

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	اسم المادة	رقم المادة
٥٠.٣٣٠٥	الاحصائيات والاحصاء الهندسي	ع ٣.٠	تاريخ الرياضيات	٣٠.٢١٠٠
٥٠.٣٣٠٢	ميكانيكا الموائع	ع ٣.٠	مبادئ الحوسبة الإلكترونية	٦١.٣١٠٠
٥٠.٣٣٠٢	انتقال الحرارة	ع ٣.٠	الامن والأمان الإشعاعي	٩٠.٣١٠٠
٥٠.٣٣٢٢	مختبر ميكانيكا الموائع	ع ١.٠	مهارات الانترنت ومواقع التواصل الاي	٦١.٢١٠٠
٥٠.٣٣٢٣	عمليات موحدة	ع ٣.٠	مقدمة في أمن المعلومات والشبكات ٣	٥١.١١٠٠
٥٠.٣٣٢٣	ديناميكا حرارية	ع ٣.٠	المصادر الطبيعية في الاربن	٥٠.١١١٠
٥٠.٣٣٣١	ديناميكا حرارية الهندسة الكيميائية.	ع ٣.٠	الكيماويات والانسان	٣٠.٦١١١
٥٠.٣٣٣١	مختبر الديناميكا الحرارية وانتقال الح	ع ٣.٠	الاصناف الاولية	٩٠.١١٢٠
٥٠.٣٣٣١	التحليل الاي	ع ٣.٠	مبادئ الصحة العامة	٩٠.١١٦٠
٥٠.٣٣٤١	مقدمة إلى ميكانيكا المواد	ع ٣.٠	مختل للهندسة	٥٠.١١٠٠
٥٠.٣٣٤١	هندسة التفاعلات الكيميائية (١)	ع ٣.٠	تفاضل وتكامل (١)	٣٠.٢١٠١
٥٠.٣٣٤١	هندسة التفاعلات الكيميائية (٢)	ع ٣.٠	فيزياء عملة (١)	٣٠.٢١٠١
٥٠.٣٣٤١	مختبر هندسة التفاعلات الكيميائية.	ع ١.٠	فيزياء عملة (٢)	٣٠.٢١٠٢
٥٠.٣٤١١	انتقال المادة	ع ٣.٠	تفاضل وتكامل (١)	٣٠.٢١٠٢
٥٠.٣٤٢٣	عمليات الفصل	ع ٣.٠	فيزياء عملة صلبة (١)	٣٠.٢١٠٣
٥٠.٣٤٢٥	مختبر عمليات الموحدة	ع ١.٠	فيزياء عملة صلبة (٢)	٣٠.٢١٠٤
٥٠.٣٤٢٧	ديناميكا عمليات تحكم	ع ٣.٠	لغة البرمجة ++C	٦١.٢١١٤
٥٠.٣٤٤٧	مختبر تطبيقات الحاسوب	ع ١.٠	تحليل عددي للمهندسين	٥٠.٢٢٠٠
٥٠.٣٤٤٧	الصناعات الكيميائية	ع ٣.٠	رسم هندسي	٥٠.٧٢٣١
٥٠.٣٤٥٤	علم الميكرات وتكنولوجياها	ع ٣.٠	مشاغل هندسية	٥٠.٧٢٩١
٥٠.٣٥٠٠	كربيد ميثاني	ع ٣.٠	مهارات اتصال	٥٠.٢٢٠٠
٥٠.٣٥٢٣	هندسة السلامة	ع ٣.٠	اقتصاد هندسي	٥٠.١٤٥٤
٥٠.٣٥٤١	نمذجة ومحاكاة العمليات	ع ٣.٠	مهندسات اجباري	٥٠.٢٢٠٠
٥٠.٣٥٤٦	مختبر عمليات تحكم	ع ١.٠	نوع المتطلب: تخصص اجباري	ع ٣.٠
٥٠.٣٥٨١	تصميم المعاد	ع ٣.٠	عدددها (٩٦) ساعة معتمدة	ع ٣.٠
٥٠.٣٥٨٢	تصميم المصانع	ع ٣.٠	رقم المادة	ع ٣.٠
٥٠.٣٥٩١	مشروع تخرج (١)	ع ١.٠	اسم المادة	ع ٣.٠
٥٠.٣٥٩١	مشروع تخرج (٢)	ع ٣.٠	ع.س	ع ٣.٠

نوع المتطلب: تخصص اجباري وعدددها (٩٦) ساعة معتمدة ويختارها الطالب مما يلي:

(*) ترمز لامكانية التزامن مع المتطلب
 (#) يدرس الطالب ما لا يزيد على ٢ ساعات من كل حزمة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	اسم المادة	رقم المادة
٣٠.٢١٠٠	تاريخ الرياضيات	ع ٣.٠	مختل للهندسة	٥٠.١١٠٠
٦١.٣١٠٠	مبادئ الحوسبة الإلكترونية	ع ٣.٠	تفاضل وتكامل (١)	٣٠.٢١٠١
٩٠.٣١٠٠	الامن والأمان الإشعاعي	ع ٣.٠	فيزياء عملة (١)	٣٠.٢١٠١
٦١.٢١٠٠	مهارات الانترنت ومواقع التواصل الاي	ع ٣.٠	فيزياء عملة (٢)	٣٠.٢١٠٢
٥١.١١٠٠	مقدمة في أمن المعلومات والشبكات ٣	ع ٣.٠	تفاضل وتكامل (١)	٣٠.٢١٠٢
٥٠.١١١٠	المصادر الطبيعية في الاربن	ع ٣.٠	فيزياء عملة صلبة (١)	٣٠.٢١٠٣
٣٠.٦١١١	الكيماويات والانسان	ع ٣.٠	فيزياء عملة صلبة (٢)	٣٠.٢١٠٤
٩٠.١١٢٠	الاصناف الاولية	ع ٣.٠	لغة البرمجة ++C	٦١.٢١١٤
٩٠.١١٦٠	مبادئ الصحة العامة	ع ٣.٠	تحليل عددي للمهندسين	٥٠.٢٢٠٠
٥٠.١١٠٠	مختل للهندسة	ع ١.٠	رسم هندسي	٥٠.٧٢٣١
٣٠.٢١٠١	فيزياء عملة (١)	ع ٣.٠	مشاغل هندسية	٥٠.٧٢٩١
٣٠.٢١٠١	فيزياء عملة (٢)	ع ٣.٠	مهارات اتصال	٥٠.٢٢٠٠
٣٠.٢١٠٢	تفاضل وتكامل (١)	ع ٣.٠	اقتصاد هندسي	٥٠.١٤٥٤
٣٠.٢١٠٢	فيزياء عملة صلبة (١)	ع ٣.٠	مهندسات اجباري	٥٠.٢٢٠٠
٣٠.٢١٠٢	فيزياء عملة صلبة (٢)	ع ٣.٠	نوع المتطلب: تخصص اجباري	ع ٣.٠
٣٠.٢١١١	مبادئ الهندسة الكيميائية (٢)	ع ٣.٠	عدددها (٩٦) ساعة معتمدة	ع ٣.٠
٣٠.٢١١٢	كيمياء عضوية لغبر طلبة الكيمياء (١)	ع ٣.٠	رقم المادة	ع ٣.٠
٣٠.٢١١٢	كيمياء عضوية لغبر طلبة الكيمياء (٢)	ع ٣.٠	اسم المادة	ع ٣.٠
٣٠.٢٢٣٥	كيمياء عضوية علي لغبر طلبة الكيمياء (١)	ع ٣.٠	ع.س	ع ٣.٠
٣٠.٢٢٣٥	كيمياء عضوية علي لغبر طلبة الكيمياء (٢)	ع ٣.٠	اسم المادة	ع ٣.٠

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	اسم المادة	رقم المادة
٢٠.١٠٩٠	العربية الاستدراكية	ع ٣.٠	حزمة العلوم الاجتماعية والاقتصاد	٢٠.١٠٩٠
٢٠.٢٠٠٩	الإنجليزية الاستدراكية	ع ٣.٠	مساهمة الاربن في الحضارة الاسلامية	٧٠.١١٠٠
٦١.٢٠٠٩	حاسوب استدراكي	ع ٣.٠	تاريخ الفس	٢١.٧١٠٠
٢٠.٥٠١٠	التربية الوطنية	ع ٣.٠	الاقتصاد في حياتنا	٤١.٢١٠٠
٢٠.٢١٠٠	اللغة الإنجليزية	ع ٣.٠	القانون في حياتنا	١٤.٨١٠٠
٢٠.١١٠٠	اللغة العربية	ع ٣.٠	أسسيات الإدارة	٤١.١١٠٢
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	الريادة والابتكار	٤١.١١٠٤
١٠.١٠١٠	الحوار والمسؤولية المجتمعية	ع ٣.٠	التراث الحضاري والنس	٧٠.١١٠٥
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	فن الضيافة والاحيوت	٧١.٢١٠٧
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	مبادئ التجارة الإلكترونية	٤٤.١١٠٠
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	التربية الإعلامية والرقمية	٢٠.٥١٨١
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	حزمة العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة	
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	مقدمة في علم الفلك	٣٠.٢١٠٠
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	فضايا بيئية	٥٠.٢١٠٠
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	مبادئ السلامة العامة	٥٠.٣١٠٠
١٠.١٠١٠	العلوم العسكرية	ع ٣.٠	مبادئ صيانة السيارات	٥٠.٧١٠٠

يدرس الطالب ما مجموعه (١٦٠) ساعة معتمدة كحد النى.

رقم المادة	اسم المادة	ع.س. ا.س	المتطلب ١ المتطلب ٢
٥٥.٣٤٢٥	تحلية المياه	ع ٣٠	ع ٣٠
٥٥.٣٤١٢	هندسة الكيمياء الحيوية	ع ٣٠	ع ٣٠
٥٥.٣٤١١	موضوعات خاصة في الهندسة الكيما	ع ٣٠	ع ٣٠

(*) ترمز لامكانية التزامن مع المتطلب
 (##) يدرس الطالب ما لا يزيد على ٦ ساعات من كل