



รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

(พ.ศ. 2553)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร
รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (พ.ศ. 2553)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. เหตุผลที่ขอปรับปรุงการจัดวางรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ดังที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 39 ง ลว. 25 พฤษภาคม 2548 หน้า 9-10 หัวข้อ 8.1 ได้กำหนดว่า “หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง วิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมทั้งของไทยและประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดวิชาศึกษาทั่วไปในลักษณะจำแนกเป็นรายวิชาหรือลักษณะบูรณาการใด ๆ ก็ได้ โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษา และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของวิชาศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต” (ในกรณีระบบไตรภาคของ มทส. หมายถึงให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต)

อีกทั้งตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ดังที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มเดียวกัน หน้า 25 ข้อ 5 ได้ระบุเรื่องการจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปว่า “วิชาศึกษาทั่วไป มีเจตนารมณ์เพื่อเสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ โดยให้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ จนเกิดความซาบซึ้งและสามารถติดตามความก้าวหน้าในสาขาวิชานั้นได้ด้วยตนเอง การจัดการเรียนการสอนควรจัดให้มีเนื้อหาวิชาที่เบ็ดเสร็จในรายวิชาเดียวไม่ควรมีรายวิชาต่อเนื่องหรือรายวิชาขั้นสูงอีก และไม่ควรนำรายวิชาเบื้องต้นหรือรายวิชาพื้นฐานของวิชาเฉพาะมาจัดเป็นวิชาศึกษาทั่วไป” นั้น

ขณะนี้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ยึดแนวทางการจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามที่กล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด ในการรับทราบการอนุมัติหลักสูตรของสถาบัน/มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั้งหลักสูตรใหม่และหลักสูตรปรับปรุงที่จัดทำขึ้น โดยได้มีการทักท้วงไปยังมหาวิทยาลัยที่มีการจัดรายวิชาแคลคูลัส 1, แคลคูลัส 2, ฟิสิกส์ 1, ฟิสิกส์ 2, เคมี 1, เคมี 2 ฯลฯ ไว้ในหมวดรายวิชาศึกษาทั่วไปแล้ว

ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของ มทส. เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ท่านอธิการบดีจึงขอให้เชิญคณบดีทุกสำนักวิชา ผู้อำนวยการ และหัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องมาประชุมหารือร่วมกันโดยเร่งด่วนเพื่อพิจารณาการจัดวางรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เนื่องจากขณะนี้หลายหลักสูตรอยู่ระหว่างการปรับปรุงหลักสูตร ฝ่ายวิชาการจึงนัดประชุมเพื่อหารือเรื่องดังกล่าว เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 หลังจากนั้นได้แต่งตั้งคณะทำงานจัดการหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และเริ่มประชุมคณะทำงานจัดการหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2551 จนถึงปัจจุบัน (การประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ พิเศษ/2552 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2552 และอีกครั้งเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2552 ซึ่งปรับปรุงตามข้อสังเกตของนายกสภามหาวิทยาลัยและอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) จึงแล้วเสร็จ ดังปรากฏในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ภาพรวมของรายวิชาใหม่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มทส. 38 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป	12 หน่วยกิต
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3 หน่วยกิต
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3 หน่วยกิต
202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3 หน่วยกิต
202213 โลกาภิวัตน์	3 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	15 หน่วยกิต
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3 หน่วยกิต
203102 ภาษาอังกฤษ 2	3 หน่วยกิต
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3 หน่วยกิต
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3 หน่วยกิต
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป ด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต
3.1 กลุ่มคณิตศาสตร์ เรียนจาก 1 รายวิชา ดังนี้	
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 หน่วยกิต
3.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์ เรียนจาก 2 รายวิชา ดังนี้	
104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 หน่วยกิต
105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ สหศาสตร์	2 หน่วยกิต
ให้ผู้เรียนเลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้	
114100 กีฬาและนันทนาการ	2 หน่วยกิต
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2 หน่วยกิต
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2 หน่วยกิต
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2 หน่วยกิต
202262 พุทธธรรม	2 หน่วยกิต
202291 การจัดการสมัยใหม่	2 หน่วยกิต
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2 หน่วยกิต
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2 หน่วยกิต
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป (12 หน่วยกิต)

202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

3(2-2-5)

(Use of Computer and Information)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมมอรรถประโยชน์ การใช้โปรแกรมประยุกต์พื้นฐาน ระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สารสนเทศและระบบการจัดเก็บ การใช้บริการสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า การเขียนรายงาน การอ้างอิงและการเขียนรายการอ้างอิง

202107 Use of Computer and Information

3(2-2-5)

Prerequisite : None

Introduction to computer and computer organization, operating systems and utility programs, application software, computer network systems and internet, computer system security and related legal issues, information and organization systems, information services for searching, report writing, citations and reference writing

202211 การคิดเพื่อการพัฒนา

3(3-0-6)

(Thinking for Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการคิดวิเคราะห์เชิงเหตุผล ตรรกวิทยาแบบนิรนัยและอุปนัยเพื่อการวิเคราะห์การอ้างเหตุผล ความสมบูรณ์ของการอ้างเหตุผล แนวคิดเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในหนทางของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ศาสนาและจริยธรรมเพื่อการพัฒนาการอยู่ร่วมกันของมนุษย์

202211 Thinking for Development

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Process of logical-analytical thinking, deductive and inductive logic for argument analysis, soundness of argument, conceptions in sufficiency economics for sustainable development, religions and ethics for development in quality of living

202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม

3(3-0-6)

(Man and Culture)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ความรู้ทางสังคมและวัฒนธรรม วิวัฒนาการของอารยธรรมและวิทยาการที่ใช้ในการอธิบายปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคม ความเป็นมนุษย์และการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ในระบบพหุวัฒนธรรม ความสำคัญของศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของคนยุคใหม่

202212 Man and Culture

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Social and cultural body of knowledge, evolution of arts and civilization and their social phenomena, being human and human community in a system of plural cultures, significance of arts/culture and wisdom for new generations

202213 โลกาภิวัตน์**3(3-0-6)**

(Globalization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาเชิงเปรียบเทียบว่าด้วยความสัมพันธ์ระหว่างประเทศก่อนและหลังปรากฏการณ์โลกาภิวัตน์ทั้งด้านความเป็นรัฐ/ประเทศ กฎหมายระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศทั้งระดับโลกและระดับภูมิภาค เศรษฐกิจระหว่างประเทศภายใต้อิทธิพลของประเทศมหาอำนาจ กลุ่มประเทศเศรษฐกิจกลุ่มใหม่และบรรษัทข้ามชาติ การพัฒนาและผลกระทบจากการพัฒนา ภาคประชาสังคมกับกระแสโลกาภิวัตน์ ลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปสู่โลกาภิวัตน์ในศตวรรษที่ 21

202213 Globalization**3(3-0-6)****Prerequisite** : None

Comparative Studies on international relations both before and after the advent of globalization in terms of state/country status, international laws, international organizations both at the regional and global levels, international economics under the influence of powerful countries, emerging economic countries and multinational enterprises, development and its impact, civil society and globalization trends, as well as changing trends towards globalization in the 21st century

2. กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (15 หน่วยกิต)**203101 ภาษาอังกฤษ 1****3(3-0-6)**

(English I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคมและในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื้อหาในหลักสูตรเน้นหัวข้อเรื่องที่นักศึกษาสนใจ บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษ โดยให้การฟัง การพูดเป็นความสำคัญลำดับแรก เพิ่มพูนและพัฒนาทักษะในการสื่อสารและการเรียนภาษา ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเองโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ

203101 English I**3(3-0-6)****Prerequisite** : None

Developing students' ability for effective communication in social and academic settings, course content reflecting students' interests using integrated skills with primary emphasis on listening and speaking, improving communication and language learning strategies, and introducing autonomous learning using various resources

203102 ภาษาอังกฤษ 2**3(3-0-6)**

(English II)

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 1

เพิ่มพูนทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้น พัฒนาทักษะทางภาษาและกลวิธีในการเรียนรู้ภาษา บูรณาการทักษะทางภาษาและส่งเสริมให้ทำกิจกรรมแบบเผชิญประสบการณ์ เน้นเนื้อหาในหัวข้อเรื่อง และประเด็นร่วมสมัยทั้งวิชาการจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยไม่มีการดัดแปลงภาษา เช่น หนังสือพิมพ์ บทความในนิตยสาร และแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203102 English II**3(3-0-6)****Prerequisite :** English I

Enhancing students' proficiency in social communication, developing students' ability to accomplish learning tasks, using integrated skills and task-based learning with emphasis on contemporary themes and current issues, reading semi-academic texts from a variety of authentic sources such as newspapers, magazines and online resources

203203 ภาษาอังกฤษ 3**3(3-0-6)**

(English III)

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 2

พัฒนาการใช้ภาษาเชิงวิชาการเน้นเนื้อหาที่เรียนเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบูรณาการทักษะทางด้านภาษา โดยเน้นการอ่านให้มีประสบการณ์ตรงในการใช้ภาษา โดยอาศัยสื่อ นานาชนิด เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์ และสื่อจากแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203203 English III**3(3-0-6)****Prerequisite :** English II

Course content dealing with science and technology for effective communication in an academic field of study, text-based activities involving integrated language skills with an emphasis on reading, exposure to both authentic and semi-authentic materials from both printed and audiovisual materials, as well as online resources

203204 ภาษาอังกฤษ 4**3(3-0-6)**

(English IV)

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 3

พัฒนาทักษะการเรียนรู้ภาษาต่อจากรายวิชาภาษาอังกฤษ 3 ใช้เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำกิจกรรมที่ผู้เรียนต้องบูรณาการทักษะทางด้านภาษา เน้นทักษะการเขียนโดยใช้แหล่งข้อมูลจากเนื้อหาที่อ่าน จัดประสบการณ์ตรงในการใช้ภาษา โดยอาศัยเอกสารประกอบการเขียนและสื่ออื่น ๆ รวมทั้งแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203204 English IV**3(3-0-6)****Prerequisite:** English III

Further enhancement of student's language learning skills and ability in science and technology content developed from English III; exposure to authentic language in science and technology from both printed and audiovisual materials, as well as on-line resources; focus on text-based tasks involving integrated skills with the emphasis on writing

203305 ภาษาอังกฤษ 5**3(3-0-6)**

(English V)

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 4

ฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการเตรียมตัวเพื่อสมัครงานและการแสวงหางาน การเขียนประวัติส่วนตัวโดยย่อ การสัมภาษณ์ การเขียนจดหมายสมัครงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ฝึกทักษะการสื่อสารในสถานที่ทำงาน การพูด สนทนาเกี่ยวกับงานในหน้าที่ การโต้ตอบเอกสาร การรายงานการประชุม การอภิปราย การกล่าวสุนทรพจน์อย่างไม่เป็นทางการในบางโอกาส

203305 English V**3(3-0-6)****Prerequisite :** English IV

English needed for employment preparation, effective communication skills in the workplace, and career advancement, covering topics such as job search, resumes, employment letters and documents, job interviews, academic applications, some essential correspondence, reports, meetings, discussion, and short informal occasional speeches

3. กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป ด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (9 หน่วยกิต)**103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน****3(3-0-6)**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

การประยุกต์คณิตศาสตร์พื้นฐานในปัญหาชีวิตประจำวัน โดยศึกษาปัญหาที่เกี่ยวกับกราฟ พื้นที่ และปริมาตร ปัญหาการเงิน เช่น การคำนวณดอกเบี้ย เงินปี และภาษี ปัญหาการจัดสรรทรัพยากร เช่น การหาจุดคุ้มทุน การหาค่าเหมาะที่สุดโดยวิธีกราฟและวิธีซิมเพล็กซ์ และปัญหาอื่นๆ ที่น่าสนใจ

103113 Mathematics in Daily Life**3(3-0-6)****Prerequisite:** none**Course description:**

Applications of basic mathematics in daily life problems such as problems related to graphs, area and volume, financial problems such as computing interests, annuities and taxes, resource allocation problems such as break-even point, finding the optimal value by graph and the simplex method, and other problems of interest.

104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม**3(3-0-6)**

(Man and Environment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของมนุษย์ ประชากรมนุษย์และพลวัตประชากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพและทางชีวภาพของมนุษย์ ปัจจุบันและการอยู่รอดของมนุษย์ ทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์ ปัญหาสิ่งแวดล้อม การวางแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

104113 Man and Environment**3(3-0-6)****Prerequisite :** None

Evolution of man, human populations and dynamics, physical and biological environments of human populations, present and future design for survival, natural resources and conservation, environmental problems, environmental planning and management, human resource management, ecotourism for sustainable development

105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี**3(3-0-6)**

(Man and Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติ แนวคิดและหลักการทางวิทยาศาสตร์ สสารและพลังงาน ความสำคัญของแหล่งพลังงานและวิกฤตการณ์พลังงาน อะตอม นิวเคลียร์ และนาโนเทคโนโลยี การจัดการแหล่งน้ำ การขุดเจาะหาแก๊สและน้ำมัน มลภาวะในอากาศ การสื่อสารผ่านดาวเทียม ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนา เคมีในชีวิตประจำวัน เคมีกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ผลกระทบของความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการเปลี่ยนแปลงทางสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และ อนาคตของมนุษย์

105113 Man and Technology**3(3-0-6)****Prerequisite :** None

History, concepts and principles of physical science, energy and matter, importance of energy resources and energy crisis, atom, nuclear and nanotechnology, water management, gas and oil drilling, air pollution, satellite communication, geo-informatics and development, chemistry in everyday life, chemistry and advancement of science, impacts of science and technology on environment, economics, society and future of mankind

4 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ สหศาสตร์ (2 หน่วยกิต)**114100 กีฬาและนันทนาการ****2(1-2-4)**

(Sport and Recreation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นและความหมายของกีฬาและนันทนาการ กฎ กติกา วัฒนธรรม สังคมทางกีฬา หลักการออกกำลังกายที่ถูกต้อง การเป็นผู้นำทางกีฬาและนันทนาการ การฝึกทักษะกีฬาพื้นฐานในทักษะกีฬา เช่น กีฬาประเภททีม, กีฬาแร็กเก็ต, กีฬาทางน้ำ, กีฬาลีลาศ, ศิลปะป้องกันตัว (มวยไทย), วิ่งเพื่อสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย

114100 Sport and Recreation**2(1-2-4)****Prerequisite :** None

Introduction and definition of sport and recreation, rules, culture social sports, principle for exercise, leadership of sport and recreation, skill of sports e.g. team sports, racket sports, aquatic sports, dance sports, Muay Thai, Jogging and Physical Fitness

202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร**2(2-0-4)**

(Thai for Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ไวยากรณ์ไทย ทักษะการใช้ภาษาไทยทั้งในด้านการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน การเรียบเรียงภาษาไทยเพื่อการติดต่อสื่อสารและนำเสนองาน

202111 Thai for Communication**2(2-0-4)****Prerequisite :** None

The Thai grammar, skill of using Thai in speaking, listening, reading, and writing, composition in Thai for communication and work presentation

202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน**2(2-0-4)**

(Law in Daily Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการของกฎหมาย ลำดับศักดิ์ของกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร กฎหมายที่เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ กฎหมายเกี่ยวกับบุคคล ทรัพย์สิน นิติกรรมและสัญญา สัญญาถ้อยมือ สัญญาจ้างแรงงาน สัญญาจ้างทำของ สัญญาซื้อขาย สัญญาเช่าทรัพย์สิน สัญญาเช่าซื้อ สัญญาค้ำประกัน สัญญาจำนอง กฎหมายพื้นฐานเกี่ยวกับครอบครัวและมรดก กฎหมายที่ควรรู้เกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค และกฎหมายพื้นฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

202241 Law in Daily Life**2(2-0-4)****Prerequisite** : None

Basic principle of law, hierachy of law, population registry law, useful law in daily life e.g. law concerning person, property, legal act and contract, loan agreement, service contract, made-to-order contract, contract of sale, property rental contract, hire-purchase contract, suretyship agreement, mortgage contract, basic law of family and inheritance, consumer protection law, and basic law of intellectual property

202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต**2(2-0-4)**

(Religion for Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักคำสอนของศาสนาต่าง ๆ ในการดำเนินชีวิตของมนุษย์ ทั้งในชีวิตส่วนตัว การทำงาน และการอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม

202261 Religion for Life**2(2-0-4)****Prerequisite** : None

Teachings from various religions on human living between private and work life, as well as living with others in society

202262 พุทธธรรม**2(2-0-4)**

(Buddhadhamma)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักธรรมต่าง ๆ ที่สำคัญของพุทธศาสนาทั้งจากนิกายเถรวาทและมหายานเพื่อความเข้าใจโลก ชีวิต และแนวทางที่ถูกต้อง เช่น มงคล 38 ประการ อริยสัจจ์ ปฏิจจสมุปบาท กฎแห่งกรรม ไตรสิกขา ทางสายกลาง ความว่าง และความหลุดพ้น

202262 Buddhadhamma**2(2-0-4)****Prerequisite** : None

Essential dhammas from Theravada and Mahayana Buddhism for understanding the world, life, and the right path, e.g. the Highest Blessings, the Noble Truth, Dependent Origination, Law of Karma, Threefold Training, the Middle Way, Emptiness, and Emancipation

202291 การจัดการสมัยใหม่**2(2-0-4)**

(Modern Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบ ความสำคัญและพฤติกรรมขององค์การ แนวโน้มและผลกระทบของสภาพแวดล้อมภายนอก แนวโน้มขององค์การสมัยใหม่ ขั้นตอนและกระบวนการจัดการภายในองค์การอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การวางแผน การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ การจัดองค์การ การนำและภาวะผู้นำ และการควบคุม

202291 Modern Management**2(2-0-4)****Prerequisite :** None

Components, importance and behavior of organization, external environment trends and effects, trends of modern organizations, process of organizational management for effectiveness and efficiency, planning, problem solving and decision making, organizing, leading, leadership and control

202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี**2(2-0-4)**

(Technopreneur)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาเกี่ยวกับความเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเทคโนโลยี การวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการในด้านต่าง ๆ รวมถึงการจัดทำแผนธุรกิจอย่างง่าย ได้แก่ การสร้างความคิด (Idea Grooming) ทางธุรกิจและสร้างมูลค่าเพิ่มของแนวคิด/ผลิตภัณฑ์ ด้านการวิจัย/พัฒนาและนำผลิตภัณฑ์ไปสู่เชิงพาณิชย์ ด้านการตลาด ด้านการจัดโครงสร้างองค์การ ด้านการผลิต ด้านการเงินและภาษีอากร เพื่อให้สามารถเริ่มต้นธุรกิจและสามารถพัฒนาเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีที่เติบโตอย่างยั่งยืน

202292 Technopreneur**2(2-0-4)****Prerequisite :** None

The study of entrepreneurship and technology business, analysis and feasibility studies of projects including simple business plan development e.g., business idea grooming for concept/ product value creation, research and development of product for commercialization, marketing analysis, organization analysis and management, production analysis, financial and tax analysis, business start-up and the development of technopreneur for sustainable growth

202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม**2(2-0-4)**

(Pluri-Cultural Thai Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการองค์ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสังคมและวัฒนธรรมไทย พหุลักษณะในพัฒนาการทางเศรษฐกิจและการเมืองไทย ความสำคัญของพหุปัญญาชาวบ้าน แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงในกระแสโลก

202324 Pluri-Cultural Thai Studies**2(2-0-4)****Prerequisite :** None

Knowledge management and understanding of the system of Thai society and culture, plurality in Thai economic and political development, significance of plural folk wisdom, concept of sufficiency economy in worldwide

202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน**2(2-0-4)**

(Philosophy of Education and Working)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

มุมมองแบบปรัชญาที่มีต่อการศึกษาและการทำงาน ความหมายของงานและการทำงาน การทำงานในฐานะเป้าหมายของการศึกษา ลักษณะของการเรียนในสถาบันการศึกษากับการเรียนรู้แบบปฏิบัติจริง การศึกษากับการสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพ การทำงานกับการมีชีวิตที่ดี จริยธรรมในการทำงาน

202354 Philosophy of Education and Working**2(2-0-4)****Prerequisite :** None

Philosophical perspectives on education and working, meaning of work and working, working as the end of education, the nature of study in educational institutions and work-learning from actual performance, education and further opportunity in occupation, working and well-being, working ethics

รายชื่อคณะกรรมการรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี****(พ.ศ. 2553)**

1. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	ประธานคณะกรรมการ
2. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	คณะกรรมการ
3. รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	คณะกรรมการ
4. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	คณะกรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวิช จิตสมบุรณ์	คณะกรรมการ
6. อาจารย์ ดร.วิศิษฐ์พร วัฒนาวาทิน	คณะกรรมการ
7. หัวหน้าสาขาวิชาชีววิทยา	คณะกรรมการ
8. หัวหน้าสาขาวิชาเคมี	คณะกรรมการ
9. หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์	คณะกรรมการ
10. หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์	คณะกรรมการ
11. หัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษ	คณะกรรมการ
12. หัวหน้าสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	คณะกรรมการ
13. หัวหน้าสาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการ
14. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ	คณะกรรมการ
15. หัวหน้าสาขาวิชาศึกษาทั่วไป	คณะกรรมการและเลขานุการ
16. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สาขาวิชาศึกษาทั่วไป	ผู้ช่วยเลขานุการ