

รายละเอียดการปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้มีความถูกต้อง

กลุ่มวิชาทหาร	11	รายวิชา
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์	9	รายวิชา
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	10	รายวิชา
สาขาวิศวกรรมแผนที่	1	รายวิชา
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	2	รายวิชา
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	รายวิชา
สาขาวิศวกรรมโยธา	3	รายวิชา
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10	รายวิชา
สาขาสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา	32	รายวิชา

กลุ่มวิชาทหาร

การดำเนินการ

1. แกะไขข้อวิชาที่เป็นภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ

1.1 MS 1001 กองทัพบกและเหล่าทหาร (Organization Royal Thai Army and Branch of Service)

แก้เป็น MS 1001 กองทัพบกและเหล่าทหาร (Organization of the Royal Thai Army and Army Corps)

1.2 MS 1003 บุคคลทำการรบและยุทธวิธีขั้นพื้นฐาน (Combat Skills of the Soldier)

แก้เป็น MS 1003 บุคคลทำการรบและยุทธวิธีขั้นพื้นฐาน (Basic Combat Skills)

1.3 MS 1005 การข่าวเบื้องต้น (Basic Intelligent)

แก้เป็น MS 1005 การข่าวเบื้องต้น (Basic Intelligence)

1.4 MS 1006 ป้อมสนาม, เครื่องกีดขวาง, การพราง และวัตถุระเบิดและการทำลาย (Field Fortifications, Obstacles, Camouflage and Explosives and Demolitions)

แก้เป็น MS 1006 ป้อมสนาม, เครื่องกีดขวาง, การพราง และวัตถุระเบิดและการทำลาย (Field Fortifications, Obstacles, Camouflage, Explosives and Demolition)

1.5 MS 2002 การใช้ยุทธโปกรณ์ของเหล่าทหารม้า (Calvary Materiel Employment)

แก้เป็น MS 2002 การใช้ยุทธโปกรณ์ของเหล่าทหารม้า (Cavalry Weapons Employment)

1.6 MS 3004 ภูมิศาสตร์ทางทหาร (Military Geographic)

แก้เป็น MS 3004 ภูมิศาสตร์ทางทหาร (Military Geography)

1.7 MS 3005 ยุทธวิธีทหารม้าระดับหมวด (Calvary Platoon Tactics)

แก้เป็น MS 3005 ยุทธวิธีทหารม้าระดับหมวด (Cavalry Platoon Tactics)

1.8 MS 5003 ระเบียบงานสารบรรณและสิทธิกำลังพล (Content Military Procedures and Rights Troops)

แก้เป็น MS 5003 ระเบียบงานสารบรรณและสิทธิกำลังพล (Military Correspondence, Rights and Welfare)

1.9 MS 5004 การศึกษาดูงานในพื้นที่กองทัพภาค (The Functional Practices in Army Area)

แก้เป็น MS 5004 การศึกษาดูงานในพื้นที่กองทัพภาค (Study Visit to Army Areas)

1.10 MS 5005 ความรู้พื้นฐานของเหล่าที่เลือกรับราชการ (The Fundamental of Army Corps)

แก้เป็น MS 5005 ความรู้พื้นฐานของเหล่าที่เลือกรับราชการ (Fundamentals of Army Corps)

1.10 FT 1101 การฝึกการป้องกัน เคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ (Measurement of CBRN Protection Training)

แก้เป็น การฝึกการป้องกัน เคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ (CBRN warfare drill)

1.11 FT 5105 การฝึกปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยตามเหล่าที่เลือกบรรจุรับราชการ (The Functional Practices Branch of Service)

แก้เป็น การฝึกปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยตามเหล่าที่เลือกบรรจุรับราชการ (Internship in Army Corps of Choice)

กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์และมนุษยศาสตร์

บรรจุรายวิชาเพิ่มเข้ามาใหม่ในหลักสูตร

กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์

- LG 5003 การใช้ภาษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ 3 (2-2-5)
(Language Use for Developing Personality)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ เช่น ศึกษาความสำคัญของบุคลิกภาพ ลักษณะบุคลิกภาพของผู้นำ แนวทางการสร้างเสริมบุคลิกภาพ การใช้ภาษาที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาบุคลิกภาพ ได้แก่ การออกเสียง การใช้ถ้อยคำ การเว้นจังหวะวรรคตอน การใช้ท่าทาง การใช้อุปกรณ์และสื่อ ตลอดจนฝึกการใช้ภาษาในสถานการณ์ต่างๆ เช่น การบรรยายสรุป การกล่าวเปิดงาน การกล่าวแสดงความยินดี การกล่าวขอบคุณ การกล่าวในโอกาสอำลาชีวิตราชการ และการทำหน้าที่พิธีกร ทั้งนี้เพื่อพัฒนาบุคลิกภาพของผู้เรียนไปสู่จุดหมายที่ดี สามารถนำหลักการต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในหน้าที่การงานและในชีวิตประจำวันได้
- LG 5004 ภาษาไทยเพื่อการประชาสัมพันธ์ 3 (2-2-5)
(Thai Language Use for Public Relations)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : ศึกษาทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ทั่วไป การประชาสัมพันธ์ทางทหาร การฟังเพื่อเก็บข้อมูลข่าวสาร การอ่านออกเสียงคำให้ถูกต้อง การพัฒนาทักษะการอ่านเพื่อการประชาสัมพันธ์และการเขียนงานประชาสัมพันธ์ประเภทต่างๆ
- LG 5005 หัวข้อพิเศษทางภาษาไทย (Special Topic in Thai) 3 (2-2-5)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : ศึกษาองค์ความรู้เฉพาะทางที่มีเนื้อหาสาระเกี่ยวข้องกับภาษาไทย อันเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้และความสามารถของนักเรียนนายร้อย
- LG 5111 การอ่านภาษาอังกฤษ (Reading) 3 (2-2-5)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : พัฒนากลยุทธ์การอ่าน โดยเน้นการฝึกอ่านข้อความที่คัดเลือกจากหนังสือพิมพ์ วารสาร สิ่งพิมพ์อื่นๆ ในชีวิตประจำวัน วารสารทางวิชาการ ตำราวิชาการ และตำราทหาร เพื่อจับใจความสำคัญ ศึกษาความหมายคำศัพท์จากบริบท หาความหมายโดยนัยและทบทวนโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อน

- LG 5112 การเขียนภาษาอังกฤษ (Writing) 3 (2-2-5)
 วิชาพื้นฐานบังคับ : -
 เนื้อหา : พัฒนาทักษะการเขียน การทบทวนโครงสร้างประโยคที่ต้องนำไปใช้ในการเขียนรูปแบบต่างๆ เช่น การเขียนบันทึกข้อความ (memo) จดหมายส่วนตัวและราชการ เขียนประวัติส่วนตัว เขียนใบสมัครเพื่อการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นและการเขียนย่อความจากเรื่องที่อ่าน
- LG 5113 การฟังภาษาอังกฤษ (Listening) 3 (2-2-5)
 วิชาพื้นฐานบังคับ : -
 เนื้อหา : พัฒนาทักษะการฟังภาษาอังกฤษจากสื่อต่างๆ เช่น แถบบันทึกเสียง วิทยุทัศน์ รายการโทรทัศน์ภาคภาษาอังกฤษ ได้แก่ ข่าว สารคดีสั้น และอื่นๆ
- LG 5114 การพูดภาษาอังกฤษ (Speaking) 3 (2-2-5)
 วิชาพื้นฐานบังคับ : -
 เนื้อหา : พัฒนาทักษะการพูดในหัวข้อต่างๆ ที่น่าสนใจ การสนทนาในชีวิตประจำวัน การสนทนาที่เกี่ยวกับสถานการณ์โลก การอภิปรายเป็นกลุ่ม การรายงานหน้าชั้น เพื่อให้ใช้ภาษาได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- LG 5115 หัวข้อพิเศษทางภาษา..... (Special Topic in) 3 (2-2-5)
 วิชาพื้นฐานบังคับ : -
 เนื้อหา : ศึกษาเพิ่มเติมองค์ความรู้เฉพาะทางที่มีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับภาษา..... อันเป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้ทักษะและพัฒนาความสามารถในการใช้ภาษา
- LG 5116 หัวข้อพิเศษทางภาษา..... (Special Topic in) 3 (2-2-5)
 วิชาพื้นฐานบังคับ : -
 เนื้อหา : ศึกษาเพิ่มเติมองค์ความรู้เฉพาะทางที่มีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับภาษา..... อันเป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้ทักษะและพัฒนาความสามารถในการใช้ภาษา

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

- HI 5101 ประวัติศาสตร์ความมั่นคงของโลก (History of Global Security) 3 (3-0-6)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : ศึกษาความมั่นคงของโลกในเชิงประวัติศาสตร์และทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เพื่อชี้ให้เห็นความพยายามของมนุษย์ในการจัดระเบียบโลกหรือระบบนานาชาติ เพื่อสร้างโลกให้มีสันติภาพ และความสงบในแต่ละยุค ทั้งในโลกตะวันตกและตะวันออก เช่น Pax Romana ในสมัยโรมัน ระบบจัมก้องของจีนก่อนยุคอาณานิคม การจัดระเบียบโลกของสหรัฐอเมริกาในคริสต์ศตวรรษที่ 20 รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายความมั่นคงของไทยกับระบบความมั่นคงของโลกทั้งในอดีตและปัจจุบัน
- HI 5102 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก (East Asian History) 3 (3-0-6)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : ศึกษาประวัติศาสตร์ประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออก เช่น จีน ญี่ปุ่น เกาหลี นับตั้งแต่เผชิญหน้ากับลัทธิล่าอาณานิคมในคริสต์ศตวรรษที่ 18-19 จนถึงปัจจุบัน เพื่อชี้ให้เห็นถึงการคุกคามของลัทธิล่าอาณานิคม และผลที่เกิดขึ้นภายในภูมิภาคทั้งทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสำคัญในยุคสงครามเย็นและหลังยุคสงครามเย็น และความพยายามที่จะปรับปรุงประเทศให้สามารถแข่งขันกับโลกทุนนิยมตะวันตกได้ในกระแสโลกาภิวัตน์ รวมทั้งปัญหาความมั่นคงภายในภูมิภาค
- HI 5103 ประวัติศาสตร์จีน (Chinese History) 3 (3-0-6)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : ศึกษาประวัติศาสตร์จีนตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงปัจจุบัน โดยเน้นถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของจีนในอดีตที่มีอิทธิพลต่อโลกส่วนอื่น การติดต่อกับจักรวรรดินิยมตะวันตก ในคริสต์ศตวรรษที่ 18-19 และปัญหาที่เกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นระบอบสาธารณรัฐ ค.ศ. 1911 และระบอบคอมมิวนิสต์ ค.ศ. 1949 การเปลี่ยนแปลงนโยบายบริหารประเทศครั้งใหญ่ในสมัยเติ้งเสี่ยวผิง และผลที่เกิดขึ้น การก้าวขึ้นมาเป็นชาติผู้นำทางเศรษฐกิจ รวมทั้งบทบาทของจีนในเวทีการเมืองโลกในปัจจุบัน
- HI 5104 ประวัติศาสตร์ญี่ปุ่น (Japanese History) 3 (3-0-6)
วิชาพื้นฐานบังคับ : -
เนื้อหา : ศึกษาประวัติศาสตร์ญี่ปุ่นตั้งแต่เริ่มราชวงศ์จนถึงปัจจุบัน โดยเน้นถึงพื้นฐานปรัชญาและความคิดของญี่ปุ่นและอิทธิพลของโลกตะวันตกที่มีต่อพัฒนาการของประวัติศาสตร์ญี่ปุ่น โดยเฉพาะการปฏิรูปประเทศสมัยเมจิ ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการพัฒนาเป็นประเทศอุตสาหกรรมจนกระทั่งสามารถสร้างจักรวรรดิแข่งขันกับจักรวรรดินิยมตะวันตก และการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจภายหลังจากการประสบความพ่ายแพ้

ในสงครามโลกครั้งที่ 2 จนกระทั่งสามารถเป็นมหาอำนาจทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน รวมทั้งศึกษาถึงบทบาทของญี่ปุ่นในเวทีการเมืองโลก

HI 5105 ประวัติศาสตร์ไทย (Thai History) 3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ : -

เนื้อหา : ศึกษาพัฒนาการประวัติศาสตร์ไทยตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ จนถึงปัจจุบัน โดยเน้นถึงกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองการปกครอง การต่างประเทศ เศรษฐกิจ สังคม และศิลปวัฒนธรรม เพื่อชี้ให้เห็นถึงปฏิสัมพันธ์ระหว่างกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกกับการปรับตัวด้านต่างๆ ภายในสังคมไทย นับตั้งแต่ยุคอาณาจักรมอญ จนถึงปัจจุบัน เช่น การปรับปรุงประเทศให้ทันสมัยตามแบบตะวันตกนับตั้งแต่รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว การพัฒนาประเทศและการดำเนินนโยบายต่างประเทศในยุคสงครามเย็นและผลที่เกิดขึ้น รวมทั้งสภาพการณ์ของประเทศไทยหลังยุคสงครามเย็นภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์

HI 5106 ประวัติศาสตร์อเมริกา (American History) 3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ : -

เนื้อหา : ศึกษาประวัติความเป็นมาของประเทศสหรัฐอเมริกา นับตั้งแต่ก่อนการประกาศเอกราชในปี ค.ศ. 1776 จนถึงปัจจุบัน เพื่อชี้ให้เห็นถึงพัฒนาการทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และการก้าวขึ้นมาเป็นชาติมหาอำนาจของสหรัฐฯ รวมทั้งการดำเนินนโยบายต่างประเทศของสหรัฐอเมริกาที่มีส่วนชี้นำความเป็นไปของโลกในด้านต่างๆ ในยุคสงครามเย็น บทบาทในเวทีโลกของสหรัฐฯ ในยุคหลังสงครามเย็นในกระแสโลกาภิวัตน์ (Globalization) และการเผชิญกับการก่อการร้ายในปัจจุบัน

HI 5107 ประวัติศาสตร์ยุโรป (European History) 3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ : -

เนื้อหา : ศึกษาพัฒนาการทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรม และเทคโนโลยีของยุโรป นับตั้งแต่ยุคแห่งการค้นพบในคริสต์ศตวรรษที่ 15 จนถึงปัจจุบัน เพื่อชี้ให้เห็นถึงผลของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายในยุโรปและที่มีผลต่อโลกส่วนอื่น โดยเน้นเหตุการณ์สำคัญ เช่น การค้นพบเส้นทางเดินเรือและดินแดนใหม่ การปฏิวัติอุตสาหกรรม ลัทธิอาณานิคม การเกิดรัฐประชาชาติ ปฏิวัติรัสเซีย ค.ศ.1917 สงครามโลกครั้งที่ 1 (ค.ศ. 1914-1918) และครั้งที่ 2 (ค.ศ. 1939-1945) รวมทั้งความพยายามที่จะสร้างยุโรปให้เป็นเอกภาพ เช่น สหภาพยุโรป และปัญหาความมั่นคงในยุโรป

HI 5108 ประวัติศาสตร์รัสเซีย (Russian History)

3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ : -

เนื้อหา : ศึกษาถึงความเป็นมาของสาธารณรัฐรัสเซียก่อนรัชสมัยพระเจ้าปีเตอร์มหาราชจนถึงปัจจุบัน เพื่อชี้ให้เห็นถึงพัฒนาการของรัสเซีย ตั้งแต่สมัยใหม่ (ค.ศ. 1855 - 1904) การปรับปรุงประเทศสมัยพระเจ้าอเล็กซานเดอร์ที่ 2 และการปฏิวัติรัสเซีย ค.ศ. 1917 กำเนิดสหภาพโซเวียตภายใต้ระบอบคอมมิวนิสต์ รวมทั้งความสัมพันธ์กับประเทศมหาอำนาจสำคัญในยุคสงครามเย็นจนถึงการล่มสลายของสหภาพโซเวียต ค.ศ.1991 และบทบาทของสาธารณรัฐรัสเซียในเวทีการเมืองโลกหลังยุคสงครามเย็น

HI 5109 ประวัติศาสตร์ประชาคมอาเซียน (History of the ASEAN Community) 3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ : -

เนื้อหา : ศึกษาประชาคมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หรือประชาคมอาเซียน ในแง่พัฒนาการทั้งด้านการเมืองและความมั่นคง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตั้งแต่ก่อนเกิดสมาคมประชาชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of Southeast Asian Nations) ใน พ.ศ. 2510 จนรวมกันเป็นประชาคมอาเซียนได้สำเร็จ (ASEAN Community) ใน พ.ศ. 2558 และผลที่เกิดขึ้น

HI 5901 หัวข้อพิเศษทางประวัติศาสตร์ (Special Topics in History)

3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ : -

เนื้อหา : ศึกษาเหตุการณ์หรือการอธิบายความทางประวัติศาสตร์เป็นกรณีศึกษา เพื่อให้ นนร. ได้ฝึกหัด ค้นคว้าหาข้อมูล ตีความ อธิบายความ และสรุปความ ตามระเบียบวิธีการทางประวัติศาสตร์

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์บุคคล และ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะทางวิชาชีพ ทหาร									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
HI 5104 ประวัติศาสตร์ญี่ปุ่น (Japanese History)	●		○				●					○																							○
HI 5105 ประวัติศาสตร์ไทย (Thai History)	●		○				●					○																		○					
HI 5106 ประวัติศาสตร์อเมริกา (American History)	●		○				●					○																		○					
HI 5107 ประวัติศาสตร์ยุโรป (European History)	●		○				●					○																		○					
HI 5108 ประวัติศาสตร์รัสเซีย (Russian History)	●		○				●					○																		○					

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะทางวิชาชีพ									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
HI 5109 ประวัติศาสตร์ประชาคมอาเซียน (History of the ASEAN Community)	●		○					●							○																				○
HI 5901 หัวข้อพิเศษทางประวัติศาสตร์ (Special Topics in History)	●		○					●							○																				○

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์บุคคล และ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ					6. ทักษะทางวิชาชีพ ทหาร									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
LG 5112 การเขียนภาษาอังกฤษ (Writing)		●										●					●											○							○
LG 5113 การฟังภาษาอังกฤษ (Listening)		●										●					●											○							○
LG 5114 การพูดภาษาอังกฤษ (Speaking)		●										●					●											○							○
LG 5115 หัวข้อพิเศษทางภาษา (Special Topic in		●										●					●											○							○
LG 5116 หัวข้อพิเศษทางภาษา (Special Topic in		●										●					●											○							○

สาขาวิศวกรรมแผนที่

การดำเนินการ

1. แกไขข้อวิชาที่เป็นภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ

1.1 SE 4502 สัมมนาทางวิศวกรรมแผนที่ (Seminar in Surveying and Mapping)

แก้เป็น SE 4502 สัมมนาทางวิศวกรรมแผนที่ (Seminar in Surveying and Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานหลักสูตรสาขาวิชา (Curriculum Mapping)

- ความรับผิดชอบหลัก
- ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะทางวิชาชีพ									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
TS 1001 เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน (Technology for Everyday Live)	○					●					○										○														
CH 1001 เคมีทั่วไป (General Chemistry)		●				●						●														○									
CH 1002 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)		●				●						●														○									
PH 1001 ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic 1)	○	●	○			●	○				○	○				○	○									○	○				●				
PH 1002 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic Laboratory1)	○	●	●			●	○				○	○				○	○									○	○				●				
PH 1003 ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic 2)	○	●	○			●	○				○	○				○	○									○	○				●				
PH 1004 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic Laboratory2)	○	●	●			●	○				○	○				○	○									○	○				●				

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

หมายเหตุ

รุ่น ๖๔ - ๖๘ ปีการศึกษาที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนวิชา วิชาเลือกเฉพาะสาขา ๑

รุ่น ๖๙ เป็นต้นไป เรียนวิชา โครงข่ายระบบการสื่อสารและสายส่งสัญญาณ

รุ่น ๖๔ - ๖๘ ปีการศึกษาที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ เรียนวิชา วิชาเลือกเฉพาะสาขา ๒

รุ่น ๖๙ เป็นต้นไป เรียนวิชา วิชาเลือกเฉพาะสาขา ๑

รุ่น ๖๔ - ๖๘ ปีการศึกษาที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนวิชา วิชาเลือกเฉพาะสาขา ๓

รุ่น ๖๙ เป็นต้นไป เรียนวิชา วิชาเลือกเฉพาะสาขา ๒

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานหลักสูตรสาขาวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะทางวิชาชีพ									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
TS 1001 เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน (Technology for Everyday Live)	○					●					○												○								○				
CH 1001 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	●					●																													
CH 1002 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	●					●																													
PH 1001 ฟิสิกส์ทั่วไป1 (General Physic 1)	○	●	○			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●	○			
PH 1002 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป1 (General Physic Laboratory1)	○	●	●			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●	○			
PH 1003 ฟิสิกส์ทั่วไป2 (General Physic 2)	○	●	○			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●	○			
PH 1004 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป2 (General Physic Laboratory2)	○	●	●			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●	○			

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

การดำเนินการ

1. บรรจुरายละเอียดวิชา

1.1 ME 2801 ปฏิบัติการกลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanical Laboratory) 1 (0-2-1)

วิชาพื้นฐานบังคับ : -

เนื้อหา: ปฏิบัติการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในเนื้อหาวิชากลศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับ แรง การสมดุลของแรง การเคลื่อนที่ งาน พลังงาน และโมเมนตัม รวมถึงกลศาสตร์ประยุกต์ต่างๆ

1.2 ME3103 พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม (Fundamental of Engineering Mechanics) 3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ : MA2002, PH1003

เนื้อหา : จลนศาสตร์ของอนุภาค และของเทห์แข็ง การเคลื่อนไหวสัมพันธ์ กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตัน ความสัมพันธ์ระหว่าง แรง มวล และความเร่ง การคล กับโมเมนตัม งานและพลังงานของไหลสถิตย์ หลักพื้นฐานการสั่นสะเทือน

หมายเหตุ

รุ่น ๖๔ - ๖๘ ปีการศึกษาที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒ เรียนวิชา การออกแบบเครื่องจักรกล ๑

รุ่น ๖๙ เป็นต้นไป เรียนวิชา การออกแบบเครื่องจักรกล

รุ่น ๖๔ - ๖๘ ปีการศึกษาที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๓ เรียนวิชา การออกแบบเครื่องจักรกล ๒

รุ่น ๖๙ เป็นต้นไป เรียนวิชา คอมพิวเตอร์ในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานหลักสูตรสาขาวิชา (Curriculum Mapping)

- ความรับผิดชอบหลัก
- ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะทางวิชาชีพ				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
วิชาเลือกกลุ่มวิชาปฏิบัติการ																														
ME 2801 ปฏิบัติการกลศาสตร์	●	○					●					○	●	○	○															
วิชาเลือกกลุ่มวิชากลศาสตร์ของแข็งประยุกต์																														
ME3103 พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม (Fundamental of Engineering Mechanics)	●			○			●					○	●	○	○															○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานหลักสูตรสาขาวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะทางวิชาชีพ									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
TS 1001 เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน (Technology for Everyday Live)	○					●					○												○								○				
CH 1001 เคมีทั่วไป (General Chemistry)		●				●																									○				
CH 1002 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)		●				●																									○				
PH 1001 ฟิสิกส์ทั่วไป1 (General Physic 1)	○	●	○			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●				
PH 1002 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป1 (General Physic Laboratory1)	○	●	●			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●				
PH 1003 ฟิสิกส์ทั่วไป2 (General Physic 2)	○	●	○			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●				
PH 1004 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป2 (General Physic Laboratory2)	○	●	●			●	○				○	○				○	○				○	○				○	○				●				

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

การดำเนินการ

1. บรรจुरายละเอียดวิชา

1.1 CS6201 การเขียนโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device Programming)

3(3-0-6) วิชาพื้นฐานบังคับ -

เนื้อหา : การแนะนำเทคโนโลยีและการเขียนโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ได้แก่ มือถือแบบสมาร์ทโฟน แอป และแท็บเล็ต การพัฒนาและทดสอบโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่โดยการทำงานจริงบนเครื่องจำลอง

1.2 CS6202 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Devices Programming) 3(3-0-6) วิชาพื้นฐานบังคับ -

3(3-0-6) วิชาพื้นฐานบังคับ -

เนื้อหา : ศึกษาองค์ประกอบต่าง ๆ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปัตยกรรม ชุดคำสั่งสำหรับควบคุมอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การเขียนโปรแกรมลงในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ

1.3 CS6903 ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทางทหาร (geoinformatics for military) 3(3-0-6)

วิชาพื้นฐานบังคับ -

เนื้อหา : มโนทัศน์หลักการกระบวนการและเครื่องมือด้านโฟโตแกรมเมตรีและดิจิตอลโฟโตแกรมเมตรีการทำแผนที่และ ปรับปรุงแผนที่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศและแบบจำลอง 3 มิติ กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ และการนำไปประยุกต์ใช้ในกิจการต่างๆ ทางทหาร

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม							2. ความรู้								3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์บุคคล และ ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ						5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ				6. ทักษะทางวิชาชีพ				
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5						
CH 1001 เคมีทั่วไป (General Chemistry)		●						●							●													○						
CH 1002 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)		●						●							●													○						
PH 1001 ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic 1)	○	●	○	○	●						○				○	●	○	○	○	○							○	○	○	○	○			
PH 1002 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic Laboratory 1)	○	●	●	●	●						○				○	●	●	○	○	○							○	○	○	○	○			
PH 1003 ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic 2)	○	●	○	○	●						○				○	●	○	○	○	○							○	○	○	○	○			
PH 1004 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physic Laboratory 2)	○	●	●	●	●						○				○	●	●	○	○	○							○	○	○	○	○			

สาขาวิศวกรรมโยธา

การดำเนินการ

1. แก้อธิบายรายวิชา

1.1 MA 3004 สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)

เนื้อหา : ทบทวนหลักพื้นฐานต่างๆ จากแคลคูลัส สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น ผลการแปลงของลาปลาซและการประยุกต์ อนุกรมฟูรีเยร์และฟูรีเยร์อินทิกรัล

แก้เป็น เนื้อหา : สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นแบบเอกพันธ์อันดับแรกและอันดับที่สองที่มีค่าสัมประสิทธิ์คงที่ สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นแบบไม่เอกพันธ์อันดับที่สามและสูงกว่าที่มีสัมประสิทธิ์คงที่ (การแปลงฟูรีเยร์และการแปลงลาปลาซ) สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น วิธีเชิงตัวเลขสำหรับสมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ใช้ความรู้ในขอบเขตของวิศวกรรมโยธา

1.2 CE 2602 ปฏิบัติการวัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials Laboratory)

เนื้อหา : การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรม เช่นการทดสอบหาค่ากำลังต้านทานแรงกดของคอนกรีต ความต้านทานแรงดัด แรงเฉือน แรงกดและแรงดึงของไม้ ความต้านทานแรงดึง แรงดัด แรงเฉือน และแรงบิดของเหล็กและการทดลองหาความแข็ง การทดลองแรงกระแทกของไม้และเหล็ก

แก้เป็น เนื้อหา : พฤติกรรมพื้นฐานและคุณสมบัติ แนะนำการตรวจสอบและการทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธาประเภทต่างๆเช่น เหล็ก รูปพรรณและเหล็กเส้น, ไม้, ซีเมนต์, มวลรวมและส่วนผสม คอนกรีต, คอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว, วัสดุการทาง และวัสดุอื่นๆ ในงานวิศวกรรมโยธา

1.3 CE 4605 เทคนิคการก่อสร้างและการบริหาร(Construction Techniques and Management)

เนื้อหา : แนะนำกระบวนการก่อสร้าง หลักการในการจัดการอุตสาหกรรมก่อสร้างและองค์การก่อสร้าง วิธีการสำหรับการจัดการกับองค์การและการเงิน ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปนิก วิศวกร และผู้รับเหมา การวางแผนและการควบคุมการก่อสร้าง การวางแผนงานด้วยระบบสายงานวิฤต สัญญาก่อสร้างและข้อเสนอ การจัดการเครื่องกลการก่อสร้าง กฎหมายและระเบียบควบคุมการก่อสร้างความปลอดภัยในการก่อสร้าง

แก้เป็น เนื้อหา : รูปแบบการจัดทำโครงการ การจัดองค์กร สถานที่ก่อสร้าง การวางแผนโครงการ การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง วิธีการวางแผนงานแบบวิฤต การจัดการทรัพยากร การวัดอัตราความก้าวหน้าของงานวิฤต สัญญาก่อสร้างและข้อเสนอ กฎหมายและระเบียบควบคุมการก่อสร้างความปลอดภัยในการก่อสร้างและระบบควบคุมคุณภาพ

