

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
Bachelor of Science Program in Logistics Management
วท.บ. (การจัดการโลจิสติกส์) B.Sc. (Logistics Management)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตให้เป็นนักปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์ ที่มีความพร้อมทั้งด้านความรู้และทักษะที่สอดคล้องกับยุคดิจิทัล มีบุคลิกภาพที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีความรู้ ด้านการจัดการโลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ในยุคดิจิทัล
2. มีทักษะในการวางแผนปฏิบัติการ การแก้ปัญหา และการประเมินความเสี่ยงในงานโลจิสติกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถนำศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์กับการจัดการโลจิสติกส์ได้
3. มีบุคลิกภาพและทัศนคติที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานในสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
4. มีจรรยาบรรณวิชาชีพที่เหมาะสมและเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานด้านการจัดการโลจิสติกส์

จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ		18	หน่วยกิต
1.2 วิชาเลือก		6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		35	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		54	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ		42	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเลือก		12	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)		3	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ 18 หน่วยกิต

0100101	ภาษาไทยและสารสนเทศเพื่อพัฒนาชีวิต Thai Language and Information for Life Development	2(2-1-5)
0100102	ทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษในศตวรรษที่ 21 English Communication Skills in the 21 st Century	3(2-2-5)
0100103	วิถีไทไทย Thai Living	3(2-2-5)
0100104	วัฒนธรรมนำสุข Cultural Happiness	2(1-2-3)
0100105	พลเมืองโลกตื่นรู้ Good Global Citizen	2(1-2-3)
0100106	ฉลาดคิดชีวิตสมาร์ต Smart Life through Smart Thinking	2(1-2-3)
0100107	สุขภาพและการออกกำลังกาย Health and Exercise	2(1-2-3)
0100108	ทักษะชีวิตแบบวิศวกรสังคม Social Engineer Life Skills	2(1-2-3)

1.2 วิชาเลือก 6 หน่วยกิต

มุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะ รวมทั้งคุณลักษณะผ่านศาสตร์ต่าง ๆ ตามที่ผู้เรียนสนใจ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

0200201	การสร้างรายได้จากของเหลือใช้ Creating Income from Leftovers	2(1-2-3)
0200202	การสร้างสรรค์นวัตกรรมด้วยเทคโนโลยี Creating Innovation with Technology	2(1-2-3)
0200203	การออมเพื่อคุณภาพชีวิต Saving for Quality of Life	2(1-2-3)
0200204	ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง Marine and Coastal Resources	2(1-2-3)
0200205	มูเตลูในชีวิตประจำวัน Mutelu in Daily Life	2(1-2-3)

0200206	ระบบราชการในชีวิตประจำวัน The Bureaucracy in Daily Life	2(1-2-3)
0200207	ลีลาชีวิตกับการท่องเที่ยว Lifestyle and Tourism	2(1-2-3)
0200208	วิทยาศาสตร์ในโลกปัจจุบัน Science in Today's World	2(1-2-3)
0200209	สมดุลแห่งชีวิต Life Balance	2(1-2-3)
0200210	สันติวิธีเพื่อชีวิตที่เป็นสุข Peaceful Means for a Happy Life	2(1-2-3)
0200211	สิ่งแวดล้อมที่ดีออกแบบได้ Designable Good Environment	2(1-2-3)
0200212	สิทธิ หน้าที่ของประชาชนในท้องถิ่น Rights and Duties of Local Citizens	2(1-2-3)
0200213	ธรรมาภิบาลกับวัยใส ใจสะอาด Good Governance and Youngster with Good Heart	2(1-2-3)
0200214	ธรรมดีเพื่อชีวิตดี Good Dharma for Good Life	2(1-2-3)
0200215	พัฒนาชีวิตด้วยสมาธิ Life Development through Meditation	2(1-2-3)
0200216	การจัดการงานช่างในชีวิตประจำวัน Tradesman Skills Management in Daily Life	2(1-2-3)
0200217	การตลาดสร้างสุข Happy Marketing	2(1-2-3)
0200218	การบริการอย่างมืออาชีพ Professional Service	2(1-2-3)
0200219	การเล่าเรื่องในสื่อดิจิทัล Storytelling in Digital Media	2(1-2-3)
0200220	เกษตรเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน Agriculture for Sustainable Development	2(1-2-3)
0200221	ชีวิตในโลกดิจิทัล Life in a Digital World	2(1-2-3)

0200222	พัฒนาชีวิตผ่านการถอดบทเรียน Developing Life through Lesson Learned	2(1-2-3)
0200223	ท่องเที่ยวแฮปปี้ในยุคดิจิทัล Happy Traveling in The Digital Era	2(1-2-3)
0200224	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน Chinese Language in Daily Life	2(1-2-3)
0200225	ทักษะการเอาตัวรอดจากภัยพิบัติ Survival Skill in Emergency Situation	2(1-2-3)
0200226	วิถีใหม่กับสังคมดิจิทัล New Normal with Digital Society	2(1-2-3)
0200227	แหล่งเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ในศตวรรษที่ 21 Creative Learning Spaces in the 21 st Century	2(1-2-3)
0200228	กิจกรรมสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต Creative Activities for Lifelong Learning	2(1-2-3)
0200229	เกมการศึกษาพัฒนาพลเมืองเข้มแข็ง Educational Games for Active Citizen Development	2(1-2-3)
0200230	จิตวิทยางานบริการยุคใหม่ Psychology New Age Service	2(1-2-3)
0200231	จิตวิทยาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต Psychology for Life Quality Development	2(1-2-3)
0200232	จิตสำนึกในการเมืองการปกครอง Political and Governance Awareness	2(1-2-3)
0200233	ซอฟต์พาวเวอร์สำหรับการสร้างสรรค์ Soft Power for Creativity	2(1-2-3)
0200234	ความร่วมมือสำหรับการพัฒนาท้องถิ่น Cooperation for Local Development	2(1-2-3)
0200235	ศิลปะการแสดงเพื่อสุขภาพ Performing Arts for Health	2(1-2-3)
0200236	สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลง Environment with Changes	2(1-2-3)

	2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มวิชาแกน	35	หน่วยกิต
4011102	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics		3(3-0-6)
4011103	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory		1(0-3-1)
4021105	เคมี 1 Chemistry Laboratory 1		3(3-0-6)
4021106	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory 1		1(0-3-1)
5781101	แคลคูลัสสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ Calculus for Logistics Management		3(3-0-6)
5783102	ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อโลจิสติกส์ Business English for Logistics		3(2-2-5)
5781202	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ Manufacturing Management and Operation		3(3-0-6)
5782201	สถิติสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ Statistics for Logistics Management		3(3-0-6)
5782204	มาตรฐานรหัสสากลเพื่อโลจิสติกส์ Global Standards for Logistics		3(2-2-5)
5783201	การจัดการองค์การเพื่อโลจิสติกส์ Organization Management for Logistics		3(3-0-6)
5783203	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis		3(2-2-5)
5783204	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ 1 English for Logistics Management 1		3(3-0-6)
5784201	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ 2 English for Logistics Management 2		3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		54	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ		42	หน่วยกิต
5781301	หลักการการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน The Principle of Logistics Management and Supply Chain		3(2-2-5)
5781304	การจัดซื้อและการจัดหาในโซ่อุปทาน Purchasing and Procurement in Supply Chain		3(2-2-5)
5782302	การจัดการโลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อม Logistics Management for Environment		3(2-2-5)
5782303	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า Inventory and Warehouse Management		3(2-2-5)
5782305	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อโลจิสติกส์ Digital Technology for Logistics		3(2-2-5)
5783301	การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์ Logistics Cost Management		3(2-2-5)
5783302	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ Laws related to Logistics		3(2-2-5)
5783303	การจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์ในระบบโลจิสติกส์ Computer Simulation in Logistics system		3(1-4-4)
5783304	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อโลจิสติกส์ Research Methodology for Logistics		3(2-2-5)
5783315	การจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics Management		3(2-2-5)
5784301	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control		3(2-2-5)
5784302	การบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์ Logistics Customer Service		3(2-2-5)
5784303	การจัดการการขนส่งและกระจายสินค้า Transportation and Distribution Management		3(2-2-5)
5784304	โครงการด้านการจัดการโลจิสติกส์ Project for Logistics Management		3(2-2-5)

2.2.2 วิชาเลือก (เลือกเรียนไม่น้อยกว่า)		12	หน่วยกิต
5781303	การจัดการบรรจุภัณฑ์และการลำเลียงวัสดุ Packaging Management and Material Handling	3(2-2-5)	
5782304	การจัดการความปลอดภัยเพื่อโลจิสติกส์ Safety Management for Logistics	3(2-2-5)	
5783306	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเพื่อโลจิสติกส์ Engineering Economics for Logistics	3(2-2-5)	
5783318	การจัดการคุณภาพโดยรวมเพื่อโลจิสติกส์ Total Quality Management for Logistics	3(2-2-5)	
5783308	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transportation	3(2-2-5)	
5783309	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อโลจิสติกส์ Industrial Plant Design for Logistics	3(2-2-5)	
5783310	สัมมนาการจัดการโลจิสติกส์ Seminar on Logistics Management	3(2-2-5)	
5783311	ประเด็นสำคัญในปัจจุบันทางการจัดการโลจิสติกส์ Current Issues in Logistics Management	3(2-2-5)	
5783312	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)	
5783316	การจัดการธุรกิจค้าปลีกเพื่อโลจิสติกส์ Retail Management for Logistics	3(2-2-5)	
5783317	การจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมเกษตร Supply Chain Management in Agriculture Industry	3(2-2-5)	
5783319	การจัดการโลจิสติกส์สำหรับการท่องเที่ยว Logistics Management for Tourism	3(2-2-5)	
2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7	หน่วยกิต
5784403	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการโลจิสติกส์ Preparation for Professional Internship in Logistics Management	2(90)	
5784404	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการโลจิสติกส์ Professional Internship in Logistics Management	5(450)	

5785101	2.4 กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) พื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ Basic Mathematics and Science	3 หน่วยกิต 3(2-2-5)
---------	--	-------------------------------

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ

คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ

18 หน่วยกิต

0100101 ภาษาไทยและสารสนเทศเพื่อพัฒนาชีวิต

2(2-1-5)

Thai Language and Information for Life Development

การเรียนรู้ภาษาไทย การฟัง การอ่านวิเคราะห์สาร การสืบค้นสารสนเทศ การคัดเลือกสารสนเทศ การจัดเก็บ การประเมิน ทักษะการใช้ภาษาไทยและการเรียบเรียงสารสนเทศ การอ้างอิงสารสนเทศและการนำเสนอรูปแบบต่าง ๆ

Learning Thai language, listening, reading analysis, information retrieval, selecting information storage, evaluation, Thai Language skills and information composition. Reference information and presentation in various pattern.

0100102 ทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษในศตวรรษที่ 21

3(2-2-5)

English Communication Skills in the 21st Century

พัฒนาสมรรถนะการสื่อสารภาษาอังกฤษทั้งสี่ทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียน ในชีวิตประจำวันในบริบทที่แตกต่างอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ ฝึกใช้ภาษาอย่างถูกต้อง คล่องแคล่วเหมาะสม มีประสิทธิภาพและมั่นใจ สอดคล้องตามกรอบมาตรฐาน CEFR สำรวจลักษณะการเรียนรู้ของตนเอง พัฒนากลยุทธ์ในการเรียน พัฒนากลยุทธ์ในการอ่าน วางแผนการอ่าน อ่านเพื่อความเข้าใจ อ่านเชิงรุก อ่านอย่างมีวิจารณญาณ เรียนรู้วิธีการสร้างคำศัพท์ภาษาอังกฤษ พัฒนากลยุทธ์ในการฟังการบรรยายในชั้นเรียน จัดบันทึกการฟังการบรรยาย พัฒนาทักษะการเขียนสรุปจากการอ่าน เขียนสะท้อนการเรียนรู้ บูรณาการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21

Communicative competence development in English communication skills: listening, speaking, reading and writing in various contexts using informal and formal expressions with emphasis on accuracy, fluency, appropriateness, effectiveness, and confidence. Integrating the language skills with CEFR framework, improvement learning strategies, enhancement reading strategies in English, planning in reading, reading for comprehension, active reading, reading critically, word formation, improvement academic listening strategies, note taking, writing a summary, reflective learning journal writing and 21st century skills: self-directed learning skills, collaborative skills, decision-making skills, creativity, critical thinking skills, cultural awareness and other essential skills through communicative activities, innovative teaching materials and modern information technology.

0100103 **วิถีไทย**

3(2-2-5)

Thai Living

ประวัติศาสตร์ชาติไทย ลักษณะวิถีชีวิตไทย วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาไทย แนวคิดวิศวกรสังคม ความหมายและธรรมชาติของชีวิต การพัฒนาทักษะชีวิตตามแนวศาสนาและปรัชญา ทฤษฎีและแนวคิดทางการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง จิตอาสาในสังคมไทย การเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาและสาธารณประโยชน์

History of Thailand, characteristics of Thai living, Thai culture, Thai wisdom, concept of social engineer, meaning and nature of life developing, life skills through religion and philosophy, development theory and concepts from royal initiatives, Philosophy of Sufficiency Economy, volunteering spirit in Thai society, participating in activities of volunteering spirit and public benefit.

0100104 **วัฒนธรรมนาสุข**

2(1-2-3)

Cultural Happiness

องค์ความรู้ด้านสุนทรียศาสตร์ ศิลปะการแสดง ศิลปวัฒนธรรมไทย ความหมาย ความสำคัญของวัฒนธรรม และพหุวัฒนธรรม การเรียนรู้ความแตกต่างของนานาวัฒนธรรม การปรับตัวให้สอดคล้องกับวัฒนธรรม และสภาพแวดล้อมขององค์กร การใช้สุนทรียภาพให้เกิดความสุขและสำนึกรักษ์ในชาติกำเนิด การปรับใช้องค์ความรู้ในชีวิตประจำวันและการทำงานในองค์กร

Knowledge of aesthetics, performing arts, definition, importance of culture and multicultural, multicultural differences, adaptation for intercultural sensitivity related to organization. Applying aesthetics to fostering happiness and sense of Thai-kingdom. Applying arts in daily life and organization.

0100105 **พลเมืองโลกตื่นรู้**

2(1-2-3)

Good Global Citizen

รับรู้และเข้าใจถึงสิทธิและหน้าที่ของพลเมืองที่ดีของโลก ตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงของโลกยุคใหม่เพื่อให้สามารถใช้สิทธิของตนได้อย่างถูกต้องและสอดคล้องในทุกมิติ ทั้งในด้านการเมืองการปกครอง ระบบเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยีสารสนเทศ สิ่งแวดล้อมและมลภาวะ รวมถึงกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้สามารถปรับตัวเป็นพลเมืองที่ดี ตื่นรู้ ทั้งบริบทของสังคมไทยและสังคมโลก

Perception and understanding the rights and duties of good global citizen. Aware of the changes of the modern world in order to be able to exercise their rights correctly in all dimensions in terms of politics, administration, economic system, society, information technology, environment and pollution including related laws. Being good citizens, awakened both in the context of Thai and global society.

0100106 **ฉลาดคิดชีวิตสมาร์ท**

2(1-2-3)

Smart Life through Smart Thinking

หลักการและกระบวนการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การคิดวิจารณ์ญาณ การฝึกทักษะการคิดแบบองค์รวมตามการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การคิดสร้างสรรค์ผ่านสื่อดิจิทัล การคิดริเริ่มการประกอบธุรกิจ บูรณาการกระบวนการคิดศาสตร์ที่เรียนกับการพัฒนาเอกลักษณ์ตนเอง และการตัดสินใจด้วยเหตุและผล

Principles and processes of analytical thinking, synthesis, critical thinking. Holistic thinking skills training based on 21st century learning. Design thinking process. Creativity through digital media business initiatives. Integrating the learning of thinking process with the development of self-identity and decision-making with reasonable cause and effect.

0100107 **สุขภาพและการออกกำลังกาย**

2(1-2-3)

Health and Exercise

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพกายและสุขภาพจิตแบบองค์รวม สุขภาพทางเพศและความหลากหลายทางเพศ หลักโภชนาการเพื่อสุขภาพและพฤติกรรมบริโภคอาหาร กิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การกำหนดโปรแกรมสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การทดสอบและประเมินสมรรถภาพทางกาย

Introduction to healthcare and holistic health, mental health, sexual health, and gender diversity. Principles of healthy nutrition and dietary behavior; healthy exercise activities. Determination of physical fitness enhancement programs Physical fitness test and assessment.

0100108 **ทักษะชีวิตแบบวิศวกรสังคม**

2(1-2-3)

Social Engineer Life Skills

แนวคิดวิศวกรสังคม การพัฒนาทักษะวิศวกรสังคม การบูรณาการแบบสหวิทยาการในกระบวนการวิศวกรสังคม การฝึกปฏิบัติในพื้นที่เป้าหมาย และการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิศวกรสังคมในการแก้ปัญหา

Concept of Social Engineer, developing Social Engineer skills, integrating interdisciplinary in Social Engineer process, practicing in target area and applying Social Engineer tools for solving problem.

1.2 วิชาเลือก**6 หน่วยกิต**

มุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะ รวมทั้งคุณลักษณะผ่านศาสตร์ต่างๆ ตามที่ผู้เรียนสนใจ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

0200201 การสร้างรายได้จากของเหลือใช้**2(1-2-3)****Creating Income from Leftovers**

ความหมายและประเภทของเหลือทิ้ง การนำของเหลือทิ้งมาแปรรูป การนำของเหลือทิ้งมาใช้ซ้ำ การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากของเหลือทิ้ง การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากของเหลือทิ้ง การผลิตปุ๋ยหมักจากของเหลือทิ้ง การผลิตอาหารสัตว์จากของเหลือทิ้ง การสร้างผลิตภัณฑ์สำหรับตกแต่งจากของเหลือทิ้ง

Definitions and types of leftovers, reform of leftovers, reuse of leftovers, biofuel production from leftovers, power generation from biomass fuel, production of bio-fertilizer from leftovers, production of compost from leftovers, production of animal feed from leftovers, production of decorative products from leftovers.

0200202 การสร้างสรรค์นวัตกรรมด้วยเทคโนโลยี**2(1-2-3)****Creating Innovation with Technology**

คำจำกัดความ ความสำคัญและผลกระทบของนวัตกรรม หลักการพัฒนานวัตกรรม กระบวนการคิด การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ฝึกปฏิบัติการเป็นนวัตกรรม

Definition, importance and impact of innovation, the principles of innovation development, thinking process, creativity development, the selection of appropriate technology, and innovation practice.

0200203 การออมเพื่อคุณภาพชีวิต**2(1-2-3)****Saving for Quality of Life**

สถานะการเงินส่วนบุคคล การวางแผนทางการเงิน การทำบัญชีครัวเรือน รายได้และรายจ่าย เงินออม การรั่วไหลของเงิน เป้าหมายทางการเงิน วินัยการออม การบริหารหนี้ อัตราดอกเบี้ยคงที่ อัตราดอกเบี้ยแบบลดต้นลดดอก การออม ภาวะเงินเฟ้อ ดอกเบี้ยที่แท้จริง การบริหารความเสี่ยง ผลตอบแทนทางการเงิน การจัดการเงินส่วนบุคคล

Personal Balance Sheet, personal financial planning, household accounting, income and expenses, savings, money leakage, financial goals, saving discipline, debt management, fixed rate loan, effective rate, savings, inflation, real interest rate, risk management, internal rate of return, personal financial management.

0200204 **ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

2(1-2-3)

Marine and Coastal Resources

ความสำคัญของอาณาเขตทางทะเล ลักษณะพื้นฐานทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของ มหาสมุทร ทะเลชายฝั่ง และเอสทูรี ปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในทะเล กลไกการเกิดปรากฏการณ์ต่างๆ อธิบายความรู้และตระหนักถึงความสำคัญของเขตทางทะเล และการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมถึงเห็นคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางทะเล ทั้งทางด้านเศรษฐกิจสังคม และ สิ่งแวดล้อม

The importance of maritime territory, fundamental physical, chemical and biological characteristics of the oceans, coastal seas and estuary phenomena. occurring at sea mechanism of events explaining knowledge and awareness of the importance of the maritime zone and management of marine and coastal resources. Including the appreciation of natural resources and the marine environment both in terms of socio-economic and environment.

0200205 **มูเตลูในชีวิตประจำวัน**

2(1-2-3)

Mutelu in Daily Life

ความหมาย ประวัติและที่มา ความเชื่อ เรื่องลี้ลับ เครื่องรางของขลัง การเสริมดวงและ โชคชะตา การบูชาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ การวิเคราะห์ความเชื่อต่าง ๆ กับแนวทางการพัฒนาชีวิต การประยุกต์ใช้ใน เสริมสร้างกำลังใจ ความมั่นใจ ความมั่นคงด้านจิตใจให้สามารถดำเนินชีวิตในสังคมปัจจุบันและการทำงาน ได้

Definition, history and belief, mystery, amulet, fortune and destiny, worship of the sacred, analyzing beliefs to apply and support life quality development, applying in enhancing morale and confidence, mental stability to be able to live in today's society and work.

0200206 **ระบบราชการในชีวิตประจำวัน**

2(1-2-3)

The Bureaucracy in Daily Life

ระบบราชการ กระจายอำนาจ การรวมอำนาจ หน่วยงานราชการ องค์การอิสระตาม รัฐธรรมนูญ องค์การมหาชน รัฐวิสาหกิจและการแปรรูปรัฐวิสาหกิจ เจ้าหน้าที่ของรัฐ รายได้ของรัฐบาล รายจ่ายของรัฐบาล รัฐบาลดิจิทัล การรับฟังเสียงของประชาชน การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของราชการ การ ตรวจสอบและร้องเรียนการปฏิบัติงาน

Bureaucracy, decentralization, centralization, government official agency, constitutional independent organization, public organization, government enterprise and privatization, government officer, government income, government expenditure, digital government, public hearing, awareness of government information, investigation and complaints.

0200207 ลีลาชีวิตกับการท่องเที่ยว**2(1-2-3)****Lifestyle and Tourism**

ความหมาย นิยาม แนวคิดของการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ธุรกิจการท่องเที่ยว ลีลาชีวิต จิตวิทยาพฤติกรรมในการท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยวเฉพาะทาง นันทนาการการท่องเที่ยว การค้นหาประสบการณ์การท่องเที่ยวส่วนบุคคล การท่องเที่ยวในบริบทความยั่งยืน ประโยชน์ของการท่องเที่ยว อาชีพจากการท่องเที่ยว การบูรณาการการท่องเที่ยว การทัศนศึกษา หรือโครงการพัฒนาประสบการณ์การท่องเที่ยว

Definition, concept of tourism, tourism resources, tourism business, lifestyle, behavioral psychology related to tourism. Individual tourist behavior, tourism recreation, to gain a personal tourism experience, tourism in the context of sustainable, the benefits of tourism, career for tourism, an integration tourism into various fields, field trips or tourism experience development project.

0200208 วิทยาศาสตร์ในโลกปัจจุบัน**2(1-2-3)****Science in Today's World**

แนวคิดและหลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยาและสารเสพติดให้โทษ สารเคมีในชีวิตประจำวัน พลังงานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ชีวิตกับการดำรงชีวิต ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อคุณภาพชีวิต กรณีศึกษาทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

Basic scientific concepts and principles related to everyday life general knowledge about drugs and harmful substances chemicals in daily life energy used in daily life biology and life advances in science and technology that affect the quality of life scientific case studies related to daily life.

0200209 สมดุลแห่งชีวิต**2(1-2-3)****Life Balance**

หลักการและแนวคิดของสมดุลแห่งชีวิต สมดุลชีวิต 6 ด้าน สุขภาพ ครอบครัวและความสัมพันธ์ การเรียนและการงาน การเงิน การพัฒนาตนเอง การให้และการแบ่งปัน การตั้งเป้าหมาย และการดำเนินชีวิตตามเป้าหมาย ค้นหาความสมดุลของชีวิตและมีความสุข

Principles and concepts of life balance, the six life aspects; physical health, family and relationship fulfillment, work and career prosperity, wealth and money satisfaction, mental strength, spiritual wellness; setting and achieving goals in life, creating balance in life and be happy.

0200210 **สันติวิธีเพื่อชีวิตที่เป็นสุข**

2(1-2-3)

Peaceful Means for a Happy Life

แนวคิดและทฤษฎีความขัดแย้ง สันติภาพ สันติวิธี การป้องกันความขัดแย้งที่รุนแรง การวิเคราะห์ความขัดแย้ง และความรุนแรงในระดับบุคคล ชุมชน และระหว่างประเทศ แนวทางสันติวิธีในการแก้ปัญหาที่คุกคามสันติภาพ

Concept and theory of conflict, peace, peaceful means, violent conflict prevention, conflict and violence analysis in personal, community and international levels, model of peaceful means in solving peace-threatening problem.

0200211 **สิ่งแวดล้อมที่ดีออกแบบได้**

2(1-2-3)

Designable Good Environment

เรียนรู้สถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาน้ำท่วม ปัญหามลพิษ PM 2.5 ปัญหาการจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน และแนวทางการแก้ปัญหารวมถึงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ไขหรือลดผลกระทบ

Learning environmental problem impact and environmental problems, flooding, PM 2.5, solid waste and wastewater management. Study solutions including in developing the problems and decreasing environmental impact.

0200212 **สิทธิ หน้าที่ของประชาชนในท้องถิ่น**

2(1-2-3)

Rights and Duties of Local Citizens

ปรัชญา แนวคิดเกี่ยวกับสิทธิและหน้าที่ การเมืองและการปกครองแบบมีส่วนร่วม สิทธิหน้าที่ของประชาชน รูปแบบการบริหารและการจัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ปัญหาและอุปสรรค แนวทางแก้ไขและทิศทางการปกครองท้องถิ่นไทย การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ลงพื้นที่ศึกษากรณีศึกษาและศึกษานวัตกรรมในท้องถิ่น

Philosophy, concepts related rights and duties, politics and participatory governance, rights, duties, and development of local government in Thailand, model of administration and management of local government organizations, problem, obstruction and solution trends of Thai local administration, sustainable local development, field study and study local innovation.

0200213 **ธรรมาภิบาลกับวัยใส ใจสะอาด**

2(1-2-3)

Good Governance and Youngster with Good Heart

ความหมาย รูปแบบ ลักษณะ แนวคิด ทฤษฎี การบริหารจัดการด้านธรรมาภิบาลกับคอร์รัปชัน จิตสำนึกความเป็นพลเมือง บทบาทหน่วยงานภาครัฐ เอกชนที่เกี่ยวข้อง การปรับฐานความคิดด้านทุจริตส่วนตนและส่วนรวม การสร้างสังคมที่ไม่ทนต่อการทุจริต การยกระดับดัชนี สร้างพลเมืองดีในสังคม การปราบทุจริตด้วยจิตพอเพียง ชมรม STRONG ด้านทุจริตด้วยจิตพอเพียง การปลูกฝังและส่งเสริมผู้นำสุจริต บ้านเมืองสุจริต

Definition, form, characteristics, concept, theory, management of good governance and corruption. Citizen consciousness the role of government agencies the private sector involved in adjusting the opinion base against corruption both personally and publicly building a society that does not tolerate corruption, raising the index creating good citizens in society, suppressing corruption with sufficiency mind STRONG club against corruption with sufficiency mind cultivating and promoting honest leaders honestly.

0200214 **ธรรมดีเพื่อชีวิตดี**

2(1-2-3)

Good Dharma for Good Life

กำเนิดและธรรมชาติแท้จริงของชีวิตมนุษย์ การดำเนินชีวิต การแก้ไขปัญหาชีวิต ตามบริบทของวิทยาศาสตร์ ศาสนาและปรัชญา เป้าหมายสูงสุดของชีวิตมนุษย์ตามหลักวิทยาศาสตร์ ศาสนาและปรัชญาได้ หลักปรัชญาเศรษฐกิจแบบพอเพียงและการประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตยุคปัจจุบัน หลักคุณธรรม จริยธรรมที่สำคัญต่อการดำเนินชีวิตในศตวรรษที่ 21

The origin and true nature of human life, lifestyle and life solving problems in the context of science, religion and philosophy. The ultimate goal of human life according to the context of science, religion and philosophy. Sufficiency economy philosophy and its application in this present time, important moral principles and ethics to life living in the 21st century.

0200215 **พัฒนาชีวิตด้วยสมาธิ**

2(1-2-3)

Life Development through Meditation

ความหมายของการทำสมาธิ จุดประสงค์ วิธีการ ขั้นตอน จุดเริ่มต้นของการทำสมาธิ ลักษณะของการบริกรรมและการทำสมาธิ ประโยชน์ของสมาธิ ลักษณะอาการต่อต้านสมาธิ และการนำสมาธิไปใช้ในชีวิตประจำวัน สมาธิกับการเรียนและการงาน ลักษณะ ขั้นตอน คุณสมบัติ ประโยชน์ของฌานและญาณ สิ่งที่ต้องรู้เรื่องวิปัสสนา ความแตกต่างระหว่างสมณะกับวิปัสสนา แผนผังสมณะกับวิปัสสนา ชาวโลกกับวิปัสสนา

Definitions, objectives, methods, and the beginning of meditation; the nature of reciting and meditation, benefits of meditation, appearance of anti-meditation; the way to apply meditation to daily life, meditation as related to education and operation; the nature, process, property, and benefits of absorption (Jhāna) and insight (Ñyāna); fundamental knowledge about introspection (Vipassanā); differences between tranquility (Samatha) and introspection, layout of tranquility and introspection; world community and introspection.

0200216 การจัดการงานช่างในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)

Tradesman Skills Management in Daily Life

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างที่มีความจำเป็นในชีวิตประจำวัน เครื่องมือช่างพื้นฐานและการบำรุงรักษา งานไฟฟ้า งานระบบสุขาภิบาล งานไม้ งานสี งานซ่อมรถยนต์และรถจักรยานยนต์ รวมไปถึงหลักการจัดการงานช่าง การทำสัญญาและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Fundamental of tradesman skills that is essential in daily life, basic tools for tradesman and their maintenance, electrical system, sanitary system, carpentry, painting, automobile and motorcycle repairs, the principle of tradesman management, trade contract and related laws.

0200217 การตลาดสร้างสุข 2(1-2-3)

Happy Marketing

ความหมายและความสำคัญของการตลาด แนวความคิด หรือปรัชญาทางพฤติกรรมผู้บริโภค ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประสมการตลาด และประเภทตลาด การประยุกต์ใช้หลักการตลาดในการดำเนินชีวิต

Definition and importance of marketing, concepts, philosophy on consumer behavior. Understanding of the marketing, market type, applying marketing principle in daily life.

0200218 การบริการอย่างมืออาชีพ 2(1-2-3)

Professional Service

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานบริการ ทศนคติและความพึงพอใจของผู้รับบริการ มนุษย์สัมพันธ์ในการบริการ การพัฒนาบุคลิกภาพ ศิลปะการให้บริการ

Introduction to service, service receiver's attitudes and satisfaction, human relations in service, personality improvement, art of service.

0200219 การเล่าเรื่องในสื่อดิจิทัล

2(1-2-3)

Storytelling in Digital Media

การเล่าเรื่องผ่านเนื้อหาในรูปแบบการเล่าเรื่องด้วยภาพ วิดีทัศน์ เสียง บทสนทนา และผ่านเทคนิคต่าง ๆ บนแพลตฟอร์มในสื่อดิจิทัลที่หลากหลาย

Storytelling through various forms of content storytelling, telling a story through video, voice, dialogue and various production techniques for platforms in digital media.

0200220 เกษตรเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

2(1-2-3)

Agriculture for Sustainable Development

วิถีชีวิตความเป็นไทยที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ความหมาย ประโยชน์ และการจำแนกประเภทของการเกษตร ความรู้เบื้องต้นเรื่องการผลิตพืชและสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย การประยุกต์ผลผลิตทางการเกษตรเพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกาย และงานอดิเรก ผลกระทบของภาวะโลกรวนต่อการเกษตร ระบบเกษตรอินทรีย์ การแปรรูปและการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร หลักการตลาดเพื่อการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการแก้ปัญหาทางการเกษตรเพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

Thai way of life related to agriculture, meaning, benefits and classification of agriculture, basic knowledge of the production of important crops and animals in Thailand, application of agricultural products to promote health and hobbies, effects of climate change on agriculture, organic farming system, processing and adding value to agricultural products, marketing principles for agribusiness entrepreneurship, using technology and innovation to solve agricultural problems for sustainable development of Thailand.

0200221 ชีวิตในโลกดิจิทัล

2(1-2-3)

Life in a Digital World

ความหมาย ความสำคัญของโลกดิจิทัล ทักษะและค่านิยมที่จำเป็นต่อการใช้ชีวิตในโลกออนไลน์ เรียนรู้ทักษะที่จำเป็นในการใช้สื่อและการเข้าสังคมในโลกออนไลน์ การรักษาอัตลักษณ์ที่ดีของตนเอง การคิดวิเคราะห์ มีวิจารณญาณที่ดี การรักษาความปลอดภัยของตนเองในโลกไซเบอร์ การรักษาข้อมูลส่วนตัว การจัดสรรเวลาหน้าจอ การบริหารจัดการข้อมูลที่ใช้ทำงานมีการตั้งไว้บนโลกออนไลน์ การรับมือกับการกลั่นแกล้งบนโลกไซเบอร์ การใช้เทคโนโลยีอย่างมีจริยธรรม เพื่อให้เท่าทันกับเทคโนโลยีและใช้ชีวิตในยุคดิจิทัลได้อย่างชาญฉลาด

Definition and importance of digital world, attitudes and values essential for living in digital world; develop substantial skills for socialization in digital world focusing on digital citizen identity, critical thinking, cyber security management, privacy management, screen time management, digital footprints, cyber bullying management, and digital empathy to live wisely in digital world.

0200222 พัฒนาชีวิตผ่านการถอดบทเรียน

2(1-2-3)

Developing Life through Lesson Learned

กระบวนการคิดแบบวิจารณ์ญาณ การคิดวิเคราะห์หาเหตุและผลด้วยการทบทวน พุดซ้ำ และแบ่งปันความรู้ การคิดแก้ปัญหาที่เกิดจากการเรียนรู้ร่วมกัน การคิดแบบกระบวนการเรียบเรียงลำดับวางแผนอย่างมีเป้าหมาย อธิบายธรรมชาติของการเปลี่ยนแปลงด้วยทัศนคติเชิงบวก สามารถประยุกต์ความรู้กับการทำงานอย่างสร้างสรรค์และมีคุณภาพ

Critical thinking processes. Critical thinking for cause and effect with review, repeat and share knowledge. Problem solving through collaborative learning, smooth process thinking, sorting and plan with goals. Explain the nature of change with a positive attitude, applying knowledge to work creatively and qualitatively.

0200223 ท่องเที่ยวแสนสุขในยุคดิจิทัล

2(1-2-3)

Happy Traveling in The Digital Era

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการท่องเที่ยว การเดินทางท่องเที่ยวในยุคเทคโนโลยีดิจิทัล การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างรู้เท่าทัน ปลอดภัย และสนุกสนานในการท่องเที่ยว

The basic knowledge of tourism, tourism in the era of digital technology, literate media of digital technology, safe, and happy travelling.

0200224 ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน

2(1-2-3)

Chinese Language in Daily Life

ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน คำศัพท์พื้นฐานในภาษาจีนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

Practice Chinese listening, speaking, reading, and writing skill for Chinese communicating in daily life.

0200225 ทักษะการเอาตัวรอดจากภัยพิบัติ

2(1-2-3)

Survival Skill in Emergency Situation

อธิบายหลักการและบันทึกข้อมูลที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการเกิดภัยพิบัติ เหตุฉุกเฉินและสาธารณภัย สามารถเลือกวิธีการปฏิบัติตนหรือการเตรียมพร้อมรับมือกับภัยพิบัติธรรมชาติ เหตุฉุกเฉิน และสาธารณภัยต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม จำลองสถานการณ์ปฏิบัติการรับมือภัยพิบัติธรรมชาติ เหตุฉุกเฉิน และสาธารณภัยได้อย่างถูกต้อง แผ่นดินไหว ภูเขาไฟปะทุ อุทกภัย ดินถล่ม สึนามิ วาตภัย พายุฟ้าผ่า อัคคีภัย ทุพภิกขภัย และไฟป่า ภัยจากเชื้อโรค แมลง และสัตว์ก่อโรค และภัยพิบัติจากมนุษย์

Explaining principles and recording the information of the emergency situations that relate to disasters, emergencies situations and public hazards. Able to choose how to act or prepare yourself appropriately for natural disasters, emergencies, and public disasters. Appropriately simulate operational situations to deal with natural disasters, emergencies and public disasters correctly, such as water disasters, floods, landslides, earthquakes, tsunami, windstorm disasters, thunder and lightning, volcanic eruption, famine, disease, insect and animal disease, and human disaster.

0200226 วิถีใหม่กับสังคมดิจิทัล

2(1-2-3)

New Normal with Digital Society

ความหมายและความสำคัญของวิถีใหม่กับสังคมดิจิทัล สาเหตุ ผลกระทบจากสถานการณ์ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากเดิม จนส่งผลให้เกิดเป็นการดำเนินชีวิตวิถีใหม่ แนวทางการดำเนินชีวิตของคนในสังคมดิจิทัล เรียนรู้และฝึกใช้งานแอปพลิเคชันที่เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวัน การเห็นคุณค่าและตระหนักถึงการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างปลอดภัย

Definition and importance of new normal related digital society, causes and effects of situations that cause different changes until resulting in a new normal of life. Lifestyle of people in digital society. Learn and practice using the application that is useful in daily life. Appreciating and recognizing to the use of digital technology safely.

0200227 แหล่งเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ในศตวรรษที่ 21

2(1-2-3)

Creative Learning Spaces in the 21st Century

ความหมายและความสำคัญของแหล่งเรียนรู้ การใช้แหล่งเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของแหล่งเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ ประเภทของแหล่งเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ ทฤษฎีการสารสนเทศ การเข้าถึงบริการในแหล่งเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์

Definition and importance of learning space, using creative learning space for lifelong learning, definition, scope and importance of creative learning spaces, category of creative learning spaces, collection, services and access of creative learning spaces.

0200228 กิจกรรมสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2(1-2-3)

Creative Activities for Lifelong Learning

ความหมาย หลักการ และแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการศึกษาตลอดชีวิต ทฤษฎีการเรียนรู้ กลุ่มมนุษยนิยม ทฤษฎีพัฒนาการของมนุษย์ รูปแบบการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต หลักการออกแบบกิจกรรม ฝึกปฏิบัติการออกแบบและจัดกิจกรรมอย่างสร้างสรรค์ การประเมินการนำกิจกรรมไปใช้

Definitions, principles and concepts of lifelong learning education, humanist learning theory, theories of human development, model of activities promoting lifelong learning, principles for designing activities, practice designing and organizing activities creatively, assessing the implementation of activities.

0200229 เกมการศึกษาพัฒนาพลเมืองเข้มแข็ง

2(1-2-3)

Educational Games for Active Citizen Development

ความสำคัญของเกมการศึกษาและความเป็นพลเมือง ประเภทของเกมการศึกษา การออกแบบเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาความเป็นพลเมือง การใช้สื่อ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาความเป็นพลเมือง การจัดกิจกรรมเกมการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมืองในระบอบประชาธิปไตย

Importance educational games and citizenship, types of educational games, educational games design to develop citizenship; using media, technology and innovation in educational games to develop citizenship, educational games activities management for citizenship in democratic regime.

0200230 จิตวิทยางานบริการยุคใหม่

2(1-2-3)

Psychology New Age Service

ความหมายและความสำคัญของจิตวิทยาในชีวิตประจำวัน หลักจิตวิทยาในชีวิตประจำวัน มนุษยสัมพันธ์และการสร้างจิตสำนึก แนวคิด ทฤษฎี บทบาท หน้าที่ และความสำคัญของงานบริการ กระบวนการบริการ ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่องานบริการ ทักษะการบริการยุคใหม่

Definition and the importance of psychology in daily life, psychology in daily life, human relation and building of consciousness, Idea theory and vole of phycology, and the importance of service jobs, service process, factors influencing service jobs, and modern service skill.

0200231 จิตวิทยาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

2(1-2-3)

Psychology for Life Quality Development

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของมนุษย์ กลไกทางจิตที่ทำให้เกิดพฤติกรรม การปรับตัว การเห็นคุณค่าในตนเอง การปรับกรอบแนวคิด การสื่อสารเชิงบวก การประยุกต์หลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อชีวิตที่มีความสุขและประสบความสำเร็จ การพัฒนาคุณภาพชีวิตมิติต่าง ๆ ด้วยหลักจิตวิทยา

Concept related human nature, psychological function affected behavior, adaptation, self-esteem, mindset, positive communication, applying psychology for success and happy life, developing quality of life from psychology theory.

0200232 จิตสำนึกในการเมืองการปกครอง

2(1-2-3)

Political and Governance Awareness

ปรัชญา แนวคิดเกี่ยวกับจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมทางการเมืองการปกครอง การสร้างจิตสำนึก การมีส่วนร่วมในสาธารณประโยชน์ การเฝ้าระวังสาธารณะ การมีส่วนร่วมของประชาชนผ่านกระบวนการ ประชาคม ประชาพิจารณ์ และประชามติ กรณีศึกษาเกี่ยวกับจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมกับการเมืองการปกครอง

Philosophy, the concept of consciousness and participation in politics and government. Consciousness building participation in the public interest public surveillance participation of the people through community processes, public hearings and referendums. A case study on consciousness and participation in politics and governance.

0200233 ซอฟต์พาวเวอร์สำหรับการสร้างสรรค์

2(1-2-3)

Soft Power for Creativity

ความหมายและความสำคัญของซอฟต์พาวเวอร์ทั้งในและต่างประเทศ การถอดบทเรียนซอฟต์พาวเวอร์ที่สำคัญทั้งในและต่างประเทศ ซอฟต์พาวเวอร์ของไทยในมิติ 5F ด้านอาหาร ด้านภาพยนตร์และวีดิทัศน์ ด้านการออกแบบแฟชั่นไทย ด้านศิลปะการป้องกันตัวแบบไทย และด้านเทศกาลประเพณีไทย กระบวนการสร้างซอฟต์พาวเวอร์ กระบวนการขับเคลื่อนซอฟต์พาวเวอร์ไทยสู่สากล การนำเสนอโครงการที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์พาวเวอร์

Definition and importance of soft power both locally and internationally. Extracting important soft power lessons both domestically and internationally. Thailand's soft power in the 5F dimension: food, film, fashion, fighting, and festival. Soft power generation process. The process of driving Thai soft power to the world. The presentation of projects related to soft power.

0200234 ความร่วมมือสำหรับการพัฒนาท้องถิ่น**2(1-2-3)****Cooperation for Local Development**

ปรัชญา แนวคิด ความร่วมมือในการพัฒนาท้องถิ่น การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ การสร้างความร่วมมือนโยบายสาธารณะและบริการสาธารณะ เครือข่ายความร่วมมือ การบริหารและการจัดการนโยบายสาธารณะโดยภาคประชาชน เครือข่ายทางสังคมกับความร่วมมือในการบริการสาธารณะ เครือข่ายนโยบายสาธารณะกับการบริการสาธารณะ การขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะและการบริการสาธารณะโดยเครือข่ายทางสังคม

Philosophy, concept, cooperation in local development, development cooperation networks, public policy and public service partnerships cooperation network administration and management of public policies by the people. Social network with cooperation in public service, public policy network and public service driving public policy and public service by social networks.

0200235 ศิลปะการแสดงเพื่อสุขภาพ**2(1-2-3)****Performing Arts for Health**

บทบาทของศิลปะการแสดงที่มีต่อมนุษย์และสังคม คุณค่าและประโยชน์ของศิลปะการแสดงต่าง ๆ การประยุกต์ใช้และฝึกปฏิบัติสร้างสรรค์ศิลปะการแสดง และนำเสนอกิจกรรมในรูปแบบของการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพได้ตามความสนใจ

The role of performing arts towards humans and society; value and benefits of performing arts application and practice in performing arts creations, plus presenting activities in the form of exercise to promote health according to their interests.

0200236 สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลง**2(1-2-3)****Environment with Changes**

โครงสร้างและองค์ประกอบของโลก การเปลี่ยนแปลงของโลก ภัยพิบัติธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน การปรับตัวของมนุษย์ต่อภัยพิบัติธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

Structure and composition of earth, global change, natural disasters, natural resources and the environment, environmental management and sustainable development, human adaptation to natural disasters and environmental changes, the application of geo-informatics for environmental and disaster management.

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า		96 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		35 หน่วยกิต
4011102	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics หลักการทางฟิสิกส์และการประยุกต์ เนื้อหาครอบคลุมหัวข้อทาง กลศาสตร์ ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นและคลื่นเสียง ไฟฟ้าและแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทศนศาสตร์ และฟิสิกส์แผนใหม่ Physics principle and application. The topics cover mechanics, fluid, thermodynamics, waves and sound, electricity and magnetism, electromagnetic waves, optics and modern physics.	3(3-0-6)
4011103	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและความคลาดเคลื่อน กลศาสตร์ ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่น ไฟฟ้า แม่เหล็ก ทศนศาสตร์และฟิสิกส์แผนใหม่ Experiments related to measurement and errors, mechanics, waves, electricity, magnetism, optics and modern physics.	1(0-3-1)
4021105	เคมี 1 Chemistry 1 โครงสร้างอะตอม ปริมาณสารสัมพันธ์ พันธะเคมี สมบัติของธาตุเรฟริเซนเททีฟ และแทรนสิชัน แก๊ส ของเหลว สารละลาย ของแข็ง Atomic structure, stoichiometry, chemical bonds, properties of representative and transition elements, gases, liquids, solutions and solids.	3(3-0-6)
4021106	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory 1 หลักปฏิบัติและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ สารเคมี ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐานทางเคมี การเตรียมสารละลาย การไทเทรต กฎของแก๊สและปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาการบรรยาย Safety in chemistry laboratory, chemicals, experiment that related to using basic chemical equipment, preparation of solutions, titrations, gas laws and experiments related to the contents in chemistry 1.	1(0-3-1)

5781101 แคลคูลัสสำหรับการจัดการโลจิสติกส์

3(3-0-6)

Calculus for Logistics Management

ฟังก์ชันและกราฟของฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ของอนุพันธ์ ปริพันธ์และการหาปริพันธ์ การประยุกต์ของปริพันธ์ การประยุกต์ทางคณิตศาสตร์อื่นเกี่ยวข้องกับเรขาคณิต ระบบจำนวน และระบบสมการ

Function and graph of function, limits and continuous function, derivatives and differentiation of mathematical functions, application of derivatives, Integral and Integration, application of integral, the application of mathematics in relation to the geometry, number system and the system of equations.

5783102 ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อโลจิสติกส์

3(2-2-5)

Business English for Logistics

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจโลจิสติกส์ในด้านการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อ การคลังสินค้า การกระจายสินค้า การบริการลูกค้า และการทำธุรกิจโลจิสติกส์

Business English skills in speaking, listening, reading and writing related to purchase, warehouse, distribution, customer service and logistics business.

5781202 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ

3(3-0-6)

Manufacturing Management and Operation

ลักษณะและความสำคัญของการผลิต ปัจจัยเกี่ยวกับการตัดสินใจผลิต หลักการเบื้องต้นของการจัดองค์การเพื่อการผลิต การวางแผนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต การวางแผนและกระบวนการผลิต การเลือกสถานที่ตั้งโรงงาน การควบคุมสินค้าคงคลัง หลักการเบื้องต้นของการบริหารและการควบคุมด้านคุณภาพ ตลอดจนหลักการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหาการผลิต

The nature and importance of manufacturing, factors related to making decision the production, basic principles of organization for production, planning for the products and capacity, planning and production processes, the selected plant locations, inventory control, basic principles of administration and quality control and operation for solving manufacturing.

5782201	สถิติสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ Statistics for Logistics Management ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการคาดคะเนทางคณิตศาสตร์ การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง และต่อเนื่อง ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง ทฤษฎีการประมาณค่า การอนุมานทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรง การประยุกต์สถิติสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ Probability theory, random variables and mathematical predictions, probability distribution of a discrete random variable and continue random, sampling theory, estimation theory, statistics inference, hypothesis test, variance analysis, linear regression analysis, applying statistics for logistics.	3(3-0-6)
5782204	มาตรฐานรหัสสากลเพื่อโลจิสติกส์ Global Standards for Logistics แนวคิดของมาตรฐานรหัสสากล ประเภทของรหัสมาตรฐานสากล เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานรหัสสากล กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การออกแบบมาตรฐานรหัสสากล การเคลื่อนที่ในกระบวนการไหลของโลจิสติกส์ เทคโนโลยีการสื่อสารในระบบโลจิสติกส์ ได้แก่ มาตรฐานบาร์โค้ด คิวอาร์โค้ด อาร์เอฟไอดี การออกแบบฉลากเพื่อรองรับมาตรฐานสากล กรณีศึกษา The concept of global standards, types of global standards, technology related to global standards, related laws, global standards design, movement of the logistics flow process, communication technology in logistics systems, i. e. Barcode, QR Code, RFID standards, label design to support global standards, case studies.	3(2-2-5)
5783201	การจัดการองค์การเพื่อโลจิสติกส์ Organization Management for Logistics โครงสร้างขององค์การธุรกิจสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผน การจัดสายงาน หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการจัดตั้งองค์การธุรกิจ ลักษณะประเภทของการประกอบธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหาร รวมทั้งปัญหาการจัดการองค์การและการจัดการในปัจจุบันและแนวโน้มการพัฒนาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาระบบสารสนเทศและนวัตกรรมที่สนับสนุนการบริหารองค์การ Structure of business organizations for logistics, planning, line balancing, principles and the concept of establishing businesses, characteristics type of business operations, management principles and function of administrative department, including the problems of organization management and management in the present and trends of development. Human resource management, process of	3(3-0-6)

human resource management, information system development and innovation to support in managing organization.

5783203 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

3(2-2-5)

Quantitative Analysis

ความรู้ทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เทคนิคการตัดสินใจภายใต้ความแน่นอนและความไม่แน่นอน การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ทฤษฎีเกม ทฤษฎีของแถวคอย แบบจำลองสินค้าคงคลัง การจำลองเหตุการณ์ในกระบวนการตัดสินใจ

A study of mathematic for quantitative analysis, decision making techniques given certainty and uncertainty, linear programming, transportation problem, game theory, queuing theory, inventory model and simulation in process of making decision.

5783204 ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ 1

3(3-0-6)

English for Logistics Management 1

ศัพท์ทางเทคนิค สำนวนและประโยคภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การอ่านจับใจความบทความ การแปลเอกสารทางด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานและการเขียนรายงานทางเทคนิค

Technical terms, English expressions, and sentences in logistics and supply chain management, reading for main idea, translating English documents for logistics and supply chain management activities, and writing technical reports.

5784201 ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ 2

3(3-0-6)

English for Logistics Management 2

การเขียนบันทึก การจดบันทึกและเขียนรายงานการประชุม การเขียนบทความและการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ โดยเน้นทางด้านการจัดการโลจิสติกส์ การเตรียมความพร้อมสำหรับการทดสอบมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ

Writing memorandum, taking meeting minutes and writing minutes reports, writing academic articles, presentation in the conferences focusing on the logistics management, and the preparation for standard English tests.

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า

54 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาบังคับ

42 หน่วยกิต

5781301

หลักการการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

3(2-2-5)

The Principle of Logistics Management and Supply Chain

ความหมาย บทบาท กิจกรรมหลัก ของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดซื้อ การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการวัสดุ การขนถ่ายลำเลียง การขนส่ง อุปกรณ์การขนส่ง บรรจุภัณฑ์ การคลังสินค้า การส่งมอบ โลจิสติกส์โลก กรณีศึกษาในทางปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดองค์กรโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศด้านโลจิสติกส์

Meaning, role, the main activities of logistics and supply chain management, the basic concept of purchasing, inventory management, materials management, material Handling, transportation, transportation equipment, package, warehouse, delivery, world logistics, case study on organizational logistics efficiency and information technology for logistics in practice.

5781304

การจัดซื้อและการจัดหาในโซ่อุปทาน

3(2-2-5)

Purchasing and Procurement in Supply Chain

คำจำกัดความของการจัดซื้อและการจัดหาในโซ่อุปทาน การพยากรณ์การขาย เทคนิคและการเลือกเทคนิคการพยากรณ์ในรูปแบบต่าง ๆ การวัดค่าความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างการพยากรณ์กับการจัดซื้อ หลักการและขั้นตอนของการจัดซื้อจัดจ้าง การวางแผนการจัดซื้อจัดจ้าง การจัดซื้อแบบทันเวลาพอดี การเจรจาต่อรองและการสร้างความสัมพันธ์กับผู้ส่งมอบ (Supplier) การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง การพิจารณาการผลิตเองหรือการจัดซื้อจัดจ้างจากภายนอก โดยใช้กรณีศึกษาประกอบ

Definition of purchasing and procurement in supply chain, sale forecasting, techniques, and selection of forecasting techniques in various forms. Measurement of forecast deviation. The relationship between forecasting and purchasing. Principles and procedures of procurement. Procurement planning, just in time purchase, negotiation and relationship with suppliers. Using technology for procurement, consideration of own production or external procurement, by using case studies.

5782305

เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อโลจิสติกส์

3(2-2-5)

Digital Technology for Logistics

แนวคิด โครงสร้างและองค์ประกอบของระบบเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับการบริหารระบบโลจิสติกส์ การใช้โปรแกรมแผ่นงานสำหรับโลจิสติกส์ วิวัฒนาการการบริหารสินค้าคงคลัง แนวคิดระบบการบริหารสินค้าคงคลังโดยผู้ขาย การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการโลจิสติกส์

Concepts, structures and elements of digital technology systems for logistics system management, spreadsheet program for logistics, evaluation of inventory management, vendor management inventory concept, electronic information exchange using digital technology in logistics management.

5782302

การจัดการโลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Logistics Management for Environment

การบริหารงานด้านโลจิสติกส์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม การจัดการโลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อม สำหรับสร้างภาพลักษณ์ขององค์กร เพิ่มประสิทธิภาพการนำส่งสินค้า การประหยัดพลังงาน และการรักษาสภาพแวดล้อม ได้แก่ การลดมลภาวะในอากาศที่เกิดจากการขนส่ง การปล่อยก๊าซต่าง ๆ การใช้ระบบการขนส่งในรูปแบบต่าง ๆ การใช้พลังงานในกระบวนการผลิต และการใช้วัสดุด้านบรรจุภัณฑ์ การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีร่วมกับการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อมในทุกกิจกรรม ตั้งแต่อุตสาหกรรมต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมและจัดการโลจิสติกส์เพื่อความยั่งยืน

Logistics management focusing on the environment, logistics management for environment for creating the image of the organization, efficiency increasing to product delivery, energy saving and environmental protection such as reducing air pollution caused by transportation, releasing of various gases, transportation systems in various forms, energy consumption in the production process and the use of packaging materials, reduction of environmental impact and applying technology with green logistics in every activities from upstream to downstream industries to preserve the environment and manage logistics for sustainability.

5782303 การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า

3(2-2-5)

Inventory and Warehouse Management

การบริหารจัดการวัตถุดิบและสินค้าคงคลัง การพยากรณ์อุปสงค์และการวางแผน การวิเคราะห์ด้วยวิธีเอบีซีและวิธีต่าง ๆ การวางระบบการตรวจรับสินค้า การวิเคราะห์สินค้าคงเหลือ การบริหารจัดการสินค้าคงคลัง และการจัดการคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งและการจัดตั้งคลังสินค้า อุปกรณ์และเครื่องจักรในคลังสินค้า ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดเก็บสินค้าในคลังสินค้า การวางแผนคลังสินค้า การวางแผนการไหลของพัสดุ การสร้างแบบจำลองในการออกแบบและพัฒนาระบบคลังสินค้าและเทคโนโลยีสารสนเทศกับระบบคลังสินค้าโดยใช้กรณีศึกษาประกอบ

Raw materials and inventory management, demand forecasting and demand planning, ABC analysis method and other methods, setting of checking products system, inventory analysis, inventory management and warehouse management, choosing location and the establishment of warehouse, equipment and machinery in warehouse, factors affecting the storage of goods in warehouses, the layout of the warehouse, material flow planning, modeling in the design and development of warehouse system and information technology with warehouse system using case studies.

5783301 การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์

3(2-2-5)

Logistics Cost Management

ความสำคัญและองค์ประกอบต้นทุนโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน หลักการคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงต้นทุนเพื่อการตัดสินใจด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน วิธีการวัดและควบคุมผลการปฏิบัติงานของหน้าที่ด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การลดต้นทุนทางด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

The importance and element of logistics cost and supply chain, budgeting, logistics cost analysis and supply chain, Activity-Based Costing principles, analysis of cost changes for making decision for logistics and supply chain, measure and control the performance of logistics and supply chain functions, reducing logistics cost and supply chain.

5783302 **กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์** 3(2-2-5)
Laws related to Logistics

แนวคิด ทฤษฎี ความสำคัญของกฎหมายทางด้านโลจิสติกส์ ความปลอดภัยในการจัดเก็บสินค้า คลังสินค้าและการขนส่ง ได้แก่ ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ลักษณะ 8 ว่าด้วยการขนส่ง พระราชบัญญัติรถยนต์ พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระราชบัญญัติจราจรทางบก พระราชบัญญัติการรถไฟแห่งประเทศไทย พระราชบัญญัติการเดินอากาศไทย พระราชบัญญัติศุลกากร และพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก ข้อตกลงการขนส่งระหว่างประเทศ ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์อื่น ๆ และจริยธรรม ที่เหมาะสมกับเหตุการณ์ปัจจุบัน และฝึกปฏิบัติโดยวิเคราะห์กรณีศึกษาทางกฎหมายประกอบ

Concepts, theories, importance of logistics laws, product safety, warehousing and transportation, i.e. the Civil and Commercial Code, 8 characteristics of transportation, The Automobile Act Navigation in Thai Territorial Waters, Land Traffic Act, The State Railway of Thailand, Act of Thai Air Navigation, Act of Royal Customs, Act of The Land, Act of International Transport Agreement as well as laws related to other logistics issues and ethic suitable for current events by using case studies for practice.

5783303 **การจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์ในระบบโลจิสติกส์** 3(1-4-4)
สตีกส์ Computer Simulation in Logistics system

แนวคิดและการประยุกต์ใช้การจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีการจำลองสถานการณ์แบบต่าง ๆ คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ในการจำลองสถานการณ์ การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจำลองสถานการณ์ การสร้างแบบจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์ การทดสอบความถูกต้องของแบบจำลอง การทดลองและการวิเคราะห์ผลลัพธ์จากการจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์ กรณีศึกษาและฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ปัญหาโดยการจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์

Concepts and applications of computer simulation, various simulation theories, computer software for simulation, data collection and analysis for simulation, computer modeling, model accuracy testing, experiments and analysis of results from computer simulation, case studies and practice in problem analysis by computer simulation.

5783304

ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อโลจิสติกส์

3(2-2-5)

Research Methodology for Logistics

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย คุณลักษณะและจรรยาบรรณของนักวิจัย หลักการและแนวคิดในการวิจัย ขั้นตอนการวิจัย ตั้งแต่การกำหนดชื่อเรื่อง การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดกรอบแนวคิดการวิจัยและตัวแปร การกำหนดขอบเขตการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเสนอรายงานการวิจัย โดยเน้นการวิจัยเพื่อโลจิสติกส์

Meaning and importance of research, characteristics and ethics of researcher, principles and concepts in research, research step, starting at a title setting, objectives and assumptions, defining the conceptual framework for research and variables, research scope, literature review, research design, population and samples for research, research tools, data collection, data processing and data analysis, presentation of research reports by focusing on logistics research.

5783315

การจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

3(2-2-5)

International Logistics Management

ความหมาย ความสำคัญของการค้าระหว่างประเทศ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การตลาดระหว่างประเทศ ระบบการเงินเพื่อการนำเข้าและส่งออก ระบบการประกันภัยและข้อตกลงการนำเข้าและส่งออก พิธีการทางศุลกากรในการนำเข้าและส่งออก รวมทั้งการจัดทำเอกสารทางศุลกากร กลยุทธ์การจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ ได้แก่ การประเมินผลด้านโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ การสร้างพันธมิตรเพื่อการทำธุรกิจ การวางแผนโซ่อุปทานระหว่างประเทศ

Meaning, the Importance of international trade, business environment analysis, international marketing, financial system for the import and export, insurance system and agreement on the import and export, customs clearance in the import and export, preparation of customs documents, international logistics management strategy, evaluation of international logistics, creating a business partner, international supply chain planning.

5784301	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(2-2-5)
	Production Planning and Control	
	ระบบการผลิต การออกแบบระบบวางแผนและควบคุมการผลิต การวางแผนและจัดตารางการผลิตหลัก การวางแผนความต้องการวัสดุ ระบบการประกอบและการสมดุลของสายงานผลิต การจัดลำดับงานและตารางการผลิต การวางแผนและควบคุมโครงการด้วยวิธี ซีพีเอ็ม/เพิร์ท (CPM/PERT) ระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี ระบบการผลิตแบบลีน Production system, plan system design and production control, planning and master production scheduling, material requirements planning, assembly systems and the balance of the production line, job scheduling and production schedules, planning and project control with CPM/PERT, Just in Time production system, lean manufacturing.	

5784302	การบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์	3(2-2-5)
	Logistics Customer Service	
	แนวคิดด้านลูกค้าที่สัมพันธ์กับด้านโลจิสติกส์ การสร้างแผนผังเพื่อแสดงกระบวนการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและลูกค้า เข้าใจเกี่ยวกับคุณค่า ความภักดีของลูกค้า การรักษาลูกค้า การบริการลูกค้า การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า การให้บริการเมื่อเกิดความผิดพลาดในการให้บริการ การจัดวางตำแหน่งและการแบ่งส่วนตลาด แนวคิดการสมดุลความต้องการของลูกค้าและความสามารถในการให้บริการ และการบริหารความสัมพันธ์กับซัพพลายเออร์ โดยเน้นให้สอดคล้องกับกิจกรรมด้านโลจิสติกส์ The concept of customer relationship with logistics, creating flowchart to show the service process between service providers and customers, Understand the value, customer loyalty, customer retention, customer service, customer relationship management , service recovery when a service error occurs, positioning and market segmentation, balances concept of customer needs and service capabilities and relationship management with suppliers by focusing on logistics activities.	

5784303	การจัดการการขนส่งและการกระจายสินค้า	3(2-2-5)
	Transportation and Distribution Management	
	การดำเนินงานในการจัดการการขนส่งและการกระจายสินค้า การบริหารจัดการการขนส่งและการกระจายสินค้า การกำหนดเส้นทางในการส่งและการกระจายสินค้า ศึกษาและวิเคราะห์ข้อดีข้อเสียของการขนส่งและการกระจายสินค้าในรูปแบบต่าง ๆ และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับการจัดการการขนส่งและการกระจายสินค้าโดยใช้กรณีศึกษาประกอบ	

Operations in transportation and distribution management, transportation and distribution management. Routing in the delivery and distribution of goods, study and analyze the advantages and disadvantages of transportation and distribution in various ways, application of information technology to use in transportation and distribution management using case studies.

5784304 **โครงการด้านการจัดการโลจิสติกส์** 3(2-2-5)

Project for Logistics Management

วิชาบังคับก่อน : 5783304 ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อโลจิสติกส์

ศึกษาความรู้เพื่อแก้ปัญหาด้านการจัดการโลจิสติกส์ผ่านการทำโครงการเดี่ยวหรือกลุ่มจัดทำเค้าโครงการด้านการจัดการโลจิสติกส์ เก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การทดลอง และการสรุปผล โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ การจัดทำรูปเล่มรายงานของโครงการ และนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ

Study knowledge for solving logistics management problems by Individual or group project, drafting research proposal for logistics management, data collection, data analysis, experiment and conclusion with the approval of project advisor, create a project report, and present the project to the committee.

2.2.2 วิชาเลือก (เลือกเรียน) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

5781303 **การจัดการบรรจุภัณฑ์และการลำเลียงวัสดุ** 3(2-2-5)

Packaging Management and Material Handling

หลักการและเทคนิคของการจัดการบรรจุภัณฑ์ หน้าที่และความสำคัญของการจัดการบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรม ศึกษาองค์ประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อ การวางแผน และการวิเคราะห์ปริมาณบรรจุภัณฑ์ การเน้นที่การเพิ่มมูลค่า การนำกลับมาใช้ใหม่ และการจัดการของเสียอย่างเหมาะสม ผลกระทบของบรรจุภัณฑ์ต่อต้นทุน ปัจจัยที่มีผลต่อการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้อุปกรณ์ในการลำเลียง และขนย้ายอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้กรณีศึกษาประกอบ

Principles and techniques of packaging management, functions and importance of packaging management in the industry. To study various elements used in packaging, planning and package quantity analysis, the focusing on adding value, reuse and proper waste management. The impact of packaging on cost as well as factors that affect packaging design, selection of equipment for conveying and moving efficiently, by using case studies.

5782304 การจัดการความปลอดภัยเพื่อโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Safety Management for Logistics

ความหมาย และความสำคัญของอุบัติเหตุ ความปลอดภัยสำหรับงานโลจิสติกส์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม การวางแผนเพื่อความปลอดภัยในอุตสาหกรรม การวางแผนโรงงาน การติดตั้งเครื่องป้องกันในเครื่องจักร การบำรุงรักษา การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล องค์การและการบริหารความปลอดภัย การทำรายงานความปลอดภัยในโรงงาน การจัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย และการประยุกต์การจัดการความปลอดภัยเพื่อโลจิสติกส์

Definition and importance to accidents, safety for logistics, causes of accidents in industrial work, industrial safety planning such as plant planning, Installing protective equipment in machinery, maintenance, use of personal protective equipment, organization and security management, factory safety report, safety training and application of safety management for logistics.

5783306 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเพื่อโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Engineering Economics for Logistics

มูลค่าของเงินที่เปลี่ยนแปลงตามเวลา หลักการและวิธีการสำหรับวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ การประเมินทางเลือกต่าง ๆ ทางเทคนิคเพื่อนำไปสู่การตัดสินใจ การประยุกต์เกี่ยวกับเรื่องของมูลค่า การทดแทนทรัพย์สิน การคำนวณต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร ค่าเสื่อมราคาและการพิจารณาภาษี การวิเคราะห์ความไว การวิเคราะห์บัญชีเพื่อการจัดการเบื้องต้น การวิเคราะห์ต้นทุน กำไร ปริมาณสำหรับการจัดการโลจิสติกส์เบื้องต้น

Time value of money, principles and methods for economic feasibility analysis, option assessment leading to decisions, application of value, property substitution, calculation of fixed costs and variable costs, depreciation and tax considerations, sensitivity analysis, accounting analysis for preliminary management, analysis of cost, profit, quantity for basic logistics management.

5783318 การจัดการคุณภาพโดยรวมเพื่อโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Total Quality Management for Logistics

ความหมายและวิวัฒนาการด้านคุณภาพด้านโลจิสติกส์ การจัดการคุณภาพโดยรวม การควบคุมคุณภาพที่หน่วยงาน การประยุกต์สถิติในการจัดการคุณภาพ การวิเคราะห์ความสามารถของกระบวนการ และการประเมินผลระบบการวัด เทคนิคการสุ่มตัวอย่างเพื่อการยอมรับ ระบบการบริหารคุณภาพ และการประกันคุณภาพในรูปแบบต่าง ๆ โดยเน้นกรณีศึกษา

Meaning and evolution of quality management for logistics, total quality management, on site quality control, the application of statistical methods in quality management, process capability analysis and measurement system evaluation, sampling techniques for recognition, quality management system and quality assurance in various forms, focusing on case studies.

5783308 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(2-2-5)

Multimodal Transportation

ลักษณะทั่วไปของการขนส่งแต่ละรูปแบบ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบกและการขนส่งทางอากาศ ข้อดีและข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่งและการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่อง โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการขนส่งหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ

General characteristics of each transportation, water transportation, land transportation and air transportation, the advantages and disadvantages of each transportation. Network and transportation system linkage, factors affecting the decision to choose the transportation model. Continuous transportation, infrastructure and components that assist in carrying out many forms of effective transportation.

5783309 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Industrial Plant Design for Logistics

หลักการเบื้องต้นของการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งโรงงาน การเลือกรูปแบบของอาคาร การวางผังโรงงานในแบบต่าง ๆ การออกแบบแผนผัง การวิเคราะห์ความต้องการเครื่องจักร การวิเคราะห์การขนถ่ายวัสดุ คลังสินค้า และการจัดวางสิ่งอำนวยความสะดวก การวิเคราะห์ความต้องการของพื้นที่ของโรงงานและคลังสินค้าเพื่อลดต้นทุน และความปลอดภัยในโรงงาน โดยใช้กรณีศึกษาประกอบ

Basic principles of industrial plant design for logistics, factory location analysis, building style selection, various types of plant layouts, map design, machine demand analysis, analysis of material handling, warehousing and facility placement, analysis of the needs of the area of the factory and the warehouse for the cost reduction and factory safety, and case studies.

- 5783310 สัมมนาการจัดการโลจิสติกส์ 3(2-2-5)**
Seminar on Logistics Management
 จัดสัมมนาโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญหรือเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ ฟังบรรยายหัวข้อที่น่าสนใจ และทันสมัยด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เพื่อบูรณาการความรู้ เพิ่มพูนทักษะ เตรียมความพร้อมเข้าสู่อาชีพในอนาคต
 Organize a seminar by inviting experts or participate in academic seminars, attending lectures on interesting and up-to-date topics in logistics and supply chain management to integrate knowledge, enhance skills, and prepare for future careers.
- 5783311 ประเด็นสำคัญในปัจจุบันทางการจัดการโลจิสติกส์ 3(2-2-5)**
Current Issues in Logistics Management
 นำเสนอประเด็นสำคัญในปัจจุบันทางการจัดการโลจิสติกส์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารหลักสูตร สรุปและประเมินผลหัวข้อที่ศึกษาในภาคการศึกษานั้น ๆ ได้
 Present current issues in logistics management with the approval of the program management committee, summarize and evaluate the topics studied in that semester.
- 5783312 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)**
Project Feasibility Study
 ความรู้พื้นฐานสำหรับการเตรียมงานวิเคราะห์และการประเมินค่าในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการในด้านการตลาด การบริหาร การเงิน เศรษฐศาสตร์ ผลกระทบ ของโครงการและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นทางการศึกษาทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพโดยใช้กรณีศึกษาประกอบ
 Basic knowledge for preparation, analysis and valuation in feasibility studies in marketing, management, finance, economics, project impacts and other related areas by focusing on both quantitative and qualitative studies by using case studies.
- 5783316 การจัดการธุรกิจค้าปลีกเพื่อโลจิสติกส์ 3(2-2-5)**
Retail Management for Logistics
 ลักษณะและความสำคัญของธุรกิจค้าปลีก บทบาทของ การจัดการโลจิสติกส์ที่มีต่อธุรกิจค้าปลีก การจัดการโซ่อุปทานสำหรับธุรกิจค้าปลีก การจัดการโลจิสติกส์เพื่อลดต้นทุนในธุรกิจค้าปลีก การวางแผนการกระจายสินค้า การบริหารสินค้าคงคลังสำหรับธุรกิจค้าปลีก รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์สำหรับธุรกิจค้าปลีกออนไลน์

Characteristic and importance of retail business, the role of logistics on retail business, supply chain management for retail business, logistics management for cost minimization in retail business, plan for product distribution, inventory management for retail business, the pattern of logistics management for online business.

5783317 การจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-2-5)

Supply Chain Management in Agriculture Industry

การวางแผนและจัดหาวัตถุดิบทางการเกษตร การวางแผนผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ระบบคุณภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเกษตร การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้าทางการเกษตร กระจายสินค้าในตลาดสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร และตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า การวิจัยตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภคในตลาดสินค้าอุตสาหกรรมเกษตร

Planning and supplying agricultural raw materials, production planning and agricultural products, quality and safety system in agriculture business, inventory management and warehouse in agriculture, distribution for food and agriculture industry, future market for agriculture commodities, market research and customer behavior for agricultural market.

5783319 การจัดการโลจิสติกส์สำหรับการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Logistics Management for Tourism

ความหมาย บทบาทของโลจิสติกส์สำหรับการท่องเที่ยว การวางแผน การประยุกต์ใช้ศาสตร์ด้านการจัดการเคลื่อนที่อย่างมีระบบแบบแผน การจัดการการเคลื่อนที่ทางกายภาพ การเคลื่อนที่ของสารสนเทศและการเคลื่อนที่ทางการเงินที่สอดคล้องกับกิจกรรมทางด้านโลจิสติกส์ กรณีศึกษา

Meaning, the role of logistics for tourism, planning, systematic application of mobility management science, physical mobility management, information mobility and financial mobility, consistency with logistics activities, case studies.

2.3 กลุ่มวิชาชีพประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

5784403 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการโลจิสติกส์ 2(90)

Preparation for Professional Internship in Logistics Management

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการรับรู้ ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในสายวิชาชีพการจัดการโลจิสติกส์

Arrange activities to prepare before leaving to practice professional experience in recognition, characteristics and opportunities of occupations, developing students to have knowledge, skills, attitudes, motivation and characteristics suitable for the profession by actions in various situations or forms which is related to logistics profession.

5784404 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการโลจิสติกส์ 5(450)

Professional Internship in Logistics Management

**วิชาบังคับก่อน : 5784402 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการ
โลจิสติกส์**

การฝึกงานด้านโลจิสติกส์ในสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเวลา 16 สัปดาห์ โดยผ่านความเห็นชอบและผ่านการนิเทศของคณะกรรมการ นำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการ

Logistics internship in establishments or factories for 16 weeks with the approval and supervision of the academic committee, present the report to the committee.

2.4 กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต

5785101 พื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Basic Mathematics and Science

สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ ระบบจำนวนจริง การคำนวณความยาว พื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต เลขยกกำลัง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ ฟังก์ชันลอการิทึมและเอกซ์โปเนนเชียล เมตริกซ์ สมการ การแก้สมการหลายตัวแปร การใช้เครื่องคำนวณ หน่วยวัดและมิติ โมเมนต์ งาน พลังงาน ความหนาแน่น ความดัน และคลื่น อะตอม โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ และพันธะเคมี

Mathematical symbol, real number system, calculation of length, surface area and volume of geometry, power number, trigonometric functions, logarithm and exponential, matrix, equation, equation for solving multivariate equations. Use of calculators, measurement units and moment dimensions, work, energy, density, pressure, and wave, atom, atomic structures, periodic table and chemical bonds.

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ