

19.6 คำอธิบายรายวิชา

19.6.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

196-101 สังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครองของไทย 3(3-0-6)
Society, Economy, Politics and Government of Thailand

ประวัติศาสตร์ไทย ระบบสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมืองไทย แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ การบริหารจัดการ และพฤติกรรม การเมืองไทย วิเคราะห์สัมพันธภาพระหว่างการเมืองกับปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจ สํารวจปัญหาที่เกี่ยวข้องในยุคการเปลี่ยนแปลง

Thai history, social, cultural, economic and political systems; Trends of socio-economic changes, as well as administration and political behaviors; relationship between politics and socio-economic factors; survey of social, related problems during transition

261-201 ทักษะการคิด 3(2-2-5)
Thinking Skills

ความสำคัญของการคิดอย่างเป็นระบบ การใช้ปัญญาหาเหตุผลเพื่อป้องกันและแก้ปัญหา การริเริ่มแนวคิดใหม่ในระดับบุคคลและสถาบัน ฝึกปฏิบัติ วิเคราะห์ สร้างกิจกรรมเพื่อพัฒนาความสามารถในการในการคิดและการตัดสินใจ

Significances of systematic thinking; reasonable thinking for problem solution and prevention; positive ideas on personal and institutional levels; practice of thinking and organizing activities to develop of thinking ability and decision

264-102 ทักษะชีวิต 3(3-0-6)
Life Skills

ความสำคัญและความหมายของทักษะชีวิต สภาพปัญหา และความเป็นไปในสังคมยุคปัจจุบัน คุณค่าของชีวิตและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ การเข้าใจความรู้สึกของตนเองและผู้อื่น การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการปฏิเสธ และการตอบรับค่านิยมการเลือกบริโภคสื่อ การวางตัวต่อเพื่อนต่างเพศ ทักษะการแก้ปัญหาชีวิตเมื่อเผชิญภาวะวิกฤต การปรับตัว การเสริมสร้างคุณค่าชีวิต และสังคม

Significance and meaning of life skills; contemporary life problems and human situation; value of life and human dignity; understanding of oneself and others; constructive problem solving; refusing and accepting skills; values relating to media consumption; behavior toward persons on the opposite sex; skills in approaching life crisis; adjustment; enhancement of life and social values

282-201	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(2-2-5)
	องค์ประกอบที่ช่วยให้บุคคลมีสุขภาพดีทั้งร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม จิตวิญญาณ การปฏิบัติที่ถูกต้องในการดูแลสุขภาพ หลักการเลือกกิจกรรม พลังศึกษาและนันทนาการเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต การเลือกบริโภคในชีวิตประจำวัน การป้องกันอุบัติเหตุและการปฐมพยาบาล พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ	
	Good health factors; physical, mental, emotional, social and spiritual; appropriate health care; considerations in selecting activities and recreation to enhance quality of life; selection of daily consumption; accident prevention and first aid; health precarious behaviours	
299-101	วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต Life Style Enhancement	3(3-0-6)
	การสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม การพัฒนาบุคลิกภาพ การบริหารจัดการเพื่อการดำรงตนบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง สมดุลแห่งชีวิต และกระบวนการนวมัยภายใต้สังคมพหุวัฒนธรรม การมีจิตสาธารณะ และรักษาสีสิ่งแวดล้อม มีคุณธรรม จริยธรรม และเคารพศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์	
	Development of holistic health and personality; management for Living on sufficiency economy; balance of life and modernistic process in pluralistic society; public-mindedness and preservation of environment; raising awareness on ethical issues and human dignity	
411-101	ภาษา กับความคิดและการสื่อสาร Language, Thought and Communication	3(3-0-6)
	ภาษา กับความคิดและการนำเสนอความคิด ทักษะทั้ง 4 ของการสื่อสาร เน้นการฝึกทักษะการอ่านและการเขียนเพื่อค้นคว้า แสดงความรู้ความคิด อย่างมีขั้นตอน และเป็นเหตุเป็นผล และสามารถเขียนรายงานได้อย่างมีระบบ	
	Language and thought; presentation of ideas through 4 communicative skills; emphasis on reading and writing skills through which researching, systematic and logical presentation of ideas, and report writing can be done	
417-101	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
	นักศึกษาที่มีคะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ 30-65 คะแนน ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการสื่อสารและเป็นเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า หนังสืออ่านนอกเวลาในระดับความยากของศัพท์ประมาณ 2,500 คำ	
	(For those with O-NET/A-NET scores between 30-65)	
	English for communication and as study tool; external reading with maximum reading level: 2,500 words	

417-102	ภาษาอังกฤษ 2 English II รายวิชาบังคับก่อน 417-101 ภาษาอังกฤษ 1 หรือคะแนน O-NET/A-NET 66 คะแนนขึ้นไป ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการสื่อสารและเป็นเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า ต่อเนื่อง จากรายวิชา 417-101 ภาษาอังกฤษ 1 หนังสืออ่านนอกเวลาในระดับความยาก ของศัพท์ประมาณ 3,000 คำ Prerequisite: 417-101 English I or with at least 66 scores in O-NET/A-NET or by permission of the Department English for communication and as study tool; continuation of 417-101; external reading with maximum reading level: 3,000 words	3(3-0-6)
425-101	มนุษย์กับอารยธรรม Man and Civilization อารยธรรมและความหลากหลาย อิทธิพลต่อการดำรงชีวิต ความเป็นมนุษย์ การแสวงหาสันติสุขของมนุษยชาติในศาสนาสำคัญของโลก และวิถีชีวิต ที่พึงประสงค์ในโลกปัจจุบัน Civilization and its varieties; its influence on human existence; humanity; search for peace of world major religions; desirable way of life in the present world	3(3-0-6)
426-101	สิ่งแวดล้อมกับสังคม Environment and Society ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมต่อคุณภาพชีวิต การใช้สิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัย การพัฒนา กฎหมายและกระบวนการทางการเมืองกับสิ่งแวดล้อม หลักการ จัดการ สิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชน การสื่อสารและรณรงค์ การตัดสินใจและจริยธรรมทางสิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติสิ่งแวดล้อม กรณีตัวอย่าง ปัญหาและแนวทางแก้ไข Environment and quality of life; environment as factor in development; law, political process and environment; principles of environmental management: people's participation, communication, campaigns, decision-making, and ethical issues; environmental disasters; case-study of problems and solutions	3(3-0-6)

427-103	มนุษย์กับสังคม Man and Society	3(3-0-6)
	<p>มนุษย์ในฐานะสมาชิกของสังคม โครงสร้างและวิวัฒนาการของสังคมมนุษย์ เศรษฐกิจ กฎหมาย การเมือง การปกครองและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมและผลกระทบ การปรับตัวและการดำรงชีวิตในสังคม วัฒนธรรม เน้นบริบทภาคใต้</p> <p>Man as a social member; structure and evolution of social human, economic, legislative, political, governmental and environmental systems; socio-culture change and their impacts; adaptation and living in society culture; emphasis on southern context</p>	
427-104	อนาคตศึกษา Future Studies	3(3-0-6)
	<p>พลวัต ผลกระทบ รูปแบบกระบวนการทัศน์เชิงอนาคตในบริบทสังคมโลก และสังคมไทย เน้นแนวโน้มปัญหาประชากร สิ่งแวดล้อม พลังงาน เทคโนโลยี เศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรมและจริยธรรมเพื่อนำไปสู่การดำรงอยู่ของสังคมอย่างสันติและยั่งยืน</p> <p>(หมายเหตุ ควรลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ 3, ชั้นปีที่ 4)</p> <p>Dynamism and its impact; futuristic paradigms in world and Thai social contexts; analysis of trends in population, environment, energy, technology, economy, politics, society, culture, and ethics to search for peaceful and sustainable social living</p>	
428-102	วิถีชีวิตชุมชนชายแดนใต้ Ways of Southern Border Community Life	3(3-0-6)
	<p>ความหลากหลายทางวัฒนธรรม วิถีชีวิต เอกลักษณ์ ความขัดแย้ง การปรับตัว ทูทางสังคม ภูมิปัญญา เศรษฐกิจพอเพียง กรณีศึกษาชุมชน ปัญหาและทางเลือกเชิงนโยบายภาครัฐเพื่อการพัฒนา</p> <p>Cultural diversity, ways of life, identities, conflicts, adaptation, social capital, local wisdom, sufficiency economy; case study of a community : problems, state policy alternatives in development</p>	
437-101	ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0-6)
	<p>ความคิดพื้นฐานทางปรัชญา หลักเกณฑ์การตัดสินคุณค่าของชีวิต เพื่อไปสู่คุณค่าทางสังคม โดยนำวิธีการทางจริยศาสตร์มาประยุกต์ใช้ให้เกิดแนวทางที่เหมาะสม</p> <p>Basic concepts in philosophy ; criteria for judging life and social values based on ethical approaches</p>	

438-101 ศาสนาวิถี Religious Paths	<p>หลักศาสนาต่างๆ และจริยธรรม เน้นความเข้าใจและการปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับทุกศาสนิกเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ</p> <p>Principles of various religions and ethics; emphasis on mutual understanding and proper practice for peaceful co-existence of believers of different religions</p>	3(3-0-6)
724-103 วิทยาศาสตร์กับสังคม Science and Society	<p>แนวคิดทางวิทยาศาสตร์ พัฒนาการ และวิธีการวิทยาศาสตร์ ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสังคมมนุษย์ พลังงานทดแทน สิ่งแวดล้อม และมลพิษ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ โภชนาการกับปัญหาทางโภชนาการและสุขภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสื่อสารโทรคมนาคม การขนส่ง การเกษตรและอุตสาหกรรม</p> <p>Concepts and development of science; scientific methods; Impacts of sciences and technology on human society; alternative energy; environment and pollution; relationship between man and other living organisms; nutrition, its problems and health; breakthroughs in science and technology; telecommunication; transportation; agriculture and industry</p>	3(3-0-6)
746-105 คณิตศาสตร์สำหรับสังคมศาสตร์ Mathematics for Social Sciences	<p>ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และกราฟ สมการเชิงเส้นและการประยุกต์ระบบสมการเชิงเส้น คณิตศาสตร์การเงิน อนุพันธ์และการหาค่าเหมาะสมที่สุด ปริพันธ์และการประยุกต์ โดยทุกหัวข้อเน้นประยุกต์ปัญหาทางธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และสังคมศาสตร์</p>	3(3-0-6)
747-101 สถิติในชีวิตยุคใหม่ Statistics in Modern Life	<p>การออกแบบการศึกษา การตั้งคำถามที่สนใจศึกษา ประชากรเป้าหมาย วิธีการวิจัย ประเภทของการศึกษา ข้อมูลชนิดต่าง ๆ การเขียนกราฟ เทคนิคการนำเสนอและสื่อสารข้อมูล การสรุปข้อมูล การแจกแจงแบบปกติ การแจกแจงค่าเฉลี่ยและสัดส่วน การสุ่มตัวอย่าง ช่วงความเชื่อมั่นและการทดสอบสมมติฐาน การเปรียบเทียบข้อมูลที่มีหลายกลุ่ม ความสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบ goodness-of-fit และการทดสอบความเป็นอิสระ</p>	3(2-2-5)

748-101	เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology	3(2-2-5)
	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลและการประยุกต์ การจัดการระบบสารสนเทศ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ หลักการโปรแกรม การแก้ปัญหาด้วยหลักการโปรแกรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป</p> <p>Introduction to computers, database and applications, information system management, computer network, Internet, law and ethics for computer users, programming; problem solving by programming, use of software packages</p>	
761-105	วิถีชีวิตมุสลิม Muslim Ways of Life	3(3-0-6)
	<p>หลักศรัทธา หลักการปฏิบัติ หลักจริยธรรม ลักษณะสังคม ชนบทธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะและสันทนาการ การดำเนินชีวิตของมุสลิม ทั้งทางด้านส่วนตัวและสังคม</p> <p>Muslims' principle of faith, practices and ethics; social characteristics of Muslim : customs, art and recreation; private and social ways of life</p>	
870-101	ความรู้เท่าทันสื่อและการใช้สารสนเทศ Media Literacy and Utilization of Information	3(3-0-6)
	<p>ความสำคัญของสื่อและสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ลักษณะ รูปแบบแหล่งการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากสื่อและสารสนเทศ ความรู้เท่าทันสื่อ อิทธิพลของข่าวสาร และสื่อที่มีต่อชีวิตประจำวัน สังคมและวัฒนธรรม ค่านิยมและความหมาย ที่แฝงเร้นในเนื้อหาสารผ่านสื่อมวลชน จริยธรรมและกฎหมายลิขสิทธิ์</p> <p>Significances of information for life-long learning; nature and form of information; resources and access; utilization of media and information; media literacy; influence of news and media on daily life; social and cultural values and hidden meaning in message of mass communication; ethical issues and copyright law</p>	
914-101	วัฒนธรรมและศิลปะไทย Thai Culture and Art	3(3-0-6)
	<p>คุณค่าความงามและความซาบซึ้งในวัฒนธรรมและศิลปะไทย สภาพทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่มีอิทธิพลต่อการสร้างสรรค์งานศิลปะในแต่ละยุคสมัย</p> <p>Value, beauty and appreciation of Thai culture and arts; socio-economic and political influences of artistic works in particular periods</p>	

914-102 **สุนทรียภาพในงานศิลปะ** 3(3-0-6)
Aesthetics in Artistic Works

องค์ประกอบ รูปแบบและเนื้อหา เอกภาพ ความประสาน ความขัดกัน ความงาม
ในงานทัศนศิลป์ นาฏศิลป์และคีตศิลป์

Composition; form and content, unity, harmony and contrast; aesthetics in
visual art, dance and music

19.6.2 หมวดวิชาเฉพาะ

870-100 **นิเทศศาสตร์เบื้องต้น** 3(3-0-6)
Introduction to Communication Arts

แนวคิดพื้นฐานของการสื่อสารและการสื่อสารมวลชน วัตถุประสงค์และประเภท
ของการสื่อสาร กระบวนการ แบบจำลอง และองค์ประกอบของการสื่อสาร ปัจจัยทาง
สังคมที่มีอิทธิพลต่อองค์ประกอบของการสื่อสาร อิทธิพลของสื่อต่อผู้รับสาร แนวคิด
การสื่อสารเพื่อสันติภาพ

Basic concepts of communication and mass communication;
communication purposes, types, processes, models and components;
social factors affecting communication components; media effects on
audiences; concepts of peace journalism

870-210 **การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารมวลชน** 3(2-2-5)
Photography for Mass Communication

หลักการ และเทคนิคการถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์
ต่างๆ วิธีการถ่ายภาพ การผลิตภาพเพื่องานสื่อสารมวลชนประเภทต่าง ๆ
การประเมินคุณค่าภาพเพื่อสื่อความหมายในงานสื่อมวลชน จริยธรรมและ
จรรยาบรรณของการถ่ายภาพ

Principles and techniques of photography; functions of single lens camera
and its apparatus; photograph taking and processing for mass
communication purposes, assessment of photographs in mass
communication; code of practice for photography

870-212	การเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ Script Writing for Radio and Television	3(3-0-6)
	รูปแบบและองค์ประกอบของบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ หลักการขั้นตอน การรวบรวมและการคัดเลือกข้อมูลเพื่อการเขียนบทและกรอบแสดงเรื่องราวสำหรับรายการประเภทต่างๆ การฝึกปฏิบัติการเขียนรายการประเภทต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมาย	
	Formats and elements of radio and television scripts; principles, procedures, information gathering and selection for script and storyboard writing in various type of programs, practice of script writing targeted at different audiences	
870-213	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ Production of Radio and Television Program	3(2-2-5)
	องค์ประกอบ กระบวนการและเทคนิคการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ประเภทและรูปแบบรายการ หลักการประกาศทางวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ การวางแผนการผลิตรายการ	
	Components, processes and techniques of radio and television program production; program types and formats; principles of radio and television announcements; planning of program production	
870-214	การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์เบื้องต้น Introduction to Advertising and Public Relations	3(3-0-6)
	ความหมาย ความสำคัญ และบทบาทของการประชาสัมพันธ์และการโฆษณา ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กระบวนการประชาสัมพันธ์และการโฆษณา กลุ่มเป้าหมาย การเลือกใช้เครื่องมือเพื่อการประชาสัมพันธ์และการโฆษณา จรรยาบรรณและความรับผิดชอบ	
	Definition, significance and roles of public relations and advertising; relevant theories and processes of public relations and advertising; target groups, tool selection for public relations and advertising, ethics and responsibility	
870-215	หลักการตลาด Principle Marketing	3(3-0-6)
	แนวคิด หลักการและความสำคัญของการตลาด และการตลาดร่วมสมัย การเข้าใจกระบวนการทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด กลุ่มเป้าหมาย และการวางตำแหน่งทางการตลาด วิเคราะห์ส่วนประสมทางการตลาด การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน ความรับผิดชอบต่อสังคมจริยธรรมทางการตลาด	
	Concepts, principles and importance of marketing, and co-marketing. Understanding marketing process, marketing environment, consumer behavior, market segmentation, target audience, and positioning. Analyzing marketing mix, creating competitive advantage, social responsibility and ethics in marketing.	

Concepts, principles and significance of marketing, contemporary marketing, understanding the marketing process; the marketing environment; consumer behavior; segmentation, targeting and positioning, analysis of marketing mix, creating competitive advantage; social responsibility and marketing ethics

870-223 การเขียนเชิงวิทยาศาสตร์ **3(3-0-6)**
Scientific Writing

หลักการและเทคนิคการเขียนเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การฝึกเขียนในรูปแบบบทความ รายงานเชิงข่าว สารคดี บทสัมภาษณ์ บทวิเคราะห์และวิจารณ์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรมผ่านสื่อมวลชน

Principles and techniques of writing in science and technology; practice of writing scoops, documentaries, interviews and analytical articles in order to effectively and ethically disseminate scientific and technological knowledge and advances through mass media

870-225 การบริหารภาพลักษณ์ **3(3-0-6)**
Image Management

แนวคิดและความสำคัญของภาพลักษณ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดภาพลักษณ์ที่พึงประสงค์ ปฏิสัมพันธ์เชิงสัญลักษณ์ กลยุทธ์การสื่อสารเพื่อสร้างภาพลักษณ์ กระบวนการและทักษะการสื่อสารเพื่อนำเสนอภาพลักษณ์

Concepts and significance of images; factors triggering desirable images; symbolic interactions; communication strategies for image construction; communication processes and skills for image presentation

870-316 วารสารศาสตร์ออนไลน์ **3(2-2-5)**
Online Journalism

แนวคิดการสื่อสารข้อมูลผ่านสื่อออนไลน์ การจัดการข้อมูล กระบวนการผลิตกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง การฝึกปฏิบัติ

Concept of online communication; information management; production processes; related laws and ethics; practice of online journalism.

870-324 การบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ **3(3-0-6)**
Customer Relations Management

แนวคิด หลักการและความสำคัญของการบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ รูปแบบการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า การวางแผนและกระบวนการบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ เครื่องมือสื่อสารการตลาดเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า การพัฒนาฐานข้อมูลลูกค้า การประเมินผลการดำเนินงานลูกค้าสัมพันธ์

Concepts, principles and significance of customer relations management; forms of customer relationship; customer relations planning and management processes; marketing communication tools for customer relations building; customer database development; evaluation of customer relations operation

870-325 การสื่อสารเพื่อการจัดการภาวะวิกฤติ **3(3-0-6)**
Communication for Crisis Management

การวิเคราะห์สถานการณ์และภาวะวิกฤติที่ส่งผลกระทบต่อสถาบัน องค์กร และชุมชน การสำรวจข้อมูลและประชามติ การวางแผนและการดำเนินการสื่อสารเชิงบูรณาการเพื่อจัดการภาวะวิกฤติในสถาบัน องค์กร และชุมชน

Analysis of situations and crises affecting institution, organization and community; information and public opinion survey; integrated marketing communication planning and implementation for crisis management in institution, organization and community

870-415 จิตวิทยาการสื่อสารและพฤติกรรมผู้บริโภค **3(3-0-6)**
Communication Psychology and Consumer Behavior

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับจิตวิทยาการสื่อสารและพฤติกรรมผู้บริโภค การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบริโภค กลยุทธ์การสื่อสารและการโน้มน้าวใจผู้บริโภค

Concepts and theories of communication psychology and consumer behavior; analysis of consumer behavior; consumption factors; strategies for communication and consumer persuasion

871-201 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **3(3-0-6)**
Mathematics for Information and Communication Technology

ตรรกศาสตร์เบื้องต้น เลขฐาน การคำนวณทางคณิตศาสตร์ของเลขฐาน การนับ การแปลงค่าระหว่างเลขฐาน วิธีการคำนวณตัวเลขแบบมีจุดทศนิยม ข้อผิดพลาดต่างๆ จากการคำนวณดิจิทัลเบื้องต้น เกท และวงจรต่างๆ ในการคำนวณทางคอมพิวเตอร์ ความน่าจะเป็นและการนับเบื้องต้น

Introduction to logic; base number; arithmetic of base number; counting; base transformation; arithmetic of floating-point number; errors from computation; introduction to digital; gate and gate circuits for computer computation; introduction to probability and counting

871-202	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Programming I	3(2-2-5)
	<p>การโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน กระบวนการเขียนโปรแกรม ผังงานโปรแกรมและขั้นตอนวิธี ชนิดข้อมูลและตัวแปร โครงสร้างควบคุมแบบเลือกและแบบทำซ้ำ อาร์เรย์ ฟังก์ชัน การส่งผ่านค่าให้โปรแกรมย่อยแบบต่าง ๆ การจัดการข้อมูลเข้าและการแสดงผล การติดต่อกับแฟ้มข้อมูล</p> <p>Fundamentals of computer programming; programming process; flowchart and algorithm; data types and variables; selection and repetition control structure; array; function; parameter parsing; input and output management; file accessing</p>	
871-203	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)
	<p>บทบาทและหน้าที่ขององค์การและหลักการจัดการ ผู้บริหารและภาวะการนำจริยธรรมในการบริหาร การวางแผนและการควบคุม กระบวนการจัดการและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล การจูงใจ และการทำงานเป็นทีม การสื่อสารองค์การ และการจัดการการเปลี่ยนแปลง</p> <p>Roles and functions of organization and principle of management; manager and leadership; managerial ethics; planning and control; management process and human resource development; motivation and team working; organizational communication and organizational management</p>	
871-204	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology	3(3-0-6)
	<p>การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ ศัพท์เฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การอ่าน และการเขียน</p> <p>Development of English skills, used in information technology, focusing on technical words, reading and writing skills</p>	
871-205	การจัดการฐานข้อมูล Database Management	3(2-2-5)
	<p>การประมวลผลข้อมูลและฐานข้อมูล สถาปัตยกรรม 3 ระดับของฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงตรรก แผนภาพ E-R ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การบริหารและการจัดการฐานข้อมูล ภาษา SQL สำหรับการฐานข้อมูล และการบำรุงรักษา</p> <p>File processing and database; 3-level architecture of database; logical database design; E-R diagram; relational database; database management and administration; SQL language for database management; system maintenance</p>	

871-211	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming 2 แถวลำดับแบบหลายมิติ ชนิดข้อมูลแบบกำหนดเอง ฟังก์ชัน การใช้คำสั่งคำสั่ง การส่งค่าแบบต่าง ๆ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Multi-dimension array; user-defined data type; function; using library; parameter parsing; application software development	3(2-2-5)
871-212	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structure and Algorithm ข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล โครงสร้างข้อมูลแบบแถวลำดับ การทำงานแบบวนซ้ำ สแตค คิว ลิสต์ ต้นไม้และกราฟ การเรียงลำดับและการค้นหาแบบต่างๆ ขั้นตอนวิธีและการตรวจสอบขั้นตอนวิธี ฟังก์ชัน บิกโอ (Big-O) Data and data structure; array, stack, queue, list, tree and graph; sorting and searching; algorithm and algorithm verification; Big-O function	3(2-2-5)
871-213	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Networks หลักการพื้นฐานการสื่อสารข้อมูล การรับส่งข้อมูลแบบแอนะล็อกและแบบดิจิทัล สื่อและอุปกรณ์ต่างๆ เครือข่ายการสื่อสารแบบเซอร์กิตสวิทชิงและแบบแพคเกจสวิทชิงมัลติเพล็กซ์ เทคโนโลยีระบบเครือข่ายแบบต่างๆ และสถาปัตยกรรมลำดับชั้นของเครือข่าย Fundamental of data communication; analog and digital transmission; media and devices; circuit switching and packet switching network; multiplexing; network and network technology; layered architecture of network	3(2-2-5)
871-214	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Architecture and Operating System ระบบคอมพิวเตอร์ หน่วยความจำ บัส หน่วยรับและหน่วยแสดงผลข้อมูล หน่วยประมวลผลกลาง โครงสร้างและหน้าที่ของหน่วยประมวลผลกลาง ระบบปฏิบัติการ จุดประสงค์และหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ กระบวนการและการจัดการ การจัดการหน่วยความจำ การจัดการอุปกรณ์และแฟ้มข้อมูล การประมวลผลแบบขนาน เปรียบเทียบระบบปฏิบัติการต่างๆ ระบบคอมพิวเตอร์ หน่วยความจำ บัส หน่วยรับและหน่วยแสดงผลข้อมูล หน่วยประมวลผลกลาง โครงสร้างและหน้าที่ของหน่วยประมวลผลกลาง ระบบปฏิบัติการ จุดประสงค์และหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ กระบวนการและการจัดการ การจัดการหน่วยความจำ การจัดการอุปกรณ์และแฟ้มข้อมูล การประมวลผลแบบขนาน เปรียบเทียบระบบปฏิบัติการต่างๆ	3(2-2-5)

	Computer system; memory; bus; input and output unit; CPU unit; structure and function of CPU; operating system; objectives and functions of operating system; process and management; memory management; device and file management; parallel processing; comparison of operating system	
871-221	ดิจิทัลกราฟิกและการออกแบบ Digital Graphics and Design	3(2-2-5)
	ระบบคอมพิวเตอร์กราฟิก อุปกรณ์นำเข้าและส่งออกสำหรับการสร้างกราฟิก การจัดองค์ประกอบภาพ ทฤษฎีสี การสร้างและการตกแต่งภาพด้วยโปรแกรมประยุกต์สำหรับศิลปะดิจิทัล	
	Computer graphic system; input and output device for graphic creation; graphic composition; color theory; graphic creation; retouching with digital art software	
871-222	การออกแบบและพัฒนาเว็บ Web Design and Development	3(2-2-5)
	โครงสร้างของอินเทอร์เน็ตและ WWW องค์ประกอบของเว็บเพจ การจัดรูปแบบข้อความ ตาราง เฟรม ฟอรัม และสไลด์โชว์ รูปแบบของแฟ้มเสียงและแฟ้มรูปภาพ การออกแบบกราฟิก ภาพเคลื่อนไหวและแผนที่ภาพลักษณ์ โปรแกรมประยุกต์สำหรับการพัฒนาเว็บ	
	Structure of Internet and World Wide Web; components of web page; text, table, frame, form and style sheet formatting; graphic and sound file format; graphic design; video file and image map; application software for web development	
871-301	กฎหมายและจริยธรรมสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ Laws and Ethics for Information and Communication Technology	3(3-0-6)
	กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ททรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร ความลับทางการค้า และกฎหมายพาณิชย์กรรมอิเล็กทรอนิกส์	
	Laws and ethics related to information and communication technology, intellectual property, copyright, patent and trade secret; and electronic commerce laws	
871-311	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขและคณิตศาสตร์ดิสครีตเบื้องต้น Introduction to Numerical Analysis and Discrete Mathematics	3(2-2-5)
	รูปแบบความสัมพันธ์สำหรับฐานข้อมูล การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น ระบบสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี หลักการพีเจียนโฮลรีเคอซีฟอัลกอริทึม เซต ทรี กราฟ	

Relation patterns for database; principles of graph, set and tree; algorithm analysis; recurrence relation; recursive algorithm; introduction to numerical analysis; solving non-linear equations; solving equations

871-312 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศในองค์กร 3(2-2-5)
Information System Analysis and Design in Organization

โครงสร้างองค์กรและการจัดการ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในองค์กร วงจรการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ เครื่องมือและเทคนิค การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้าง การออกแบบส่วนนำเข้าและ ส่วนแสดงผลการพัฒนา การบำรุงรักษา และการประเมินระบบ

Organization structure and management; management information system for organization; system development life cycle; system analysis and design; tools and techniques for analysis and design; input and output design; application development; maintenance and system assessment of information system

871-313 การออกแบบและการโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Programming and Design

แนวคิดและวิธีการเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ การใช้ UML วัตถุ คลาส การสืบทอดคุณสมบัติ การสื่อสารระหว่างวัตถุ โพลิมอร์ฟิซึม โอเวอร์โหลด หลักภาษาโปรแกรมระดับสูงสำหรับการโปรแกรมเชิงวัตถุ

Concepts and principles of object-oriented; object-oriented system analysis and design; UML; object; class; inheritance; message passing; polymorphism; overloading; advanced high-level language for object-oriented programming

871-314 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resource Management

แนวคิดและหลักการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การกำหนด รายละเอียดของงาน และคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน การสรรหาและการคัดเลือก การจูงใจ และการพัฒนาบุคลากร การประเมินผลการปฏิบัติงาน และระบบค่าตอบแทน สุขภาวะและความปลอดภัยในการทำงาน แรงงานสัมพันธ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Concepts and principles of human resource management; job analysis; job description and staff qualification; recruitment, selection, motivation, training and development of personnel; performance evaluation and compensation system ; health and safety ; labour relations and related legal issues

871-315	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(3-0-6)
	แนวคิดและหลักการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โครงสร้างระบบสารสนเทศ การรวบรวม การวิเคราะห์และการจัดเก็บข้อมูล ระบบสืบค้นสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจในการบริหาร	
	Concepts and principles of management information system development; Information structure; data collection; data analysis and storage; data retrieval for decision-making and administration	
871-316	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการจัดการ Quantitative Analysis in Management	3(2-2-5)
	หลักการและการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาและการตัดสินใจทางการจัดการ ทฤษฎีและวิธีการทางสถิติ รวมทั้งเทคนิคต่าง ๆ เพื่อกำหนดแนวทางการจัดการที่เหมาะสม	
	Principles and concepts of quantitative analysis for management problem analysis and decision making; theories and statistical techniques for proper management	
871-317	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(3-0-6)
	หลักการบัญชี การใช้บัญชีเพื่อการจัดการ ต้นทุนและการวิเคราะห์การงบประมาณ การตั้งราคาสินค้าและบริการ งบกระแสเงินสด การวิเคราะห์และการตัดสินใจเลือกโครงการลงทุน	
	Principles of accounting; accounting for management; capital and analysis; budgeting; pricing of product and service; statement of cash flow; investment project analysis and making decision	
871-318	การบริหารเชิงกลยุทธ์และการบริหารคุณภาพ Strategic and Quality Management	3(3-0-6)
	หลักการบริหารเชิงกลยุทธ์ กระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์ ระดับกลยุทธ์ ระดับการควบคุมและการเปลี่ยนแปลงเชิงกลยุทธ์ การบริหารคุณภาพ องค์ประกอบของระบบการบริหารคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ	
	Principles and process of strategic management; hierarchical levels of strategy; strategic change and level of control; quality management; components of quality management system; quality assessment	

871-321	การจัดการความรู้ Knowledge Management	3(3-0-6)
	<p>หลักการ กระบวน และกลยุทธ์การจัดการความรู้ วงจรการจัดการความรู้ การกำหนดความรู้และแหล่งความรู้ การแลกเปลี่ยนความรู้และชุมชนนักปฏิบัติ การถ่ายทอดการปฏิบัติที่เป็นเลิศ เครื่องมือและเทคโนโลยีการจัดการความรู้ องค์กรแห่งการเรียนรู้</p> <p>Principles processes and strategies of knowledge management; knowledge management cycle; knowledge sharing and communities of practice; transferring of best practices; tools and technology for knowledge management; learning organization</p>	
871-322	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต Internet Technology	3(2-2-5)
	<p>ระบบเครือข่ายเบื้องต้นและระบบอินเทอร์เน็ต ระบบเปิด โปรโตคอลต่างๆ บนระบบอินเทอร์เน็ต โปรโตคอลเอชทีทีพี ภาษาสำหรับเขียนโปรแกรมบนเว็บ ระบบชื่อโดเมน โปรแกรมอำนวยความสะดวกในการใช้งาน การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตด้านต่างๆ</p> <p>Fundamental of network and Internet system; open system; Internet protocols; HTTP protocols; web programming language; domain name system; Internet utility Software</p>	
871-323	การโปรแกรมเว็บและฐานข้อมูลบนเว็บ Web Programming and Web Database	3(2-2-5)
	<p>การโปรแกรมเว็บแบบฝั่งเซิร์ฟเวอร์ด้วยภาษาที่นิยมในปัจจุบัน การสร้างเว็บแบบไดนามิก การโต้ตอบกับฟอร์มแบบต่าง ๆ การจัดการเซสชัน การประยุกต์ ภาษา SQL การเชื่อมต่อระบบจัดการฐานข้อมูล การนำเข้าข้อมูล การแสดงผลและการประมวลผลข้อมูลผ่านเว็บ</p> <p>Trend language web server-side programming; dynamic web development; form interaction; session management; application; SQL language; database access and connection via web; web data entry; web display and calculation</p>	
871-324	การโปรแกรมร่วมสมัย Contemporary Programming	3(2-2-5)
	<p>ลักษณะโครงสร้างและหลักภาษาของภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับสูง ที่ได้รับความนิยม</p> <p>Characteristics, structures and grammar of popular advanced programming language</p>	

871-325	พาณิชย์กรรมอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2-5)
	แนวคิดและหลักการของพาณิชย์กรรมอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบและโครงสร้างการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ มาตรการการรักษาความปลอดภัย ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้สำหรับพาณิชย์กรรมอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
	Concepts and principles of electronic commerce; electronic transaction models and structures; electronic fund transfer; security issues; software, hardware and facilities for electronic commerce; related laws	
871-326	การโปรแกรมเครือข่าย Network Programming	3(2-2-5)
	หลักการของการเรียกใช้กระบวนการระยะไกลและมาตรฐานดีซีอี หลักการของการเขียนโปรแกรมเครือข่ายในระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ เช่น ซ็อกเก็ต ฟังก์ชัน การทำงานพื้นฐานของซ็อกเก็ตสำหรับโปรโตคอลทีซีพีและยูดีพี การรวมสัญญาณข้อมูลเข้า-ออก การแปลงชื่อและที่อยู่พื้นฐาน หลักการเขียนโปรแกรมเครือข่ายของภาษาจาวา เช่น การเรียกใช้วิธีการระยะไกล การเรียกใช้วินซ็อกในระบบไมโครซอฟต์	
	Principles of remote procedure call, and DCE standard; principles of network programming on unix system such as socket; socket's functions for TCP and UDP protocols; in and out data integration; name and address translation; principles of Java language for network programming such as remote procedure call, microsoft winsock call	
871-411	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer System and Data Communication Security	3(3-0-6)
	ระบบความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ ระบบแฟ้มข้อมูล และฐานข้อมูล การเข้ารหัส การวิเคราะห์รหัสหัส มาตรฐานและเทคนิคการเข้ารหัสข้อมูล ข้อตกลงในการสื่อสาร การประยุกต์ใช้รหัสในการจัดการระบบรหัสสาธารณะลายเซ็นแบบดิจิทัล	
	Operating system security; file system security; database security; encryption; cryptanalysis; encryption technique; communication protocols; application of public key encryption; digital signature	
871-412	โครงการรายบุคคล 1 Independent Project I	1(1-0-2)
	การค้นคว้า หาข้อมูลเบื้องต้น เลือกหัวข้อทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการที่ตนเองสนใจเป็นพิเศษและนำเสนอโครงร่าง	
	Data exploration and collection; selecting interested topic on information and communication technology for management; proposal presentation	

871-413	โครงการรายบุคคล 2 Independent Project II	2(2-0-4)
	<p>การพัฒนาหัวข้อที่นำเสนออย่างละเอียดและลงมือปฏิบัติจริงภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลการศึกษาเป็นลายลักษณ์</p> <p>Developing proposal approved under supervision; final project presentation and writing report required</p>	
871-414	การฝึกงาน Field Work	ไม่นับ หน่วยกิต
	<p>การฝึกการทำงานในหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง</p> <p>Work training in relevant organization not less than 300 hours</p>	
871-421	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)
	<p>กระบวนการจัดหา วิเคราะห์ จัดเก็บและการใช้สารสนเทศที่มุ่งเน้นความต้องการของผู้ใช้สารสนเทศ หลักการการขุดค้นข้อมูล คลังข้อมูลและเทคโนโลยีสำหรับการขุดค้นข้อมูล การเตรียมข้อมูล ภาษาทางด้านการขุดค้นข้อมูลและสถาปัตยกรรมของระบบ คุณลักษณะเฉพาะและการเปรียบเทียบข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การจัดประเภทและการทำนาย กฎเกณฑ์ของการขุดค้นข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลการตลาด การกรองข้อมูล การใช้งานของการขุดค้นข้อมูล</p> <p>Processes of acquisition, analysis, storage and utilization of user-oriented information; principles of data digging; data warehouse and data digging technology; data preparing; data digging language and application system architecture; data specific characteristic, data comparison, data compiling; classification and prediction; data digging rules; marketing data analysis; data filtering; application of data digging</p>	
871-422	การบริหารและจัดการระบบ System Administration and Management	3(2-2-5)
	<p>หน้าที่ของผู้บริหารระบบ การจัดการผู้ใช้ ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย การจัดการทรัพยากรระบบ การสำรองและกู้คืนระบบ เครือข่าย TCP/IP และการติดตั้งดูแลเซิร์ฟเวอร์ต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต เช่น DNS, DHCP, mail server, web server เป็นต้น การตรวจสอบสภาพจราจรบนเครือข่ายด้วยโปรแกรมจัดการเครือข่าย</p> <p>Duties of system administrator; user management; network security system; system resource management; system backing up and recovery; TCP/IP network and setting up of Internet servers including DNS, DHCP, mail server, web server; network monitoring software</p>	

871-423	การโปรแกรมกราฟิก Graphics Programming	3(2-2-5)
	<p>หลักการโปรแกรมกราฟิก 2 และ 3 มิติ การโปรแกรมกราฟิกด้วย Graphics API รูปทรงพื้นฐานทางเรขาคณิต การเปลี่ยนแปลงรูปทรงกราฟิก การกำหนดสี พื้นผิวและแสง เส้นโค้งและพื้นผิว กราฟิกแบบโต้ตอบ</p> <p>Principles of 2 and 3 dimension graphics programming, graphics programming with graphics API, geometric primitives, geometric transformations, color, material, and lighting, curve and surface, interactive graphics</p>	
871-424	การบริหารโครงการ Project Management	3(3-0-6)
	<p>หลักการวางแผนและการพัฒนาโครงการ การจัดการทรัพยากรและการบริหารโครงการ บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารโครงการการพัฒนาทีมงาน การควบคุมและการประเมินโครงการ</p> <p>Principles of project planning and development; resources management and project administration; roles and functions of project executive; team development; project control and assessment</p>	
871-425	การประมวลผลภาพ Image Processing	3(2-2-5)
	<p>หลักการพื้นฐาน การประมวลผลภาพดิจิทัล การประมวลผลภาพแบบจุด การประมวลผลแบบบริเวณจุด การแปลงภาพ การปรับปรุงภาพ การพินคั้นภาพ การบีบอัดภาพ การแบ่งอาณาเขตภาพ</p> <p>Digital image fundamentals; point processing; neighborhood processing; image transformation; image enhancement; image restoration; image compression; image segmentation</p>	
873-211	สมรรถนะทัศนสาร Visual Literacy	3(3-0-6)
	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารด้วยทัศนสารเน้นสื่อภาพ ซึ่งประกอบด้วย ภาพยนตร์ โทรทัศน์ ภาพถ่าย กราฟิก และสื่อที่ผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ เช่น ภาพเคลื่อนไหวสามมิติและ World Wide Web การตกแต่งภาพ การสร้างจินตภาพเพื่อหน้าที่ทางสังคมและการเมือง บทบาทของสื่อภาพในกระบวนการทางวัฒนธรรม องค์ประกอบในการวิเคราะห์และการตีความทัศนสาร</p> <p>Introduction to visual modalities of communication with emphasis on picture-based media; which include film, television, photography, graphics arts, and media with computer-based technologies such as 3-D animation and the World Wide Web; image manipulation; visual imagery for social and political functions; roles of visual media in cultural processes; elements of visual analysis and interpretation</p>	

873-212	วิดีโอและ 오디오 สำหรับมัลติมีเดีย Video and Audio for Multimedia	3(2-2-5)
	แนวคิดเกี่ยวกับวิดีโอและ 오디오 การบันทึก สร้างและแก้ไขแฟ้มวิดีโอและแฟ้มเสียงสำหรับการผลิตมัลติมีเดีย อุปกรณ์สำหรับบันทึกและตัดต่อวิดีโอและ 오디오 การตัดต่อวิดีโอ โปรแกรมประยุกต์สำหรับตัดต่อวิดีโอและ 오디오	
	Video and audio concept; recording, creating and editing video and audio files for multimedia works; video and audio recording and editing hardware; video editing; application software for video and audio editing	
873-213	การสร้างโมเดลและการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Modeling and Simulation	3(2-2-5)
	หลักการสร้างโมเดลและการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ แนวคิดพื้นฐานของการสร้างโมเดล วิธีการสร้างโมเดล ทฤษฎี 3 มิติ การพัฒนาโมเดลแบบต่างๆ	
	Principles of computer modeling and simulation; fundamental concepts of modeling; modeling issues and techniques; 3D theory; development of computer models	
873-313	การออกแบบตัวเชื่อมประสาน User Interface Design	3(2-2-5)
	การโต้ตอบระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ ความสำคัญของการออกแบบหน้าจอ แผนการออกแบบการโต้ตอบระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ หลักการของความน่าใช้ในการออกแบบหน้าจอ การวิเคราะห์และประเมินการออกแบบตัวเชื่อมประสาน	
	Human-computer interaction; importance of user interface design; strategies of effective human-computer interaction design; principles of usability for designing user interfaces; analysis and evaluation of user interface design	
873-314	คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 1 Computer Animation I	3(2-2-5)
	หลักการสร้างแอนิเมชันเบื้องต้น การแปลงรูปร่างและโครงร่าง การเชื่อมโยงและควบคุมการเคลื่อนไหว การสร้างแอนิเมชันของท่าทาง เทคนิคการสร้างแอนิเมชัน วิชาลเอฟเฟ็กต์	
	Basic animation; keyframe, deformers and skeletons; binding and controls; character animation; animation techniques; visual effects	

873-315	นวัตกรรมมัลติมีเดีย Multimedia Innovation	3(2-2-5)
	<p>การศึกษาและประเมินนวัตกรรมร่วมสมัยด้านการออกแบบและการผลิตมัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้</p> <p>Study and evaluation of creative and innovative multimedia and their applications</p>	
873-316	ภาพยนตร์และภาพเคลื่อนไหวดิจิทัล Film and Digital Animation	3(2-2-5)
	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการในการสร้างภาพยนตร์ ภาพยนตร์แอนิเมชัน การสร้างเอฟเฟกต์ การตัดต่อวิดีโอ การนำภาพแอนิเมชันมาบูรณาการกับภาพวิดีโอ โปรแกรมประยุกต์สำหรับงานภาพยนตร์และแอนิเมชัน</p> <p>Introduction to film production process; animation movies; effect creation; video editing; integration of animation and video; application software for movie and animation works</p>	
873-317	การสร้างโมเดลและการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Modeling and Simulation	3(2-2-5)
	<p>ทฤษฎี 3 มิติและวิธีการสร้างโมเดลขั้นสูง เน้นเรื่องกายวิภาคของมนุษย์ เช่น โครงร่างของมนุษย์ โครงกระดูก กล้ามเนื้อ ผิวหนัง ผม ตา ฟัน เหงือก เป็นต้น ออกแบบและจำลองร่างกายมนุษย์ด้วยคอมพิวเตอร์</p> <p>Advanced 3D theory and modeling techniques; human anatomy : human figure, skeleton, muscles, skin, hair, eyes, teeth, gums; computer modeling and simulating of human figures</p>	
873-321	กล้องและการจัดแสง Camera and Lighting	3(2-2-5)
	<p>ทฤษฎีและการทำงานของกล้องถ่ายภาพ เทคนิคการใช้กล้องและอุปกรณ์ต่างๆ ทิศทางและความหมายของแสง การวัดและการจัดแสง การชดเชยแสง การเลือกใช้แสงสำหรับถ่ายภาพในและนอกสถานที่</p> <p>Theories and operations; techniques in handling camera and its accessories; direction and meaning of lighting; lighting measurement and setup; lighting offset; lighting selection for inside and outside the studio</p>	
873-322	มัลติมีเดียออเทอริง Multimedia Authoring	3(2-2-5)
	<p>การศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปร่วมสมัยทางด้านมัลติมีเดียออเทอริง</p> <p>Study of contemporary multimedia authoring application softwares</p>	

873-412 การออกแบบและการผลิตสื่อ
Media Design and Production

3(2-2-5)

ความสำคัญและประเภทของสื่อ แนวคิดในการออกแบบและผลิตสื่อ การวางแผนการผลิตสื่อ หลักการเขียนบทและการเขียนกรอบแสดงเรื่องราว การเขียนบทสำหรับสื่อวีดิทัศน์ การเขียนบทโฆษณาและประชาสัมพันธ์ สำหรับสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์ จริยธรรมในการผลิตสื่อและการนำเสนอ ต่อสาธารณชน

Media significance and categories; concept of media design and production; media production planning; script writing and storyboard preparing; script writing for video presentation; public relations and advertising script writing for printed media and online media; ethics in media production and presentation for the public

873-423 การออกแบบเกม
Game Design

3(2-2-5)

ความหมายของเกม หลักการออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ความสมดุลและระดับการออกแบบ การลำดับเนื้อเรื่องและการเล่าเรื่อง สถาปัตยกรรมพื้นฐานของเกม การวางแผนและควบคุมการเคลื่อนไหว การโต้ตอบกับผู้ใช้ ปัญญาประดิษฐ์ของเกม

Definition of games; computer game design principles including balance and design level; story sequencing and telling; basic game architecture; planning and movement control; user interaction; games' artificial intelligence

20. การประกันคุณภาพหลักสูตร

หลักสูตรได้กำหนดระบบและวิธีการประกันคุณภาพหลักสูตรในแต่ละประเด็น ดังนี้

20.1 การบริหารหลักสูตร

- 20.1.1 คณะกรรมการวิชาการคณะวิทยาการสื่อสารเป็นกลไกหลักในการบริหารหลักสูตร โดยดำเนินการในกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 20.1.2 คณะกรรมการประกันคุณภาพคณะวิทยาการสื่อสารเป็นกลไกตรวจสอบการประกันคุณภาพ กระบวนการจัดการเรียนการสอนทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยการจัดทำประมวลการสอนรายวิชา การวัดและประเมินผล และการประเมินการสอนโดยนักศึกษา
- 20.1.3 กำหนดให้มีการรายงานการจัดการศึกษาของหลักสูตรต่อมหาวิทยาลัยและ สกอ. ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง
- 20.1.4 กำหนดให้มีการวิจัยประเมินหลักสูตรทุก 5 ปี