

หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป ของวิทยาเขตภูเก็ต เริ่มใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป

โครงสร้างหมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

- บังคับ 24 หน่วยกิต

- เลือก 6 หน่วยกิต

ประกอบด้วยสาระ จำนวน 7 สาระ ดังนี้

สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	จำนวน	4	หน่วยกิต
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	จำนวน	5	หน่วยกิต
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ	จำนวน	1	หน่วยกิต
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล	จำนวน	4	หน่วยกิต
สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข	จำนวน	4	หน่วยกิต
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	จำนวน	4	หน่วยกิต
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา	จำนวน	2	หน่วยกิต
รายวิชาเลือก	จำนวน	6	หน่วยกิต

รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ 4 หน่วยกิต		
001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน (The King's Philosophy and Sustainable Development)	2((2)-0-4)
980-022	การช่วยชีวิตเบื้องต้น (การทำ CPR และ AED) (Basic Lifesaving (CPR, and AED))	1((1)-0-2)
980-023	ม.อ. อาสา (PSU Volunteer)	1((1)-0-2)
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ 5 หน่วยกิต		
805-031	ชีวิตที่ดี (Happy and Peaceful Life)	3((3)-0-6)
117-114	คิด-ทำ-นำสุข (Living a Peaceful Life)	2((2)-0-4)
988-031	ความเป็นพลเมืองโลก (Global Citizenship)	2((2)-0-4)

รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
810-005	การทำงานและดำรงชีวิตในสังคมแห่งความหลากหลาย (Working and Living in a Diverse Society)	2((2)-0-4)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ 1 หน่วยกิต		
001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ (Idea to Entrepreneurship)	1((1)-0-2)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล 4 หน่วยกิต		
988-041	ระบบโลกและสิ่งแวดล้อม (Earth System and Environment)	2((2)-0-4)
969-041	ฉลาดซื้อฉลาดใช้ (Choose Wisely Live Well)	2((2)-0-4)
969-042	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	2((2)-0-4)
สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข 4 หน่วยกิต		
969-051	คิดเป็น ชีวิตเปลี่ยน (Change Your Thoughts, Change Your Life)	2((2)-0-4)
969-052	คิดคร่อมกรอบ (CrOM Thinking: Creative and Open Minded Thinking)	2((2)-0-4)
969-061	การแก้ปัญหาเชิงระบบ (Systematic Solving)	2((2)-0-4)
969-062	เติบโตด้วยความคิด (Growth Mindset)	2((2)-0-4)
805-061	คิดเป็น (Logical Thinking)	2((2)-0-4)
988-061	ตัวเลขในชีวิตประจำวัน (Thinking in Number)	2((2)-0-4)
805-062	การคำนวณในชีวิตประจำวัน (Mathematics in Daily Life)	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต จำนวน 2 รายวิชา		
805-071	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน (English for Fundamental Listening and Speaking)	2((2)-0-4)
805-072	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน (English for Fundamental Reading and Writing)	2((2)-0-4)
805-073	ภาษาอังกฤษเพื่อการฟังและการพูดขั้นกลาง	2((2)-0-4)

รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
	(English for Intermediate Listening and Speaking)	
805-074	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและการเขียนขั้นกลาง (English for Intermediate Reading and Writing)	2((2)-0-4)
805-075	ภาษาอังกฤษเพื่อการฟังและการพูดขั้นสูง (English for Advanced Listening and Speaking)	2((2)-0-4)
805-076	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและการเขียนขั้นสูง (English for Advanced Reading and Writing)	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา 2 หน่วยกิต จำนวน 19 รายวิชา		
สุนทรียศาสตร์		
810-091	ศิลปะไทย (Thai Arts)	1((1)-0-2)
810-092	วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)	1((1)-0-2)
969-091	แป้นพิมพ์หรรษา (Keyboard for Fun) **เปิดสอนเทอม 1	1((1)-0-2)
969-092	อี-สปอร์ต (E-Sport) **เปิดสอนเทอม 2	1((1)-0-2)
805-091	สุนทรียศาสตร์แห่งดนตรี (Music Appreciation)	1((1)-0-2)
988-091	การจัดกิจกรรมค่ายพักแรม (Camping)	1((1)-0-2)
กีฬา(พลศึกษา)		
980-081	แบดมินตัน (Badminton)	1((1)-0-2)
980-082	บราซิลเลียนยิวยิตสู (Brazilian JiuJitsu)	1((1)-0-2)
980-083	มวยไทยไชยา (Muay Thai Boxing)	1((1)-0-2)
980-084	วอลเลย์บอล (Volleyball)	1((1)-0-2)
980-085	บาสเกตบอล	1((1)-0-2)

รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
	(Basketball)	
980-086	เทนนิส (Tennis)	1((1)-0-2)
980-091	ว่ายน้ำ (Swimming)	1((1)-0-2)
980-092	แอโรบิค (Aerobic)	1((1)-0-2)
980-093	โยคะ (Yoga)	1((1)-0-2)
980-094	ศิลปะการป้องกันตัว (Mixed Martial Arts)	1((1)-0-2)
980-095	ไทเก๊ก (Tai Chi)	1((1)-0-2)
980-096	การดำน้ำ (Scuba Diving)	1((1)-0-2)
980-097	การเต้นรำ (Social Dance)	1((1)-0-2)
988-092	การดำน้ำตื้น (Snorkeling)	1((1)-0-2)
969-093	การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ (Walking and Jogging for Health)	1((1)-0-2)
รายวิชาเลือก 6 หน่วยกิต จำนวน 24 รายวิชา		
980-001	การเตรียมความพร้อมสำหรับภัยพิบัติ (Disaster Preparedness) **ยังไม่มีเปิดสอน	2((2)-0-4)
810-001	สถิตินำทาง (Guiding Statistics)	2((2)-0-4)
810-002	จิตวิทยาสังคม (Social Psychology)	2((2)-0-4)
810-003	ประวัติศาสตร์และสังคมไทย (Thai History and Society)	2((2)-0-4)
810-004	นักลงทุนรุ่นเยาว์ (Young Investor)	2((2)-0-4)

รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
988-001	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต (Wisdom of Living) **ใช้ภาษาไทยในการสอน	2((2)-0-4)
988-002	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ (Contemporary Scientific Innovation)	2((2)-0-4)
988-003	ทะเลและวิทยาศาสตร์ (Science and the Sea)	2((2)-0-4)
988-004	โภชนาการและพิษวิทยา (Nutritional and Toxicology)	2((2)-0-4)
805-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการออกเสียง (English for Pronunciation)	2((2)-0-4)
805-002	การเขียนภาษาอังกฤษเชิงสร้างสรรค์ (English for Creative Writing)	2((2)-0-4)
805-005	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ (English for Presentation)	1((1)-0-2)
805-006	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน (English for Job Application)	2((2)-0-4)
805-007	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการอภิปราย (English for Presentation and Discussion)	2((2)-0-4)
805-008	การค้นหาและการอ้างอิง (Searching and Referencing)	2((2)-0-4)
969-001	การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)	2((2)-0-4)
988-005	ชีวิตที่สันติ (Peaceful Life)	2((2)-0-4)
988-006	ชุมชนพอเพียง (Sufficient Communities)	2((2)-0-4)
805-009	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ (English for Academic Purposes)	2((2)-0-4)
805-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว (English for Tourism)	2((2)-0-4)
805-012	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพทางการสื่อสาร (English for Effective Communication)	2((2)-0-4)
805-014	ภาษาอังกฤษจากภาพยนตร์	2((2)-0-4)

รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
	(English through Films)	

ความหมายของรหัสหมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป

รหัสประจำหมวดรายวิชาศึกษาทั่วไปประกอบด้วยตัวเลข 6 หลัก ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 3 หลัก โดยมีเครื่องหมายขีดคั่น (-) อยู่ระหว่างตัวเลขทั้ง 2 กลุ่ม (123-456) โดยมีรายละเอียดของรหัสประจำวิชา ดังนี้

1. ตัวเลขหลักที่ 1-3 เป็นรหัสของคณะวิชา/หน่วยงาน ที่ดำเนินการสอนในวิทยาเขตภูเก็ต ดังนี้
 - 980 หมายถึง สำนักงานอธิการบดีวิทยาเขตภูเก็ต
 - 810 หมายถึง คณะการบริการและการท่องเที่ยว
 - 988 หมายถึง คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
 - 805 หมายถึง คณะวิทยาศาสตร์ศึกษา
 - 969 หมายถึง วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์
2. ตัวเลขหลักที่ 4 หมายถึง หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป จะใช้เลข 0 (ศูนย์)
3. ตัวเลขหลักที่ 5 หมายถึง กลุ่มวิชา โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 0 หมายถึง กลุ่มวิชาเลือก
 - 1 หมายถึง กลุ่มวิทยาศาสตร์พระราชา
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาประโยชน์เพื่อนมนุษย์
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาอยู่อย่างรู้เท่าทัน การรู้ดิจิทัล และการเป็นผู้ประกอบการ
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการคิดเชิงระบบ
 - 6 หมายถึง กลุ่มวิชาการคิดเชิงตรรกะและตัวเลข
 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาอ่าน เขียน ฟังพูดภาษาอังกฤษ และวิชาเลือกเกี่ยวกับอ่าน เขียน ฟัง พูดภาษาอังกฤษในระดับอื่นๆ
 - 8 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และกีฬา
 - โดย 8 สำหรับกีฬาประเภทคู่และทีม เช่น แบดมินตัน ฟุตบอล
 - 9 สำหรับกีฬาประเภทเดี่ยว หรือบุคคล เช่น โยคะ แอโรบิก
4. ตัวเลขหลักที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชาในกลุ่มวิชานั้น ๆ

คำอธิบายตัวเลขตัวแรกในวงเล็บ

2((2)-0-4) หมายถึง วิชาที่สอนมีจำนวนทั้งหมด 2 หน่วยกิต และมีการจัดการเรียนการสอนเป็นแบบ Active learning ในการสอนวิชาที่เป็นทฤษฎี ตลอดภาคการศึกษา

1((1)-0-2) หมายถึง วิชาที่สอนมีจำนวนทั้งหมด 1 หน่วยกิต และมีการจัดการเรียนการสอนเป็นแบบ Active learning ในการสอนวิชาที่เป็นทฤษฎี ตลอดภาคการศึกษา

คำอธิบายรายวิชาหมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป

สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์

001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน

2((2)-0-4)

(The King's Philosophy and Sustainable Development)

ความหมาย หลักการ แนวคิด ความสำคัญ และเป้าหมายของหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงาน หลักการเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา การพัฒนาตามศาสตร์พระราชา และการพัฒนาอย่างยั่งยืน การวิเคราะห์การนำศาสตร์พระราชาไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ระดับบุคคล องค์กรธุรกิจหรือชุมชนในระดับท้องถิ่น และระดับประเทศ

Meaning, principles, concept, importance and goal of the philosophy of sufficiency; work principles, understanding and development of the King's philosophy and sustainable development; an analysis of application of the King's philosophy in the area of interest including individual, business or community sectors in local and national level

980-022 การช่วยชีวิตเบื้องต้น (การทำ CPR และ AED)

1((1)-0-2)

(Basic Lifesaving (CPR, and AED))

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล บาดแผล และหน้าที่ความรับผิดชอบการประเมินสถานการณ์ การป้องกัน ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ ปัญหาการหายใจ การสำลัก อาการหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง โรคลมชัก กรณีฉุกเฉินเมื่อได้รับบาดเจ็บ การมีเลือดออกทางช่องปาก การควบคุมเลือด การหมดสติ การได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะ คอ และกระดูกสันหลัง การเคล็ดขัดยอก แผลถูกความร้อน ภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำกว่าปกติ การนวดหัวใจผายปอดกู้ชีพ (CPR) ความปลอดภัยของสถานที่เกิดเหตุ การ

ช่วยชีวิต การนวดหัวใจ การเป่าปากต่อปาก การใช้อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่อง
กระตุกหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AED)

Intro to first aid, roles and responsibilities, scene assessment, precautions; medical emergencies, breathing problems, choking, heart attack, diabetic emergency, stroke, seizure, bleeding from mouth; injury emergencies, bleeding, controlling bleeding, shock, head, neck, and spinal injuries, fractures and sprains, burn, hypothermia; CPR, scene safety, chest compression, mouth to mouth, equipment, AED

980-023 ม.อ. อาสา

1((1)-0-2)

(PSU Volunteer)

การทำกิจกรรมเชิงบูรณาการองค์ความรู้ เน้นหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงาน หลักการเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา ปูปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรม จิตสำนึกสาธารณะ เพื่อประโยชน์สังคมและประโยชน์เพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง การทำงานเป็นทีมทั้งในสาขาวิชาและหรือระหว่างสาขาวิชา ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

Activities integrating body of knowledge, emphasizing on the philosophy of sufficiency economy and apply to its principles of job, principles of understanding, accessibility and development for the benefit of society and the benefit of mankind, cultivating morals, ethics and public mind; team working within and/or across disciplines under the supervision of advisors

สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ

805-031 ชีวิตที่ดี

3((3)-0-6)

(Happy and Peaceful Life)

การมีสติและความรู้สึกตัว ความสุขของชีวิต การรู้เท่าทันตนเองและสังคม

การเข้าใจ ยอมรับ และเคารพความแตกต่างหลากหลาย ทักษะการสื่อสารในการทำงาน การแก้ปัญหาพร้อมกันอย่างสร้างสรรค์ การใช้ชีวิตในสังคมที่มีความหลากหลาย Consciousness and mindfulness; happiness; self-awareness; social literacy; understanding and respecting diversity; communication and collaboration skills; creative problem-solving; living in diversity

117-114 คิด-ทำ-นำสุข

2((2)-0-4)

(Living a Peaceful Life)

คุณค่าของชีวิตและความเป็นมนุษย์ การรู้จักตนเองและผู้อื่น เจตคติที่ดีและการเข้าใจความแตกต่างทางวัฒนธรรม ความคิด ความเชื่อและค่านิยม การอยู่ร่วมกันบนพื้นฐานทางจริยธรรม ทักษะการสื่อสารและทักษะพหุวัฒนธรรมการจัดการความขัดแย้งและสันติวิธี เพื่อประยุกต์ใช้ให้เกิดแนวทางการดำเนินชีวิตที่เป็นสุขและสันติ

Value of life and human being; self-understanding and empathy; positive thinking; understanding of different cultures, opinions, beliefs and values; moral life; communication skills and multicultural competence; principle of conflict management and non-violence, application of these concepts and skills for happy life and peace

988-031 ความเป็นพลเมืองโลก

2((2)-0-4)

(Global Citizenship)

การมีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในฐานะสมาชิกสังคม การเคารพสิทธิ การปฏิบัติตามกฎหมาย การปรับตัวสู่สังคมที่มีวัฒนธรรมอันหลากหลาย ทั้งในท้องถิ่นและระดับนานาชาติ

The roles and responsibilities as members of society; respect for rights of others; lawfulness; adaptation to a multicultural society, both locally and internationally

สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ

001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ

1((1)-0-2)

(Idea to Entrepreneurship)

การเป็นผู้ประกอบการใหม่ การประเมินศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการ การประเมินโอกาสทางธุรกิจ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์สถานการณ์เป้าหมาย การสำรวจและการวิจัยตลาด กลยุทธ์การตลาดสำหรับธุรกิจใหม่ การพยากรณ์ความต้องการทางการตลาด เทคนิคการขาย การวางแผนการตลาด การบริหารการผลิต วิเคราะห์งบการเงิน การจัดทำแผนการเงิน แหล่งเงินทุน ระบบภาษีอากรและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เครือข่ายธุรกิจ การบริหารของภาครัฐเพื่อผู้ประกอบการ จริยธรรมในการประกอบธุรกิจ

Introduction to new entrepreneur creation; entrepreneurship appraisal; business opportunity analysis; project feasibility study; SWOT analysis; market survey and research; marketing strategy for new business; business marketing; marketing planning; production management; accounting financial analysis; financial planning; business; investment funding sources; business networking; public sectors services and facilities; business ethics

สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล

988-041 ระบบโลกและสิ่งแวดล้อม

2((2)-0-4)

(Earth System and Environment)

ธรณีวิทยาของโลกและการกำเนิดโลก ธรณีพิบัติภัยและความเสี่ยงของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและผลกระทบที่เกิดกับมนุษย์ มนุษย์กับการเกิดพิบัติภัยธรรมชาติ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม วัฏจักรสิ่งแวดล้อมกับการดำรงอยู่ของมนุษย์ มลภาวะสิ่งแวดล้อมและปัญหาเนื่องจากมนุษย์ ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวันกับการแก้ไข

Geology of the earth and origin; Geological disaster and human risk; Climate changes and human impacts; Human with natural disasters; Ecosystem and Environment; Environmental cycle with human existence; Environmental pollution and problem from human; Environmental problem in daily and processes solve problem

969-041 ฉลาดซื้อฉลาดใช้

2((2)-0-4)

(Choose Wisely Live Well)

ความเกี่ยวเนื่องระหว่างการพัฒนาการการบริโภค หรืออุปโภค สินค้าหรือบริการ จากธุรกิจต่าง ๆ กับชีวิตประจำวัน ความสำคัญของกิจกรรมทางธุรกิจที่มีต่อชีวิตประจำวัน การใช้ประโยชน์จากบริการธุรกิจต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน การพัฒนาความคิดทางธุรกิจเพื่อช่วยในการจัดการกิจกรรมในชีวิตประจำวัน นัยยะของธุรกิจที่มีผลต่อชีวิตประจำวัน รู้เท่าทันโลก เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม

Link and integration of product and service consumption from business providers and daily activities; relevance of business activities and daily life; the exploitation of business services to facilitate daily life; the development of business mindset to help organizing daily activities; the implications of business in daily life

969-042 เศรษฐกิจดิจิทัล

2((2)-0-4)

(Digital Economy)

ทฤษฎีเศรษฐกิจดิจิทัลเบื้องต้น แบบจำลองการสร้างมูลค่า แบบจำลองธุรกิจดิจิทัล การควบคุมตลาด บริบทของเศรษฐกิจดิจิทัล อิทธิพลของเศรษฐกิจดิจิทัลต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเมือง

Basic theory in digital economy, Value creation model, Digital Business model, Market regulation, Digital economics in context, How digital economy influences societies and environment, City Development

สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข

969-051 คิดเป็น ชีวิตเปลี่ยน

2((2)-0-4)

(Change Your Thoughts, Change Your Life)

ความสำคัญของกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ กรอบความคิดที่สำคัญในการทำงาน การพัฒนากระบวนการคิด เทคนิคการคิดอย่างเป็นระบบ การจัดลำดับความสำคัญของงาน การจัดระบบงาน/การจัดลำดับงาน เครื่องมือที่ใช้ในการช่วยคิดอย่างเป็นระบบ การคิดงานอย่างเป็นระบบในสถานการณ์ต่างๆ

Importance of systematic thinking Systematic thinking framework
Thinking process development System thinking techniques Task
priority management Task scheduling and management Tools for
systematic thinking Application of systematic thinking in real-life

(หมายเหตุ: เปิดสอนในเทอม 1)

969-052 คิดคร่อมกรอบ

2((2)-0-4)

(CrOM Thinking: Creative and Open Minded Thinking)

การคิดภายในกรอบหลักการ เหตุผล อย่างมีตรรกะ การคิดนอกกรอบอย่าง
สร้างสรรค์ วิธีและขั้นตอนการคิดคร่อมกรอบที่ผสมผสาน กระตุ้นและสร้าง
แรงจูงใจในการคิดคร่อมกรอบ การปรับใช้ความคิดคร่อมกรอบให้สอดคล้องกับ
เหตุปัจจัยตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวันอย่างเป็นระบบการปรับใช้ความคิด
คร่อมกรอบในการบริหารจัดการ แก้ปัญหา ปรับเปลี่ยนและพัฒนาตนเองอย่าง
สร้างสรรค์และมีความสุข

Thinking under principles of reasons and logic Thinking under
multidisciplinary of creativity Inspiration and motivation for creative
thinking Mechanics and process for creative thinking in differences
and your style Creative adaptation and problem solving in daily life
Creative for changing and improvement yourself

(หมายเหตุ: เปิดสอนในเทอม 2)

969-061 การแก้ปัญหาเชิงระบบ

2((2)-0-4)

(Systematic Solving)

ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต การแสวงหาความรู้และการจัดการ การคิดเชิงบวก
การแก้ปัญหาและทักษะการตัดสินใจอย่างเป็นระบบ การคิดซับซ้อนอย่างมี
วิจารณญาณ ความฉลาดทางอารมณ์

Lifelong Learning Skills, pursuit of knowledge and management,
Positive thinking, problem solving and decision making skills in a
systematic way, critical thinking, emotional Intelligence

(หมายเหตุ: เปิดสอนในเทอม 1)

969-062 เติบโตด้วยความคิด

2((2)-0-4)

(Growth Mindset)

การคิดอย่างมีเหตุผลเพื่อหาความถูกต้อง เข้าใจและเรียนรู้ตรรกะขั้นพื้นฐาน ฝึกการใช้เหตุผลและวิเคราะห์อย่างมีตรรกะ มีการอธิบายอย่างมีวิจารณ์อยู่บนพื้นฐานของเหตุผลและหลักฐานประกอบ

Exploring logically necessary truth and deductive validity; involving the practical study of logical reasoning; lesson and discussion on making critical arguments based on reasons and evidences; debates and workshops for argumentations; implications of being overcritical
(หมายเหตุ: เปิดสอนในเทอม 2)

805-061 คิดเป็น

2((2)-0-4)

(Logical Thinking)

การคิดอย่างมีเหตุผลเพื่อหาความถูกต้อง วิธีคิดวิเคราะห์และประมวลผลทั้งอย่างเป็นทางการ และไม่เป็นทางการ เข้าใจ และ เรียนรู้ตรรกะขั้นพื้นฐาน ฝึกการใช้เหตุผลและวิเคราะห์อย่างมีตรรกะ บรรยายและประเมินตรรกะทั้งการอ่านและเขียน

Exploring logically necessary truth and deductive validity; methods of analyzing and evaluating arguments of all types using both formal and informal techniques; identifying fallacies and introducing elementary symbolic logic; involving the practical study of logical reasoning; assessing the logical coherence of what we read and write using critical thinking, deductive reasoning and decision-making theory

988-061 ตัวเลขในชีวิตประจำวัน

2((2)-0-4)

(Thinking in Number)

ความสัมพันธ์ระหว่างตัวเลขกับปรากฏการณ์ การประยุกต์คณิตศาสตร์กับงานด้านต่างๆ เช่น ฉลากกินแบ่ง เกม การเล่นเกมบางรูปแบบ ตลาดหุ้น อัตราดอกเบี้ย เรขาคณิตในงานสถาปัตยกรรม ปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่ท้าทาย การทดลองด้านคณิตศาสตร์

History of mathematics and mathematicians, relationship between numbers and natural phenomena; the application of mathematicians to other fields such as lottery, stock

805-062 การคำนวณในชีวิตประจำวัน 2((2)-0-4)

(Mathematics in Daily Life)

การคำนวณร้อยละ อัตราส่วน สถิติเบื้องต้น และการประยุกต์ในชีวิตประจำวัน
คณิตศาสตร์การเงิน เช่น กำไร ขาดทุน คอมมิชชั่น ภาษี ดอกเบี้ยแบบต่างๆ

Percentage, ratio, basic statistics and their applications for everyday life. Financial mathematics such as profit, loss, commission, tax, interest, etc.

สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร

805-071 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2((2)-0-4)

(English for Fundamental Listening and Speaking)

เพิ่มพูนทักษะการฟังและการอ่าน ภาษาอังกฤษเพื่อ ก า ร สื่ อ ส า ร อ ย า ง มี
ป ร ะ ส ท ธิ ก า พ ู้ ง ใน ชีวิตประจำวันและเชิงวิชาการ เสริมสร้างทักษะ
การ เรียนรู้ด้วยตนเองและพัฒนาทักษะทางภาษาเพื่อการนำมาใช้ในเชิงวิชาการ

Reinforcement of listening and speaking skills; development of effective communication in both daily life and academic settings; an interdisciplinary approach to (self-)studying and language development; the application of knowledge for enhanced learning in academic contexts

805-072 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2((2)-0-4)

(English for Fundamental Reading and Writing)

เพิ่มพูนทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ เพื่อความเข้าใจบทความทั่วไป
บทความวิชาการ อย่างง่าย การอ่านวรรณกรรม และเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้
ด้วยตนเองและพัฒนาทักษะทางภาษา เพื่อการนำมาใช้ในเชิงวิชาการ ฝึกการ
เขียนในระดับประโยค

Reinforcement of reading and writing skills; development of understanding authentic, and basic academic texts; reading literature; an interdisciplinary approach to (self-)studying and language development; the application of knowledge for enhanced

learning in academic contexts; writing skills targeted at sentence level

805-073 ภาษาอังกฤษเพื่อการฟังและการพูดขั้นกลาง

2((2)-0-4)

(English for Intermediate Listening and Speaking)

พัฒนาทักษะการพูดการฟังระดับกลาง พัฒนา ทักษะการสื่อสารระดับกลาง ทั้งในชีวิตประจำวัน และในเชิงวิชาการ พัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง และพัฒนาทักษะทางภาษา เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ

Reinforcement of intermediate listening and speaking skills; intermediate-level development of effective communication in both daily life and academic settings; an interdisciplinary approach to (self-)studying and language development; the application of knowledge for enhanced learning in academic contexts

805-074 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและการเขียนชั้นกลาง

2((2)-0-4)

(English for Intermediate Reading and Writing)

การส่งเสริมทักษะในการแลกเปลี่ยนและแสดง ความคิดเห็นเชิงวิชาการ
พัฒนาการทำความเข้าใจกับบทความทั่วไปและบทความวิชาการ การอ่าน
วรรณกรรม พัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองและพัฒนาทักษะทางภาษาเพื่อ
นำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ ฝึกการเขียนในระดับย่อหน้า ฝึกฝนและพัฒนา
กระบวนการเขียน

Consolidation of exchanging ideas and expressing oneself with regards to academic issues; further development of understanding authentic, and academic texts; reading literature; an interdisciplinary approach to (self-)studying and language development; the application of knowledge for enhanced learning in academic contexts; writing skills targeted at paragraph level; development of an autonomous process approach to writing

805-075 ภาษาอังกฤษเพื่อการฟังและการพูดขั้นสูง

2((2)-0-4)

(English for Advanced Listening and Speaking)

พัฒนาทักษะการฟังการพูดระดับสูง พัฒนาทักษะ การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในชีวิตประจำวันและ ในเชิงวิชาการ พัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองและทักษะทางภาษา เพื่อนำมาประโยชน์ในเชิงวิชาการ

Reinforcement of advanced listening and speaking skills; academic-level development of effective communication in both daily life and advanced settings; an interdisciplinary approach to (self-)studying and language development; the application of knowledge for enhanced learning in academic contexts

805-076 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและการเขียนขั้นสูง

2((2)-0-4)

(English for Advanced Reading and Writing)

การส่งเสริมทักษะในการแลกเปลี่ยนและแสดง ความคิดเห็นเชิงวิชาการขั้นสูง พัฒนาทักษะการอ่านบทความทั่วไปและบทความวิชาการ การอ่านวรรณกรรม พัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองและพัฒนาทักษะทางภาษาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ ฝึกการเขียนในระดับเรียงความ การอ่านและการเขียนวิจัยเบื้องต้น ฝึกฝนและพัฒนากระบวนการเขียน

Consolidation of exchanging ideas and expressing oneself related to scholarly concepts; increased development of understanding authentic, and academic texts; reading literature; an interdisciplinary approach to (self-)studying and language development; the application of knowledge for enhanced learning in academic contexts; writing skills targeted at essay level; introduction to reading and writing research; further development of an autonomous process approach to writing

- | | |
|--|------------|
| 810-091 ศิลปะไทย
(Thai Arts)
ความหมาย ขอบข่าย และการจำแนกประเภทต่างๆ ของงานศิลปะ ศึกษาศิลปะแขนงต่างๆ ของไทย ทัศนศิลป์ ประติมากรรม สถาปัตยกรรมไทย หัตถกรรมไทย วรรณคดีไทย นาฏศิลป์และดนตรีไทย
Meaning, scope and classifications of Thai arts; studies of Thai arts, visual arts, sculptures, architecture, Thai handicrafts, Thai literature, Thai classical music and performing arts | 1((1)-0-2) |
| 810-092 วัฒนธรรมไทย
(Thai Culture)
ความหมายและขอบข่ายของวัฒนธรรมไทย ศึกษาวัฒนธรรมไทย เทศกาลและประเพณีไทย อาหารและขนมไทย
Meaning, scope of Thai culture; studies of Thai culture, Thai festivals and traditional events, Thai cuisine and desserts | 1((1)-0-2) |
| 969-091 แป้นพิมพ์หรรษา
(Keyboard for Fun)
รูปแบบแป้นพิมพ์ ทักษะการพิมพ์สัมผัส เทคนิคการพิมพ์สัมผัส แบบฝึกหัดการพิมพ์สัมผัส การแข่งขันการพิมพ์สัมผัส
Type of keyboards; touch-typing skills; touch-typing techniques; touch-typing practice; speed typing contest
(หมายเหตุ: เปิดสอนในเทอม 1) | 1((1)-0-2) |
| 969-092 อี-สปอร์ต
(E-Sport)
วิวัฒนาการของเกมคอมพิวเตอร์ และการพัฒนาการของอี-สปอร์ต สถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มในอุตสาหกรรมเกม สนทนาเกี่ยวกับองค์ประกอบที่สำคัญของ อี-สปอร์ต สนทนาและอภิปรายเกี่ยวกับการแข่งขันอี-สปอร์ตต่างๆ ในระดับโลก การจัดการแข่งขันอี-สปอร์ต นัยแอบแฝงของการเล่นเกมที่ควรระวัง | 1((1)-0-2) |

Evolution of computer game and the development of e-sport; current situations and trends in game industry; discussion on elements relevant in e-sport; discussion and debate on global e-sport tournaments; organizing e-sport competitions; implications of playing game

(หมายเหตุ: เปิดสอนในเทอม 2)

- | | | |
|---------|---|------------|
| 805-091 | สุนทรียศาสตร์แห่งดนตรี
(Music Appreciation)
หลักความรู้เกี่ยวกับประสบการณ์คุณค่าความงามของดนตรีไทย ดนตรีสากล และดนตรีพื้นบ้าน ผ่านการฟังเสียงดนตรีบนความหลากหลายในมิติทาง ประวัติศาสตร์ การเมือง สังคม ภาษา ความเชื่อ ศาสนา นิเวศวิทยา และ วัฒนธรรม
Gaining knowledge of Thai, international, and folk music through various perspectives including history, politic, society, language, belief, regions, environment, and culture | 1((1)-0-2) |
| 988-091 | การจัดกิจกรรมค่ายพักแรม
(Camping)
องค์ประกอบในการจัดกิจกรรม การวางแผน การสำรวจพื้นที่ อุปกรณ์และการวางแผนงบประมาณของค่ายพักแรม กิจกรรมสันทนาการกับค่ายพักแรม ค่ายพักแรมประเภทต่างๆ เช่น ค่ายในเมือง ค่ายชายหาด ค่ายในป่าอนุรักษ์และค่ายเฉพาะกิจ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมกับการพักแรม
Organizing components, planning, site survey, equipment and budgeting of camping; recreational activities and camping; types of camping i.e. urban, beach, conservation forest, and special purpose camping; environmental conservation and camping | 1((1)-0-2) |
| 980-081 | แบดมินตัน
(Badminton)
ประวัติความเป็นมาพัฒนาการของกฎ กติกา และความปลอดภัยในการเล่นแบดมินตัน การฝึกทักษะการเล่นแบดมินตันเพื่อส่งเสริมสุขภาพพลานามัย | 1((1)-0-2) |

Historical background, evolution of rules, regulations and safety, practicing badminton to develop personal health

- 980-082 บราซิลเลียนยิวยิตสู** **1((1)-0-2)**
(Brazilian JiuJitsu)
 ความรู้และทักษะเกี่ยวกับกีฬาบราซิลเลียนยิวยิตสูเบื้องต้น เรียนรู้การควบคุมร่างกายเพื่อความเข้มแข็งของจิตใจและร่างกาย ฝึกใช้ศิลปะการต่อสู้เพื่อป้องกันตนเอง
 Basic Brazilian athletics knowledge and skills; learning body control for Strength of mind and body; using martial arts to protect yourself
- 980-083 มวยไทยไชยา** **1((1)-0-2)**
(Muay Thai Boxing)
 ความรู้และทักษะเกี่ยวกับกีฬามวยไทยไชยาเบื้องต้น กฎ กติกา และความปลอดภัย การฝึกทักษะการชกมวยไทยไชยา เพื่อส่งเสริมสุขภาพพลานามัย
 Basic boxing knowledge and skills; rules, regulations and safety, practicing Thai Chaiya Boxing to develop personal health
- 980-084 วอลเลย์บอล** **1((1)-0-2)**
(Volleyball)
 ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬา วอลเลย์บอล
 Basic knowledge, rules; volleyball skill practice
- 980-085 บาสเกตบอล** **1((1)-0-2)**
(Basketball)
 ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬา บาสเกตบอล
 Basic knowledge, rules; basketball skill practice
- 980-086 เทนนิส** **1((1)-0-2)**
(Tennis)
 ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬา เทนนิส

	Basic knowledge, rules; tennis skill practice	
980-091	ว่ายน้ำ (Swimming) ความรู้เบื้องต้น กติกาการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติทักษะกีฬาว่ายน้ำ Basic knowledge, rules, swimming skill practice	1((1)-0-2)
980-092	แอโรบิค (Aerobic) ความรู้เกี่ยวกับแอโรบิค ทักษะการเคลื่อนไหวประกอบเพลง และการฝึกปฏิบัติ Knowledge about aerobics, movement with music skill, and practice	1((1)-0-2)
980-093	โยคะ (Yoga) ความรู้เบื้องต้น การพัฒนาการของกฎ กติกา และความปลอดภัยในการเล่นโยคะ การฝึกทักษะการเล่นโยคะเพื่อส่งเสริมสุขภาพพลานามัย Basic knowledge, evolution of rules, regulations and safety, practicing yoga to develop personal health	1((1)-0-2)
980-094	ศิลปะการป้องกันตัว (Mixed Martial Arts) การฝึกมวยไทย มวยปล้ำ มวยสากล บราซิลเลียนยิวยิตสู การยืดตัว ทักษะการต่อสู้ขั้นสูง ศิลปะการป้องกันตัว Historical background, evolution of rules, regulations and safety, practicing mixed martial Arts to develop personal health	1((1)-0-2)
980-095	ไทเก็ก (Tai Chi) ความรู้เบื้องต้น การพัฒนาการของกฎ กติกา และความปลอดภัยในการรำไทเก็ก การฝึกทักษะการรำไทเก็กเพื่อส่งเสริมสุขภาพพลานามัย Basic knowledge, evolution of rules, regulations and safety, practicing Tai Chi to develop personal health	1((1)-0-2)

- 980-096 การดำน้ำ
(Scuba Diving) 1((1)-0-2)
หลักการ อุปกรณ์และวิธีการดำน้ำ วิทยาศาสตร์สำหรับการดำน้ำ การวางแผน การบันทึก การแก้ปัญหาในการดำน้ำ เทคนิคในการเก็บข้อมูลและตัวอย่าง การฝึกดำน้ำทั้งในสระและในทะเล
Principles, equipment and methods for diving; science for diving; planning, recording and problem solving in diving; sample and data collecting techniques; diving practice in both swimming pool and sea
- 980-097 การเต้นรำ
(Social Dance) 1((1)-0-2)
ทักษะเบื้องต้นและมารยาทในการลีลาศเพลงที่ใช้ในการลีลาศ เน้นการฝึกปฏิบัติ
Basic social dance skills and etiquette; social dance music; emphasis on practice
- 988-092 การดำน้ำตื้น
(Snorkeling) 1((1)-0-2)
หลักพื้นฐานการดำน้ำตื้น การใช้อุปกรณ์ดำน้ำ การป้องกันอันตราย และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ในขณะดำน้ำตื้น การฝึกปฏิบัติการได้น้ำทั้งในสระ ว่ายน้ำและนอกสถานที่
Principle of snorkeling; use of snorkeling equipments; protection of danger and accident that might occur while snorkeling; practice of snorkeling in swimming pool and outside
- 969-093 การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ
(Walking and Jogging for Health) 1((1)-0-2)
ประวัติ และประโยชน์ของการเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ ทักษะเบื้องต้นของการเดิน-วิ่ง การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายด้วยการเดิน-วิ่ง การเก็บรักษาอุปกรณ์ และความปลอดภัยในการเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ

History and benefits of walking and running for health, basic skills of walking and jogging, enhancing physical fitness through walking and jogging, keeping and maintaining equipment , and safety in walking and jogging for health

รายวิชาเลือก

980-001 การเตรียมความพร้อมสำหรับภัยพิบัติ

2((2)-0-4)

(Disaster Preparedness)

ภัยพิบัติรูปแบบต่างๆ สาเหตุการเกิดภัยพิบัติ ผลกระทบของกิจกรรมของมนุษย์กับความรุนแรงของภัยพิบัติ ความจำเป็นของการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ วงจรการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ความสามารถของชุมชนในการมีส่วนร่วมในวงจรการลดความเสี่ยง การป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติ การตอบรับภัยพิบัติ การบูรณะหลังภัยพิบัติ การเตรียมความพร้อม ระดับของการเตรียมความพร้อม ระดับบุคคล ระดับครอบครัว ระดับชุมชน ระดับชาติ ระดับนานาชาติ

Various types of disasters, causes of disasters, anthropogenic effects on disasters' severity; the importance of disaster risk reduction, disaster risk reduction cycle, community's roles in disaster risk reduction cycle; disaster prevention and mitigation, disaster response, disaster recovery; preparedness, different levels of preparedness, individual level, family level, community level, national level, international level

810-001 สถิตินำทาง

2((2)-0-4)

(Guiding Statistics)

หลักการระเบียบวิธีทางสถิติสำหรับการแก้ปัญหาและการตัดสินใจในชีวิตจริง การรวบรวมข้อมูล การจัดการข้อมูลในรูปแบบกราฟฟิกที่น่าจะเป็นและวิธีการประมาณค่าเพื่อการตัดสินใจ

Fundamental statistical methodologies for problem solving and decision making in real-life application; data gathering, graphically organized data; probability and estimation methods for decision making

810-002 จิตวิทยาสังคม

2((2)-0-4)

(Social Psychology)

การศึกษาระบบสังคมและพฤติกรรมมนุษย์ โดยพิจารณาถึงวัฒนธรรมสังคม สังคมแบบต่างๆ การจัดระเบียบสังคม ความต้องการขั้นพื้นฐานของมนุษย์ พฤติกรรมของมนุษย์เกี่ยวกับการกระตุ้น การเรียนรู้ การรับรู้ แรงจูงใจ สติปัญญาและความสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์

The examination of human social systems and behavior with an emphasis on cultures, societies, social orders, basic human needs, human behavior regarding reinforcement, learning, perception, motivation, intelligence and ability to adapt to changing circumstances

810-003 ประวัติศาสตร์และสังคมไทย

2((2)-0-4)

(Thai History and Society)

การแบ่งสมัยประวัติศาสตร์ไทย วิวัฒนาการทางการเมือง การปกครอง การต่างประเทศ เศรษฐกิจ และสังคม ลักษณะและโครงสร้างของสังคมไทย พื้นฐานทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ศาสนาที่สำคัญในประเทศไทย สถานการณ์ปัจจุบันของสังคมไทยปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยในปัจจุบัน

Classifications of Thai era; evolution in terms of politics, government; foreign affairs, economy and society; characteristic and structure of Thai society, social, economic and political foundations of Thai society; important religions in Thailand; current situations in Thai society; factors affecting changes in Thai society

810-004 นักลงทุนรุ่นเยาว์

2((2)-0-4)

(Young Investor)

เงินและความสุข การวางแผนรายรับและเงินออม ผลกระทบของการวางแผนการเงินต่อวิถีชีวิต การวางแผนความมั่งคั่งส่วนบุคคล ประเภทของการลงทุนทางการเงินและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น การบริหารจัดการค่าใช้จ่ายสำหรับหน้าที่ทางครอบครัวและสังคม

Money and happiness; income and saving planning; impacts on financial planning to desired lifestyle; personal wealth planning; types of financial investment and potential risks; expense management for family and social responsibilities

988-001 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต

2((2)-0-4)

(Wisdom of Living)

การคิด การบริหาร และการจัดการชีวิตอย่างรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย และกระแสสังคมโลก การผสมผสานวิถีไทยกับพหุวัฒนธรรมในการดำเนินชีวิต การมีจิตสาธารณะ และรักษาสีสิ่งแวดล้อม การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุขบนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม และหลักเศรษฐกิจพอเพียง

Thinking, life administration and management in accordance with changes in Thai and global society; mingling the Thai ways of life with multi-cultural ways of living, public mind and environmental conservation, living happily based on morality, ethics and sufficiency economy

(หมายเหตุ: ใช้ภาษาไทยในการสอน)

988-002 ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์

2((2)-0-4)

(Contemporary Scientific Innovation)

หลักการและที่มาของการประดิษฐ์ คิดค้น นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันทางด้านการเกษตร พลังงาน สิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม เทคโนโลยี และคุณภาพชีวิตของมนุษย์ โดยเน้นให้เกิดการคิดบนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้วิเคราะห์

กรณีศึกษาที่เกิดขึ้น ความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ไขโจทย์ปัญหาทาง
วิทยาศาสตร์ใกล้ตัว และตระหนักถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา

Scientific basis of discovery, invention and innovation, emphasizing
on knowledge integration, case study analysis, creative thinking,
problem solving and intellectual property awareness

988-003 ทะเลและวิทยาศาสตร์

2((2)-0-4)

(Science and the Sea)

สมุทรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทางทะเล ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง คลื่นลม
ทะเล อุณหภูมิพื้นผิวทะเล การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเพิ่มขึ้นของ
ระดับน้ำทะเล การไหลเวียนของกระแสน้ำในมหาสมุทร ทะเลกรด

Oceanography; Marine Science; Marine and Coastal Resources;
Wave of the Ocean; Sea Surface Temperature; Climate Change;
Sea level Rising; Ocean Circulation; Ocean Acidification

988-004 โภชนาการและพิษวิทยา

2((2)-0-4)

(Nutritional and Toxicology)

ความรู้ทางโภชนาการของการรับประทานอาหารที่ดีต่อสุขภาพ; ภาพรวมของ
การย่อยอาหาร ฟังก์ชัน และเส้นทางการเผาผลาญสารอาหาร หลักการของ
พิษวิทยา และการประยุกต์ใช้ในการประเมินความปลอดภัยของอาหาร การ
ประเมินผลคุณภาพและความเสี่ยงต่อสุขภาพต่อการสัมผัสกับสารเคมี

A foundation of nutritional knowledge to develop a sustainable
pattern of healthy eating; overview of digestion, function, and
metabolism pathways of nutrients; the principles of toxicology and
their applications in evaluating the safety of foods; evaluation of
human exposure to chemicals, and qualitative and quantitative
health risk assessment

805-001 ภาษาอังกฤษเพื่อการออกเสียง

2((2)-0-4)

(English for Pronunciation)

เพิ่มพูนทักษะการพูด โดยการออกเสียงที่ถูกต้อง การอ่านออกเสียง และออกเสียงจากการท่องจำ โดยเน้นการออกเสียงสระภาษาอังกฤษ ทำนองเสียง การเน้นพยางค์ และพยัญชนะควบกล้ำ

Enhancing speech with correct pronunciation; reading aloud and memorizing written speeches; emphasizing English vowels, intonation, stress, and consonant clusters

805-002 การเขียนภาษาอังกฤษเชิงสร้างสรรค์**2((2)-0-4)****(English for Creative Writing)**

ประเมินกระบวนการและเทคนิควิธีการเขียนเชิงสร้างสรรค์ วิพากษ์รูปแบบการเขียนประเภทต่าง ๆ และอภิปรายการใช้รูปแบบเหล่านี้ในงานวรรณกรรม รวมถึงการพัฒนาการเขียนภาษาอังกฤษและความคิดสร้างสรรค์จากการอ่านเชิงวิเคราะห์

Evaluate the processes and techniques of creative writing, critique various writing styles and discuss how they are used in literature plus the development of written English and creative thinking through critical reading

805-005 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ**1((1)-0-2)****(English for Presentation)**

ทฤษฎีและลักษณะทั่วไปของภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอ การฝึกนำเสนอเชิงวิชาการและทั่วไป การนำเสนอความคิดเห็น และการตอบคำถามในการนำเสนอ

Theories and general characteristics of English for presentation; practice in academic and general presentations; learning how to make points and answer questions in presentations

805-006 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน**2((2)-0-4)**

(English for Job Application)

ฝึกทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเกี่ยวกับการสมัครงาน อ่านการเปิดรับงาน
เปิดจากแหล่งต่างๆ การเขียนจดหมายสมัครงานและประวัติส่วนตัวการทำงาน
การสัมภาษณ์การขยายคำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการสมัครงาน

Practicing English communicative skills relating to job applications,
reading job openings from various sources, writing application
letters and résumés, practicing job interviews, enlarging vocabulary,
and expressions used in job application

805-007 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการอภิปราย**2((2)-0-4)****(English for Presentation and Discussion)**

ทฤษฎีและลักษณะทั่วไปของภาษาอังกฤษสำหรับการอภิปรายและการนำเสนอ
การฝึกอภิปรายเชิงวิชาการและอภิปรายทั่วไป การนำเสนอความคิดเห็น และ
การตอบคำถามในการอภิปรายและการนำเสนอ

Theories and general characteristics of English for discussion and
presentation; practice in academic and general discussion; learning
how to make points and answer questions in discussions and
presentations

805-008 การค้นหาและการอ้างอิง**2((2)-0-4)****(Searching and Referencing)**

ค้นหา และ อ่านบทบทวนวรรณกรรม เอกสารที่นำเสนอข้อคิดเห็น บทความ
วิจัย ฝึกเขียนบทบทวนวรรณกรรม การอ้างอิง และบรรณานุกรม

Discovering and reading literature reviews, opinion papers, and
research articles; composing a literature review to support a
position; using scholarly writing techniques and citations following
APA formatting and referencing

969-001 การเรียนรู้ตลอดชีวิต**2((2)-0-4)**

(Lifelong Learning)

ทักษะคอมพิวเตอร์พื้นฐาน การอ่านแบบรวดเร็ว การจัดการเวลา ทักษะการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการจัดการทางการเงิน ทักษะการเจรจาและต่อรอง การจัดการความเครียด การเขียนเรซูเม่ การค้นคว้าบนเว็บ

Basic Computer Skills, Speed Reading, Time Management, Effective Study Skills, Financial Management Skills, Negotiation Skills, Stress Management, Writing a Resume, Searching the Web

988-005 ชีวิตที่สันติ

2((2)-0-4)

(Peaceful Life)

หลักการและขั้นตอนของการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการปัญหาความขัดแย้ง การวิเคราะห์ปัจจัยด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม ศาสนา และสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่มีผลต่อระดับการมีส่วนร่วมของชุมชน เทคโนโลยีที่เหมาะสม ธรรมชาติกับการจัดการสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา

Principle and procedures of community participation in conflict problems; analysis of social, political, cultural and environmental factors in the communities that affect levels of community participation; appropriate technologies; good governances and environmental management; case studies

988-006 ชุมชนพอเพียง

2((2)-0-4)

(Sufficient Communities)

แนวคิด ทฤษฎี ในการพัฒนาอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาโครงการในพระราชดำริ วิธีการปรับใช้ในด้านต่างๆ

Concept and theory of sustainable development; case study of Royal Initiative Project; deployment in various areas

805-009 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ

2((2)-0-4)

(English for Academic Purposes)

การสร้างเสริมทักษะการอ่านและเขียนเชิงวิชาการ การเขียนเรียงความ การเขียนวิจัยเบื้องต้น วิธีการอ้างอิงและการเขียนบรรณานุกรม การถอดความ การแลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการ

Consolidating of academic reading and writing; essay writing; an introduction to writing research papers with citations and references; paraphrasing, exchanging and expressing ideas related to academic issues

805-010 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2((2)-0-4)
(English for Tourism)

ลักษณะเฉพาะและหัวข้อต่างๆของภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว การอธิบายและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยว

Particular characteristics and topics related to tourism, explaining and giving information about tourism

805-012 ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพทางการสื่อสาร 2((2)-0-4)
(English for Effective Communication)

การติดต่อสื่อสารในทุกทักษะอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในสถานการณ์ระหว่างบุคคลและอาชีพการสื่อสารในระดับสากล การโต้ตอบอย่างฉับไว และการพูดในที่ประชุมชน

Effective communication in both interpersonal and professional situations; communications in international settings; giving impromptu responses and public speaking

805-014 ภาษาอังกฤษจากภาพยนตร์ 2((2)-0-4)
(English through Films)

การพัฒนาความคิดเชิงวิพากษ์จากภาพยนตร์ การเปรียบเทียบและการ
อภิปรายความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมตัวละครในภาพยนตร์ การอ่านและ
การเขียนบทวิจารณ์

Developing critical thinking through films; discussing intercultural
differences; analyzing characters; reading and writing film reviews

คุณลักษณะของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (Characteristics of Undergraduate Students of Prince of Songkla University)

นักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต้องมีความสามารถในประเด็นต่อไปนี้

(Prince of Songkla University students must be able to:)

1. สามารถใช้เหตุผลในการแยกแยะ เชื่อมั่นและรู้คุณค่าในตนเองและผู้อื่น
(Be rational and confident; possess self-esteem and good faith in others)
2. มีวินัยและดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
(Lead a disciplined life and follow the sufficiency economy philosophy)
3. มีทักษะคิดวิเคราะห์ คิดเชิงวิพากษ์บนพื้นฐานของความรู้เท่าทัน เหตุและผล
(Use analytical skills and constructive thinking based on knowledge and reason)
4. มีทักษะเชิงสังเคราะห์ คิดริเริ่มสร้างสรรค์เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
ของสังคม และสิ่งแวดล้อม
(Employ creative skills to build knowledge and innovation, keep up with changes in society and
the environment)
5. มีความรู้และตระหนักถึงความสามารถในการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างอาชีพ
(Be knowledgeable about entrepreneurial and career skills)
6. มีจิตสาธารณะ และถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชน สังคม และ
สิ่งแวดล้อม
(Be public service oriented, following the motto “our soul is for the benefit of mankind”,
focusing on benefits to the community, society and the environment)
7. เข้าใจและยอมรับในพหุวัฒนธรรม ร่วมแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ในฐานะพลเมืองที่ดี
(Understand and accept multiculturalism, fulfill duties as a citizen)

8. สามารถวิเคราะห์ และเลือกใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมในการแก้ปัญหา

(Analyze and select appropriate mathematical processes to solve problems)

9. สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีในการสืบค้น และแสวงหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย

(Be able to use technology to seek knowledge from a variety of sources)

10. สามารถสื่อสารทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียนด้วยภาษาไทยและภาษาสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(Be able to communicate effectively in listening, speaking, reading and writing skills in Thai and international language)

แผนที่กระจายความรับผิดชอบของรายวิชาต่อคุณลักษณะของนักศึกษาที่คาดหวัง

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

กลุ่มวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้และทักษะทางปัญญา			ทักษะความสัมพันธ์ ส่วนบุคคลและความ รับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	●	●	●	●		●	●	○		●
001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน (The King's Philosophy and Sustainable Development)	●	●	●	●		●	●	○		●
980-022 การช่วยชีวิตเบื้องต้น (การทำ CPR และ AED) (Basic Lifesaving (CPR, and AED))	●	●	●	●		●	●	○		●
980-023 ม.อ. อาสา (PSU Volunteer)	●	●	●	●		●	●	○		●
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	●	●	●			●	●			●
805-031 ชีวิตที่ดี (Happy and Peaceful Life)	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●
117-114 คิด-ทำ-นำสุข (Living a Peaceful Life)	●	●	●			●	●			●
988-031 ความเป็นพลเมืองโลก (Global Citizenship)	●	●	●			●	●			●
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ	●	●	●		●			○	●	
001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ (Idea to Entrepreneurship)	●			○	●		○		●	
สาระที่ 4 อยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล	●		●		●	○	○	●		

กลุ่มวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้และทักษะทางปัญญา			ทักษะความ สัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
988-041 ระบบโลกและสิ่งแวดล้อม (Earth System and Environment)	●	●		●		○	○	●		
969-041 ฉลาดซื้อฉลาดใช้ (Choose Wisely Live Well)	●	●		●		○	○	●		
969-042 เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	●	●		●		○	○	●		
สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข	●	●	●	●	○			●	●	
969-051 คิดเป็น ชีวิตเปลี่ยน (Change Your Thoughts, Change Your Life)	●	●	●	●	○			●	●	
969-052 คิดคร่อมกรอบ (CrOM Thinking: Creative and Open Minded Thinking)	●	●	●	●	○			●	●	
969-061 การแก้ปัญหาเชิงระบบ (Systematic Solving)	●	●	●	●	○			●	●	
969-062 เติบโตด้วยความคิด (Growth Mindset)	●	●	●	●	○			●	●	
805-061 คิดเป็น (Logical Thinking)	●	●	●	●	○			●	●	
988-061 ตัวเลขในชีวิตประจำวัน (Thinking in Number)	●	●	●	●	○			●	●	
805-062 การคำนวณในชีวิตประจำวัน (Mathematics in Daily Life)	●	●	●	●	○			●	●	
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	●		●				○		●	●
805-071 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน (English for Fundamental Listening and Speaking)	●		●				○		●	●
805-072 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน	●		●				○		●	●

กลุ่มวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้และทักษะทางปัญญา			ทักษะความ สัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(English for Fundamental Reading and Writing)										
805-073 ภาษาอังกฤษเพื่อการฟังและการพูดขั้นกลาง (English for Intermediate Listening and Speaking)	●		●				○		●	●
805-074 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและการเขียนขั้นกลาง (English for Intermediate Reading and Writing)	●		●				○		●	●
805-075 ภาษาอังกฤษเพื่อการฟังและการพูดขั้นสูง (English for Advanced Listening and Speaking)	●		●				○		●	●
805-076 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและการเขียนขั้นสูง (English for Advanced Reading and Writing)	●		●				○		●	●
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา	●			○		○	●			
810-091 ศิลปะไทย (Thai Arts)	●			○		○	●			
810-092 วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)	●			○		○	●			
969-091 แป้นพิมพ์หรรษา (Keyboard for Fun)	●			○		○	●			
969-092 อี-สปอร์ต (E-Sport)	●			○		○	●			
805-091 สุนทรียศาสตร์แห่งดนตรี (Music Appreciation)	●			○		○	●			
988-091 การจัดกิจกรรมค่ายพักแรม (Camping)	●			○		○	●			
980-081 แบดมินตัน (Badminton)	●			○		○	●			

กลุ่มวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้และทักษะทางปัญญา			ทักษะความสัมพันธ์ ส่วนบุคคลและความ รับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
980-082 บราซิลเลียนยิวยิตสู (Brazilian Jiujitsu)	●			○		○	●			
980-083 มวยไทยไชยา (Muay Thai Boxing)	●			○		○	●			
980-084 วอลเลย์บอล (Volleyball)	●			○		○	●			
980-085 บาสเกตบอล (Basketball)	●			○		○	●			
980-086 เทนนิส (Tennis)	●			○		○	●			
980-091 ว่ายน้ำ (Swimming)	●			○		○	●			
980-092 แอโรบิก (Aerobic)	●			○		○	●			
980-093 โยคะ (Yoga)	●			○		○	●			
980-094 ศิลปะการป้องกันตัว (Mixed Martial Arts)	●			○		○	●			
980-095 ไทเก็ก (Tai Chi)	●			○		○	●			
980-096 การดำน้ำ (Scuba Diving)	●			○		○	●			
980-097 การเต้นรำ (Social Dance)	●			○		○	●			
988-092 การดำน้ำตื้น (Snorkeling)	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
969-093 การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ (Walking and Jogging for Health)	●			○		○	●			
รายวิชาเลือก										

กลุ่มวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้และทักษะทางปัญญา			ทักษะความ สัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
980-001 การเตรียมความพร้อมสำหรับภัยพิบัติ (Disaster Preparedness)	○		●	●		●	●		●	●
810-001 สถิตินำทาง (Guiding Statistics)	○		○	○	○			●	○	
810-002 จิตวิทยาสังคม (Social Psychology)	●		○				○			
810-003 ประวัติศาสตร์และสังคมไทย (Thai History and Society)	●			○			●			
810-004 นักลงทุนรุ่นเยาว์ (Young Investor)	○		○	○	●	○		●		
988-001 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต (Wisdom of Living)	●	●	●	●		●	●	●	●	
988-002 ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ (Contemporary Scientific Innovation)	○	○	●	●	○	○	○	●	●	
988-003 ทะเลและวิทยาศาสตร์ (Science and the Sea)	○	○	●	●		○	○	●	●	
988-004 โภชนาการและพิษวิทยา (Nutritional and Toxicology)	○	○	●	●		○	○	○	●	
805-001 ภาษาอังกฤษเพื่อการออกเสียง (English for Pronunciation)	○		○			○			●	●
805-002 การเขียนภาษาอังกฤษเชิงสร้างสรรค์ (English for Creative Writing)	○		●			○			●	●
805-003 ภาษาอังกฤษเพื่อศึกษานานาชาติ (English for International Studies)	○		●			○	●		●	●
805-004 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจต่างประเทศ	○		●			●	○		●	●

กลุ่มวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้และทักษะทางปัญญา			ทักษะความ สัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(English for International Business)										
805-005 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ (English for Presentation)	○		●			●			●	●
805-006 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน (English for Job Application)	○		●			●			●	●
805-007 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการอภิปราย (English for Presentation and Discussion)	○		●			●			●	●
805-008 การค้นหาและการอ้างอิง (Searching and Referencing)	○		●			●	○		●	
969-001 การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)	●		○	●	○	●	○	●	●	○
988-005 ชีวิตที่สันติ (Peaceful Life)	●	●	●	○		●	●		●	
988-006 ชุมชนพอเพียง (Sufficient Communities)	●	●	●	●	○	●	●	○	●	
805-009 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ (English for Academic Purposes)	○		●			●			●	●
805-010 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว (English for Tourism)	○		●			●			●	●
805-012 ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพทางการสื่อสาร (English for Effective Communication)	○		●			●			●	●
805-014 ภาษาอังกฤษจากภาพยนตร์ (English through Films)	○		●			●			●	●