

คำอธิบายรายวิชาของหลักสูตรสอบเข้าเตรียมทหาร เดือนมีนาคม2555

ส่วนนี้เป็นรายละเอียดที่ช่วยให้ทราบว่าผู้เรียนจะเรียนรู้อะไรจากรายวิชานั้นๆ ในคำอธิบายรายวิชาจะประกอบด้วยรหัสวิชา ชื่อรายวิชา ประเภทรายวิชา (พื้นฐาน/เพิ่มเติม) กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับชั้นที่สอน พร้อมทั้งคำอธิบายให้ทราบว่าเมื่อเรียนรายวิชานั้นแล้วผู้เรียนจะมีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะหรือเจตคติอะไร ซึ่งอาจจะนำไปทราบถึงกระบวนการเรียนรู้ หรือประสบการณ์สำคัญที่ผู้เรียนจะได้รับ

หลักสูตรเตรียมทหารเข้าค่ายเดือนมีนาคม2555

หลักสูตร เข้าค่ายเดือนมีนาคม 2555	
	หน่วยกิต (คาบ)
รายวิชาพื้นฐาน	12.5(500คาบ)
ท 23107 Dภาษาไทย 7	1.5(60)
ค 23107 Dคณิตศาสตร์ 7	2.5(100)
ค20107D ปฏิบัติการคณิตศาสตร์3	0.5(20)
ว 23107D วิทยาศาสตร์ 7	2.5(100)
ว 20107D ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 7	1.0(40)
ส 23107D สังคมศึกษา 7	1.5(60)
อ 23107D ภาษาอังกฤษ7	2.0(80)
พ 23107D C พลศึกษา 7	1.0(40)
รายวิชาเพิ่มเติม	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	

ท 23107 Dภาษาไทย 7
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย
จำนวน 0.5 หน่วยกิต (60 ชั่วโมง)

หลักภาษาเรื่องเสียงในภาษาไทย อักษรไทย และหลักการเขียนตัวอักษร ไตรยางค์ และการผันตัวอักษร การใช้ประโยค เพื่อการสื่อสาร การจำแนกคำในภาษาไทย การอ่านออกเสียงในภาษาไทย การใช้พจนานุกรม การใช้คำในภาษาไทย ประโยคที่ใช้สันธาน ประโยคที่มีส่วนขยาย การใช้เครื่องหมายวรรคตอนในหนังสือไทย ราชาศัพท์ที่บ้าน กลุ่มคำและหน้าที่ของกลุ่มคำ การสังเกตลักษณะของคำที่เป็นคำไทยแท้กับคำที่มาจากภาษาอื่นๆ สะกดคำให้ถูกต้อง ประโยคที่ซับซ้อนยิ่ง คำราชาศัพท์ ที่จำเป็นต้องทราบ สรุปรวม วรรณคดี ม.1 – 3

ค 23107D คณิตศาสตร์ 7
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์
จำนวน 2.5 หน่วยกิต (100 คาบ)

สมบัติของจำนวนนับ ระบบจำนวนเต็ม เลขยกกำลัง พื้นฐานทางเรขาคณิต การประยุกต์ 1 จำนวนและตัวเลข การประยุกต์ของจำนวนเต็ม และ เลขยกกำลัง การสร้าง ทศนิยมและเศษส่วน การประมาณค่า คู่อันดับและกราฟ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล พหุนามบทประยุกต์ของเศษส่วนและทศนิยมอัตราส่วนและร้อยละ การวัด แผนภูมิวงกลม การแปลงทางเรขาคณิต ความเท่ากันทุกประการ สมบัติของเลขยกกำลัง พหุนามและเศษส่วนของพหุนาม การประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ การประยุกต์ของการแปลงทางเรขาคณิต ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เส้นขนาน การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว การแปรผัน พื้นที่ผิวและปริมาตร กราฟ ระบบสมการเชิงเส้น ความคล้าย กรณีที่ 2 การแยกตัวประกอบของพหุนาม สมการกำลังสอง พาราโบลา ความคล้าย อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สถิติ ความน่าจะเป็น ระบบสมการและอสมการ วงกลม เศษส่วนพหุนาม และ การเสริมทักษะกระบวนการคิดทางคณิตศาสตร์ การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูป สามเหลี่ยม และ รูปสี่เหลี่ยม

ค20107D ปฏิบัติการคณิตศาสตร์ 3
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์
จำนวน 0.5 หน่วยกิต (20 คาบ)

ฝึกการอ่าน วิเคราะห์โจทย์ และการประยุกต์หลักการทางคณิตศาสตร์สำหรับการแก้ปัญหา การประยุกต์หลักการทางคณิตศาสตร์ในหัวข้อสมบัติของจำนวนนับ ระบบจำนวนเต็ม เลขยกกำลัง พื้นฐานทางเรขาคณิต การประยุกต์ 1 จำนวนและตัวเลข การประยุกต์ของจำนวนเต็ม และ เลขยกกำลัง การสร้าง ทศนิยมและเศษส่วน การประมาณค่า คู่อันดับและกราฟ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล พหุนามบทประยุกต์ของเศษส่วนและทศนิยมอัตราส่วนและร้อยละ การวัด แผนภูมิวงกลม การแปลงทางเรขาคณิต ความเท่ากันทุกประการ สมบัติของเลขยกกำลัง พหุนามและเศษส่วนของพหุนาม การประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ การประยุกต์ของการแปลงทางเรขาคณิต ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เส้นขนาน การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว การแปรผัน พื้นที่ผิวและปริมาตร กราฟ ระบบสมการเชิงเส้น ความคล้าย กรณีที่ 2 การแยกตัวประกอบของพหุนาม สมการกำลังสอง พาราโบลา ความคล้าย อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สถิติ ความน่าจะเป็น ระบบสมการและอสมการ วงกลม เศษส่วนพหุนาม และ การเสริมทักษะกระบวนการคิดทางคณิตศาสตร์ การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูป สามเหลี่ยม และ รูปสี่เหลี่ยม สร้างสมประสบการณ์จากข้อสอบเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา โรงเรียนเตรียมทหาร และ สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย

ว 23107 Dวิทยาศาสตร์ 7
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์
จำนวน 2.5 หน่วยกิต (100 ชั่วโมง)

หน่วยของชีวิตและชีวิตพืช สารในชีวิตประจำวัน สารละลาย กลศาสตร์ คลื่นแสง เสียง น้ำ แรงลอยตัว แรงและการเคลื่อนที่ งานและพลังงาน บรรยากาศ ชีวิตสัตว์ ร่างกายของเรา ธาตุและสารประกอบ กลไกมนุษย์ สารและการเปลี่ยนแปลง แสง โลกและการเปลี่ยนแปลงชีวิตและสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ พันธุกรรมและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น เอกภพ

ว 20107 Dปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 7
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์
จำนวน 1.0 หน่วยกิต (40 ชั่วโมง)

ฝึกการอ่าน วิเคราะห์โจทย์ และการประยุกต์หลักการทางวิทยาศาสตร์สำหรับการแก้ปัญหา การประยุกต์หลักการทางวิทยาศาสตร์ในหัวข้อหน่วยของชีวิตและชีวิตพืช สารในชีวิตประจำวัน สารละลาย คลื่นแสง เสียง น้ำ แรงลอยตัว แรงและการเคลื่อนที่ งานและพลังงาน บรรยากาศ ชีวิตสัตว์ ร่างกายของเรา ธาตุและสารประกอบ สารและการเปลี่ยนแปลง แสง โลกและการเปลี่ยนแปลงชีวิตและสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ พันธุกรรมและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น เอกภพสร้างสมประสบการณ์จากข้อสอบเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา โรงเรียนเตรียมทหาร และโรงเรียนมัธยมทั่วประเทศ

ส 23107D สังคมศึกษา 7
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา
จำนวน 1.5 หน่วยกิต (60 ชั่วโมง)

เรื่องความรู้ทางภูมิศาสตร์เรื่องประเทศไทย สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของไทย จำนวนประชากรและอาชีพของประชากรในไทย วัฒนธรรมของสังคมประเทศไทย หลักธรรมทางศาสนากับการพัฒนาตนเอง เรื่องถิ่นกำเนิดของชาติไทย สมัยก่อนประวัติศาสตร์ในดินแดนไทย ประวัติศาสตร์ชาติไทย อาณาจักรสุโขทัย ความเป็นมาของชนชาติไทยหลังสมัยสุโขทัยถึงปัจจุบัน สมัยกรุงธนบุรีและกรุงรัตนโกสินทร์ วิถีชีวิตสังคมประชาธิปไตย เรื่องทวีปเอเชีย สภาพสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรมของทวีปเอเชีย กลุ่มประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียตะวันออก เอเชียใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียกลาง องค์การระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย เรื่องการสถาปนาอาณาจักรกรุงศรีอยุธยา การจัดการปกครองในสมัยกรุงศรีอยุธยา สภาพทางเศรษฐกิจของกรุงศรีอยุธยา สภาพทางสังคมในสมัยกรุงศรีอยุธยา ความเจริญทางด้านศิลปะและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์กับต่างประเทศ การปกครองของไทย หลักธรรมของพระพุทธศาสนาและศาสนาอื่น เรื่องความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแผนที่ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกาเหนือ ทวีปอเมริกาใต้ ทวีปออสเตรเลีย ทวีปแอฟริกา การรวมกลุ่มของประเทศต่าง ๆ ทางด้านเศรษฐกิจและการเมือง เรื่องกรุงธนบุรี - สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชกรุงรัตนโกสินทร์ - สมัยฟื้นฟูบ้านเมืองรัชกาลที่ 1-3 กรุงรัตนโกสินทร์ - สมัยปฏิรูปรัชกาลที่ 4-6 กรุงรัตนโกสินทร์ - สมัยประชาธิปไตยรัชกาลที่ 7-9กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ เศรษฐศาสตร์ ศาสนา และ ความรู้ปัจจุบัน

อ 23107 Dภาษาอังกฤษ7
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ
จำนวน 2.0 หน่วยกิต (80 ชั่วโมง)

Questions and answers with is/am/are , This/that/these/those , Questions and answers with do/does , Is/Are and Do/Does , Would and May , How much and How many , On/next to/between , Sequencing words , Questions with what + do , Would like and Will have , Im ___ - ing and I have to , Lets and going to , Lets/How about.. and like , Can and should , Adverbs of degree + adjectives , Simple past , Polite questions using Can , Questions with How many , Present continuous for future , Questions and statements using simple past , Quantifiers , Like + __ing and get to + verb , Need and need to , Have to and should , Prepositions of location , How much /how many / how often and too/enough , Get + participle and get + noun phrase , Should and much/ a lot , More/most and better/best , Have been , Why and because , Was able to and had to , Must be/cant be/ sounds (like) , For/since , Stative verbs , Word order of adjectives , Comparatives with a little/ a lot , Question tags , Im sorry/Im afraid , Past continuous and past simple for interrupted plans, If/will , Be sure /know how to + verb , Ask/want/tell , Will for prediction/indecision , Indirect speech , Have been , Relative clauses , Decided/thought/felt + would

พ 23107 D พลศึกษา 7
สอบเข้าเตรียมทหาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ สุขศึกษาและพลานามัย
จำนวน 1.0 หน่วยกิต (40 ชั่วโมง)

ฝึกทบทวนท่า การดึงข้อ การนั่งงอตัว การขึ้นกระโดดไกล ลูกนั่ง 30 วินาที วิ่งเก็บของบนทางเรียบ 2 เที้ยว(ไป-กลับ) วิ่งระยะ 50 เมตร และ การวิ่ง 1000 เมตร มีการออกกำลังกายตามขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้องเพื่อพัฒนาความแข็งแรงและความสมบูรณ์ของร่างกาย