

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสารสนเทศ

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (การจัดการสารสนเทศ) ชื่อย่อ : ศศ.บ. (การจัดการสารสนเทศ)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม : Bachelor of Arts (Information Management) ชื่อย่อ : B.A. (Information Management)

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสารสนเทศ มุ่งผลิตบัณฑิตตามทางพิพัฒนาการนิยม (Progressivism) ให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความสุขและปรับตัวได้ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง และสามารถใช้ความรู้และทักษะด้านการจัดการสารสนเทศ ทั้งการรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ การจัดเก็บ และการแปลงข้อมูลด้วยระบบดิจิทัล รวมทั้งการเผยแพร่สารสนเทศอย่างสร้างสรรค์และเป็นระบบ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ (Tool) ที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ที่ดำเนินไปตลอดชีวิต เพื่อใช้ให้เหมาะสมกับบริบทสังคมและองค์กรอย่างมีพลวัต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านการจัดการสารสนเทศและทักษะการปฏิบัติงานด้านการจัดการสารสนเทศให้เหมาะสมกับบริบททางสังคมและองค์กร
- PLO2 แสดงออกถึงทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์และเป็นระบบ
- PLO3 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกระบวนการจัดการสารสนเทศและศาสตร์อื่น ๆ อย่างเหมาะสมกับบริบทและความต้องการของผู้ใช้บริการ
- PLO4 แสดงออกซึ่งการยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล ทั้งการเป็นผู้นำและผู้ตาม คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาชีพ และการถือประโยชน์เพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
- PLO5 แสดงออกถึงทักษะที่พร้อมในการพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- PLO6 ใช้ภาษา วิธีการสื่อสารและการนำเสนอสารสนเทศอย่างเหมาะสมกับบริบทและสถานการณ์

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	120	หน่วยกิต
1. หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
บังคับ		
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3	หน่วยกิต
117-101 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ King's Philosophy and the Benefit of Mankind	3((3)-0-6)	
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	3	หน่วยกิต
เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
117-113 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข New Consciousness and Living a Peaceful Life	3((3)-0-6)	
สาระที่ 1 และ สาระที่ 2	3	หน่วยกิต
117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ Citizenship and Public Consciousness	3((3)-0-6)	
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ	3	หน่วยกิต
บังคับ		
001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ Idea to Entrepreneurship	1((1)-0-2)	
เลือก 2 หน่วยกิต		
747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ Answering Questions with Data	2((2)-0-4)	
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล	4	หน่วยกิต
บังคับ		
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล Digital Environment Literacy	2((2)-0-4)	
เลือก 2 หน่วยกิต		

724-106	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ Current Issues in Modern Science	2((2)-0-4)	
สาระที่ 5	การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข	2	หน่วยกิต
117-106	คณิตคิดสมผล Making Math Make Sense	2((2)-0-4)	
สาระที่ 6	ภาษาและการสื่อสาร	6	หน่วยกิต
	บังคับ		
417-101	ไฮ-อิงลิช Hi ! English	2((2)-0-4)	
417-102	เพินแอนด์โพสต์ Pen and Post	2((2)-0-4)	
	เลือก 2 หน่วยกิต		
411-102	สนทนาภาษาไทย 4.0 4.0 Thai Conversation	2((2)-0-4)	
สาระที่ 7	สุนทรียศาสตร์และกีฬา	2	หน่วยกิต
	เลือกจากสองสาระหรือสาระใดสาระหนึ่ง		
	สาระสุนทรียศาสตร์ จากรายวิชาต่อไปนี้		
125-101	หัตถกรรมสร้างสรรค์ Creative Craft	1((1)-0-2)	
277-103	สวยด้วยเศษวัสดุ Craft Appreciation	1((1)-0-2)	
277-104	การ์ตูนหรรษา Cartoon Appreciation	1((1)-0-2)	
411-103	สีสันบันเทิงคดี Colorful Fiction	1((1)-0-2)	
412-123	ศิลปะแดนมังกร Chinese Art	1((1)-0-2)	

413-242	เสน่ห์มัลยา Malay Enchantment	1((1)-0-2)
415-140	เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น What's Japan	1((1)-0-2)
416-146	ท่องแดนกิมจิ Get to Know Korea	1((1)-0-2)
437-111	ศิลปะบำบัด Arts Therapy	1((1)-0-2)
910-114	เพลินเพลงมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ PSU Songs Appreciation สาระกีฬา จากรายวิชาต่อไปนี้	1((1)-0-2)
117-118	โยคะ Yoga	1((1)-0-2)
281-204	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)
281-205	กิจกรรมประกอบจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)
281-207	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
281-209	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
281-210	แฮนด์บอล Handball	1(0-2-1)
281-215	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
281-216	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)

	สาระเลือกศึกษาทั่วไป	4	หน่วยกิต
	สาระสุนทรียศาสตร์		
125-102	มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา Miracle of Wisdom	2((2)-0-4)	
425-101	วัฒนธรรมนำชม Culture Guide	2((2)-0-4)	
	สาระความเป็นพลเมือง		
196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	2((2)-0-4)	
437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม Ethics and Social Responsibility	2((2)-0-4)	
	สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน		
724-108	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy	2((2)-0-4)	
	สาระการคิดเชิงระบบ		
276-101	การมองภาพแบบองค์รวม Holistic View	2((2)-0-4)	
437-202	คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด Smart Thought, Clever Understanding	2((2)-0-4)	
	สาระภาษาและการสื่อสาร		
412-201	หนีหัวว จงกว้อ Ni Hao Zhong Guo	2((2)-0-4)	
413-213	มาเลย์ออนทัวร์ Malay on Tour	2((2)-0-4)	
415-203	เซย์ไฮสไตล์คาวอี้ Say Hi Style Kawaii	2((2)-0-4)	

416-125	อันยองฮาเซโย โคเรีย Annyeonghaseyyo Korea	2((2)-0-4)	
417-191	พัฒนาการอ่าน Reading Development	2((2)-0-4)	
417-193	บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ English Edutainment	2((2)-0-4)	
2.หมวดวิชาเฉพาะ		84	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		66	หน่วยกิต
421-111	การรู้สารสนเทศและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Information Literacy and Life-Long Learning	3((3)-0-6)	
421-112	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ English Listening and Speaking for Information Professional	3((3)-0-6)	
421-131	พื้นฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Programming Fundamentals	3((2)-2-5)	
421-132	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ Web Design and Development	3((2)-2-5)	
421-221	การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ Information Resources Development	3((2)-2-5)	
421-222	การวิเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศและการจัดหมวดหมู่ Information Content Analysis and Classification	3((2)-2-5)	
421-223	การวิเคราะห์รายการสารสนเทศ Information Resource Description Analysis	3((2)-2-5)	
421-224	สารสนเทศในบริบทสังคม Information in Society Context	3((3)-0-6)	
421-231	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithms	3((2)-2-5)	

421-232	การจัดการฐานข้อมูล Database Management	3((2)-2-5)
421-233	การจัดการความปลอดภัยสารสนเทศ Information Security Management	3((2)-2-5)
421-234	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design	3((2)-2-5)
421-235	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายสารสนเทศในยุคดิจิทัล Data Communications and Information Networks in the Digital Age	3((2)-2-5)
421-311	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ Research Methodology for Information Professional	3((3)-0-6)
421-312	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3((2)-2-5)
421-321	บริการสารสนเทศ Information Services	3((2)-2-5)
421-322	การศึกษาผู้ใช้ User Study	3((3)-0-6)
421-323	สารสนเทศและความรู้กับศาสตร์การพัฒนา Information and Knowledge for Development Sciences	3((3)-0-6)
421-324	การจัดการความรู้ Knowledge Organization	3((2)-2-5)
421-331	การทำเหมืองข้อมูลในโลกแห่งความเป็นจริง Data Mining in Real World	3((3)-0-6)
421-332	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Applications Development	3((2)-2-5)
421-411	สัมมนาการจัดการสารสนเทศ Seminar in Information Management	3((3)-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก		18	หน่วยกิต
รูปแบบที่ 1 บัณฑิต			
421-471	การฝึกประสบการณ์ทางสารสนเทศศาสตร์ Practicum in Information Science เลือก 15 หน่วยกิต	3(0-18-0)	
รูปแบบที่ 2 บัณฑิต			
421-472	สหกิจศึกษา Co-operative Education เลือก 12 หน่วยกิต เลือก จากรายวิชาต่อไปนี้	6(0-36-0)	
421-241	การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ English Reading and Writing for Information Professional	3((3)-0-6)	
421-242	การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ Communication and Public Relations	3((3)-0-6)	
421-243	การออกแบบและพัฒนาสื่อผสม Multimedia Design and Development	3((2)-2-5)	
421-251	ทรัพยากรสารสนเทศสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Information Resource in Humanities and Social Sciences	3((2)-2-5)	
421-252	ทรัพยากรสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Information Resource in Science and Technology	3((2)-2-5)	
421-253	วรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน Children's and Young Adult's Literature	3((3)-0-6)	
421-254	พฤติกรรมเครือข่ายสังคมออนไลน์ Social Networking Behavior	3((2)-2-5)	
421-261	การเรียนรู้เครื่องเบื้องต้น Introduction to Machine Learning	3((2)-2-5)	

421-262	เทคโนโลยีออนโทโลยี Ontology Technology	3((2)-2-5)
421-341	สถิติสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ Statistics for Information Professional	3((3)-0-6)
421-342	การจัดการสารสนเทศสำนักงาน Management for Information Office	3((2)-2-5)
421-343	การจัดการองค์กรสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ Management of Information Service Organizations for Information Professional	3((3)-0-6)
421-344	การบริหารองค์กรสำหรับผู้ประกอบการ Organization Management for Entrepreneurs	3((2)-2-5)
421-361	การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ Information Storage and Retrieval	3((2)-2-5)
421-362	การจัดการสารสนเทศดิจิทัลบนแพลตฟอร์ม Digital Information Management on Platform	3((2)-2-5)
421-363	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และการจัดการระบบปฏิบัติการ Computer Organization and Operations System Management	3((2)-2-5)
421-364	ระบบการจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์ Content Management System	3((2)-2-5)
421-365	เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย Semantic Web Technology	3((2)-2-5)
421-366	การประมวลผลภาษาธรรมชาติ Natural Language Processing	3((2)-2-5)
421-367	การพัฒนาฐานข้อมูลบนเว็บ Web Database Development	3((2)-2-5)

421-441	กฎหมายและจริยธรรมสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ Laws and Ethics for Information Professional	3((3)-0-6)
421-442	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3((2)-2-5)
421-443	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง Advance Mobile Applications Development	3((2)-2-5)
421-444	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น Introduction to Big Data Analysis	3((2)-2-5)
421-445	การคิดสร้างสรรค์สำหรับวิชาชีพสารสนเทศ Creative Thinking for Information Professional	3((2)-2-5)
421-451	การจัดการสารสนเทศสำหรับพิพิธภัณฑ์และหอจดหมายเหตุ Information Management for Museum and Archives	3((2)-2-5)
421-452	การบริหารโครงการและการจัดการความเสี่ยง Project Management and Risk Management	3((2)-2-5)
421-461	โครงการวิจัยการจัดการสารสนเทศและระบบสารสนเทศ Information Management and Information System Research Project	3((1)-4-4)
421-462	ชุดวิชาการจัดการสารสนเทศห้องสมุดโรงเรียน Module of Information Management for School Library	5((3)-4-8)
421-463	ชุดวิชาการจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจและบริการ Module of Management Information System in Business and Service	5((3)-4-8)
421-464	ชุดวิชาการวิเคราะห์และนำเสนอสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ Module of Data Analytics and Visualization for Decision-Making	5((3)-4-8)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6

หน่วยกิต

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
421-131	พื้นฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3((2)-2-5)
	รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป	15 หน่วยกิต
<u>สาระที่ 1</u> ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์		
117-101	ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3((3)-0-6)
<u>สาระที่ 2</u> ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ		
117-103	จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข	3((3)-0-6)
<u>สาระที่ 3</u> การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ		
001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
<u>สาระที่ 4</u> การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล		
117-116	การรู้เท่าทันดิจิทัล	2((2)-0-4)
<u>สาระที่ 6</u> ภาษาและการสื่อสาร		
417-101	ไฮ-อิงลิช	2((2)-0-4)
411-102	สนทนาภาษาไทย 4.0	2((2)-0-4)
<u>สาระที่ 7</u> สุนทรียศาสตร์และกีฬา		
เลือก 2 หน่วยกิต จากสาระต่อไปนี้		
	สาระสุนทรียศาสตร์	1((1)-0-2)
	สาระกีฬา	1((1)-0-2)

รวม

18

หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

421-111	การรู้สารสนเทศและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3((2)-2-5)
421-112	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ	3((3)-0-6)
421-132	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3((2)-2-5)
	รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป	9 หน่วยกิต

สาระที่ 1 และสาระที่ 2

117-102	ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ	3((3)-0-6)
---------	------------------------------	------------

สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ

747-102	ข้อมูลนี้มีคำตอบ	2((2)-0-4)
---------	------------------	------------

สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล

724-106	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่	2((2)-0-4)
---------	---------------------------------	------------

สาระที่ 5 การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข

117-106	คณิตคิดสมผล	2((2)-0-4)
---------	-------------	------------

รวม**18****หน่วยกิต**

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

421-221	การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	3((2)-2-5)
421-222	การวิเคราะห์เนื้อหาสารสนเทศและการจัดหมวดหมู่	3((2)-2-5)
421-231	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3((2)-2-5)
421-232	การจัดการฐานข้อมูล	3((2)-2-5)
421-233	การจัดการความปลอดภัยสารสนเทศ	3((2)-2-5)
	รายวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

421-223	การวิเคราะห์รายการสารสนเทศ	3((2)-2-5)
421-224	สารสนเทศในบริบทสังคม	3((3)-0-6)
421-234	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3((2)-2-5)
421-235	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายสารสนเทศในยุคดิจิทัล	3((2)-2-5)
	รายวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
<u>สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร</u>		
417-102	เฟ้นแอนด์โพสต์	2((2)-0-4)
สาระเลือกศึกษาทั่วไป เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มสาระเลือกศึกษาทั่วไป		
	สาระสุนทรียศาสตร์	2((2)-0-4)

สาระความเป็นพลเมือง	2((2)-0-4)
สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน	2((2)-0-4)
สาระการคิดเชิงระบบ	2((2)-0-4)
สาระภาษาและการสื่อสาร	2((2)-0-4)

รวม 19 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

421-311	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิชาชีพสารสนเทศ	3((3)-0-6)
421-321	บริการสารสนเทศ	3((2)-2-5)
421-323	สารสนเทศและความรู้กับศาสตร์การพัฒนา	3((3)-0-6)
421-331	การทำเหมืองข้อมูลในโลกแห่งความเป็นจริง	3((3)-0-6)
	รายวิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รายวิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต

สาระเลือกศึกษาทั่วไป เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มสาระเลือกศึกษาทั่วไป

สาระสุนทรียศาสตร์	2((2)-0-4)
สาระความเป็นพลเมือง	2((2)-0-4)
สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน	2((2)-0-4)
สาระการคิดเชิงระบบ	2((2)-0-4)
สาระภาษาและการสื่อสาร	2((2)-0-4)

รวม 20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
421-312	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	(2)-2-5)
421-322	การศึกษาผู้ใช้	3	((3)-0-6)
421-324	การจัดการความรู้	3	((2)-2-5)
421-332	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3	((2)-2-5)
	รายวิชาเอกเลือก	3-5	หน่วยกิต
	รายวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต
	รวม	18-20	หน่วยกิต

ปีที่ 4

แผนการศึกษาสำหรับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
421-411	สัมมนาการจัดการสารสนเทศ	3	((3)-0-6)
	รายวิชาเอกเลือก	3-5	หน่วยกิต
	รวม	6-8	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)	
421-471	การฝึกประสบการณ์ทางสารสนเทศศาสตร์	3	(0-18-0)
	รวม	3	หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับสหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

421-411	สัมมนาการจัดการสารสนเทศ	3((3)-0-6)
	รายวิชาเอกเลือก	0-5 หน่วยกิต
	รวม	3-8 หน่วยกิต
421-472	สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ มีการอบรมจำนวน 30 ชั่วโมง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษา ก่อนฝึกสหกิจศึกษา