

الفرقة الإعدادية

عدد الساعات أسبوعيا	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
2 : درس	مقدمة للحاسبات والبرمجة	رياض 020
محاضرة : 2		
المحتوى العلمي للمقرر		
مقدمة في الحاسبات (أجهزة الحاسب والبرامج المساعدة) الخوارزميات مع دراسة للغة العملية للحاسب، أمثلة محلولة في التطبيقات الهندسية .		
المرجع الرئيسي : Digital Design , M.Mano		

عدد الساعات أسبوعيا	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
2 : درس	لغة إنجليزية فنية	علم 001
محاضرة : -		
المحتوى العلمي للمقرر		
أنماط الجمل الإنجليزية الفنية - تكوين الجملة - فقرات تغطي أفرع مختلفة من التخصصات الهندسية .		
المرجع الرئيسي : Longman English Grammer Practice , L.G. Alexander		

عدد الساعات أسبوعيا	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
2 : درس	تكنولوجيا الإنتاج (1)	تمج 080
محاضرة : 2		
المحتوى العلمي للمقرر		
المواد الهندسية - تكوين المواد وخصائصها. طرق تشكيل المعادن : السباكة ، الحدادة ، الدرفلة ، السحب ، البثق ، الرحو . طرق وصل المشغولات : الوصل بمسامير البرشام ، الوصل بالحام . طرق التشغيل : التشغيل اليدوي ، التشغيل الآلي) المخرطة،المكشطة ، المثقاب (طرق القياس : قياس الأبعاد والزوايا - المواصفات الهندسية - الدورة الإنتاجية .		
المرجع الرئيسي : مقدمة في تكنولوجيا الإنتاج ، محمد سالم الصباغ		

عدد الساعات أسبوعيا	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
2 : درس	كيمياء (1)	كيم 060
محاضرة : 2		
المحتوى العلمي للمقرر		
الغازات المثالية: المعادلة للغازات وثابتها ، السعة الحرارية ، قانون دالتون لمجموع الضغوط ، الرطوبة النسبية ، قانون جراهام للانتشار . الكيمياء الحرارية: تعاريف ، قانون هيس ، الحساب الكيميائي الحراري ، تطبيق قواعد على عمليات الاحتراق للوقود ، المحاليل الثنائية - تقسيمها . فصل مكونات محلول سائل بالتجميد ، بالتقطير ، ذوبان الغازات في السوائل ، قانون راؤول ، المحاليل المثالية والحيود عنها ، نظرية ارهينوس للتفكك ، النظرية الحديثة للتأين - الاتزان الكيميائي . العوامل المؤثرة على سرعة التفاعلات ، مبدأ لوشستيلبية ، قانون فعل الكتلة وبعض تطبيقاته مثل قانون التخفيف وحاصل الإذابة للماء والأس الأيدروجيني وحاصل الإذابة وتأثير الأيون المشترك و الخلايا الكهربية وتآكل المعادن: نظرية نرنست ، جهد القطب ، الخلايا العكسية. خلايا الوقود ، التآكل للمعادن والعوامل الرئيسية المؤثرة عليه. موضوعات صناعية : تلوث الهواء ، التشحيم والمشحومات والزيوت ، الأسمنت ، الزجاج .		
المرجع الرئيسي : Elementary Chemical Engineering , M.S.Peters		

عدد الساعات أسبوعيا	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
2 : درس	إنسانيات (1)	عام 002
محاضرة : 2		
درس : -		
المحتوى العلمي للمقرر		
مقدمة عن الهندسة والعلوم الهندسية وعلاقتها بباقي أفرع العلوم الطبيعية والإنسانية - الجوانب الاجتماعية والإنسانية للمشروعات الهندسية - الهندسة البيئية أمثلة عن الأعمال التي يقوم بها المهندس (التصميم - التخطيط - التنفيذ - الإدارة ...) .		
المرجع الرئيسي : علوم البيئة والمدخل الهندسي ، إبراهيم جار العلم راشد		