯ - ผ่านอบรมจริยธรรมการวิจัย ภาคทฤษฎี (CITI) - ผ่านอบรมจริยธรรมการวิจัย ภาคปฏิบัติ (RI) ใบประกาศฯ ต้องไม่หมดอายุฯ - สอบผ่านประมวลผล Comprehensive ร้อยละ 60
SEA700 วิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต) - เทอมแรกที่ลงทะเบียน 3 หน่วยกิต ซึ่งเทอมแรก เสนอหัวข้อฯและต้องสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ และเทอมถัดไป ตามอ.ที่ปรึกษาพิจารณา - เขียนบทความวิชาการและได้รับการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ 1 เรื่อง - สอบผ่านวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย (ปิดเล่มวิทยานิพนธ์) - ผ่านการตรวจเล่ม วิทยานิพนธ์ โดยคณะกรรมการ/มหาวิทยาลัย	SEA701 การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง (6 หน่วยกิต) - เทอมแรกที่ลงทะเบียน 3 หน่วยกิต ซึ่งเทอมแรกเสนอหัวข้อฯ และ ต้องสอบหัวข้อโครงการฯ และเทอมถัดไป ตามอ.ที่ปรึกษาพิจารณา - สอบผ่านโครงการขั้นสุดท้าย (ปิดเล่มโครงการฯ) - ผ่านรูปเล่ม Project โดยคณะกรรมการสอบ/มหาวิทยาลัย	SEA703 การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง (3 หน่วยกิต) - ลงเรียน 3 หน่วยกิต เสนอหัวข้อฯ และสอบหัวข้อต้นเทอม - ปลายเทอม สอบผ่านโครงการขั้นสุดท้าย (ปิดเล่มโครงการฯ) - ผ่านรูปเล่ม Project โดยคณะกรรมการสอบ/มหาวิทยาลัย