

وصف مقررات أنظمة هيدروليكية ونيوماتية

وصف المقررات
المقرر : ثقافة إسلامية ١ -- رمز المقرر : ١٠١ سلم يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: مفهوم الثقافة الإسلامية وخصائصها - العقيدة الإسلامية أصولها وثمارها - العبادات في الشريعة الإسلامية. س.م : ٢ مح : ٢ عم/تم : ٠
المقرر : ثقافة إسلامية ٢ -- رمز المقرر : ١٠٢ سلم -- يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: الإسلام وبناء المجتمع - النظام الاقتصادي في الإسلام. متطلب سابق: ١٠١ سلم س.م : ٢ مح : ٢ عم/تم : ٠
المقرر : لغة عربية -- رمز المقرر : ١٠١ عرب يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: الإعراب بالحروف - العدد - المهارات الكتابية - التقرير. س.م : ٢ مح : ٢ عم/تم : ٠
المقرر : التوجيه المهني والتميز -- رمز المقرر : ١٠٧ مهن يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: الميول المهنية - التخصصات المهنية - مهارات الاتصال - بناء الشخصية مهارات التعامل مع الآخرين - التخطيط وإدارة الوقت - المتدرب الناجح - س.م : ٢ مح : ٢ عم/تم : ٠
المقرر : فيزياء عامة -- رمز المقرر : ١١٥ فيز يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: القياسات في الفيزياء - الكميات العددية والكمية الاتجاهية - القوة والحركة . س.م : ٣ مح : ٣ عم/تم : ١
المقرر : فيزياء تخصصية -- رمز المقرر : ١١٦ فيز وصف المقرر: يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: القوة - الميكانيكا - القياسات. س.م : ٢ مح : ٢ عم/تم : ٢
المقرر : رياضيات عامة -- رمز المقرر : ١١٣ رياض يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: كثيرة الحدود - المحددات والمصفوفات - المعادلات الجبرية الخطية - مفهوم الدوال ومنحنياتها - الدوال الأسية واللوغارتمية س.م : ٤ مح : ٤ عم/تم : ٠
المقرر : رياضيات تخصصية -- رمز المقرر : ١١٥ رياض يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: أنظمة العد - العمليات المنطقية - التعبيرات المنطقية - مبادئ الرياضة الرقمية متطلب سابق: ١١٣ رياض س.م : ٣ مح : ٣ عم/تم : ١
المقرر : لغة انجليزية عامة -- رمز المقرر : ١٠٦ انجل يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: يوفر هذا المقرر للمتدرب أسس متينة في صيغة الجملة ووظيفتها . كما يركز على التراكيب النحوية ، المصطلحات و العبارات التي تساعد المتدرب على كتابة وقراءة الانجليزي التقني في مجال علوم الحاسب ونظم المعلومات. س.م : ٤ مح : ٤ عم/تم : ٢

المقرر : لغة انجليزية تخصصية ١ -- رمز المقرر : ٣٥ انجل يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: موضوعات تمكن الطالب من كفاءة (المحادثة – الاستماع – القراءة – الكتابة) في موضوعات الانجليزي التقني مع التأكيد على قواعد اللغة في مجالات علوم الحاسب وتقنية المعلومات . متطلب سابق: ١٠٦ انجل س.م : ٤ : مح : ٤ : عم/تم : ٢
المقرر :رسم هندسي -- رمز المقرر : ١٦٤ اتمر وصف المقرر: هذا المقرر يشمل على أساسيات الرسم الهندسي وطريقة استخدام الدوات الخاصة بالرسم، و الإسقاط المتعامد، والتحويلات والرموز، والقطاعات والتطوير. يحتوي هذا المقرر على طريقة غظهار تفاصيل الأجزاء الميكانيكية من خلال الرسم الهندسي بطريقة إسقاط المتعامد والقطاعات، والتعرف على الرموز والمصطلحات الخاصة بالرسم. س.م : ٢ : مح : ٤ : عم/تم : ٤
المقرر : لغة انجليزي تخصصي -٢ -- رمز المقرر : ٢٨٤ نظم وصف المقرر: يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: موضوعات تمكن الطالب من كفاءة (المحادثة – الاستماع – القراءة – الكتابة) في موضوعات الانجليزي التقني مع التأكيد على قواعد اللغة في مجالات علوم الحاسب وتقنية المعلومات. متطلب سابق: ١٨٤ انجل.
المقرر : سلوك وظيفي -- الكود : ١٠١ اسلك يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية: سلوكيات الفرد – نشاطات العمل – طبيعة العمل وأخلاقياته - عادات العمل الناجح – أساليب التطوير الذاتي - استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات (البريد الالكتروني – البريد الصوتي ... الخ) س.م : ٢ : مح : ٢ : عم/تم : ٠
المقرر : ورش تأسيسية -- رمز المقرر : ١٦١ نظم وصف المقرر:يعطي هذا المقرر التدريب العملي في عمليات التشغيل اليدوي كالبرادة، النشر، الثقب، قطع اللوالب، وكذا المهارات الأساسية لإنجازات التشغيل واستخدام معدات القياس اللازمة . س.م : ٢ : مح : ٤ : عم/تم : ٤
المقرر : أساسيات قدرة موانع -- رمز المقرر : ١٦٢ نظم وصف المقرر: يشتمل هذا المقرر علي دراسة قانون باسكال ومبدأ برنولي ومبدأ نقل القوى والضغط في النظم الهيدروليكية وتحديد نوع السريان مع حل بعض التمارين . كما يشتمل أيضا علي دراسة الخواص الأساسية للهواء المضغوط وتداول الوحدات المستخدمة مع دراسة مقدمة عن الأجهزة الخاصة بتحويل الطاقة والأجهزة المستخدمة للتحكم في الطاقة. س.م : ٤ : مح : ٣ : عم/تم : ٢
المقرر : مكونات هيدروليكية ونيوماتية -- رمز المقرر : ١٧١ نظم وصف المقرر: في هذا المقرر يحصل المتدرب على المعلومات المتعلقة بوظائف، عمليات، وتطبيقات لجميع المكونات الهيدروليكية والنيوماتية . س.م : ٤ : مح : ٣ : عم/تم : ٢
المقرر : نظم هيدروليكية ونيوماتية -- رمز المقرر : ١٧٢ نظم وصف المقرر:في هذا المقرر سوف يدرس المتدرب بناء ومبادئ الأداء الوظيفي لجميع المكونات الهيدروليكية والنيوماتية كما يقوم أيضا بتصميم وبناء وتشبيد بعض الدوائر الأساسية في المعمل باستخدام مكونات مستخدمة في التطبيقات الصناعية. س.م : مح : عم/تم :
المقرر :تقنية ورش -- رمز المقرر : ١٧٣ نظم وصف المقرر:يتناول هذا المقرر المواضيع المتعلقة بأبرز طرق التشغيل التقليدية والتشكيل. وبالتالي يعطي هذا المقرر المعرفة النظرية والتدريب العملي على المهارات الأساسية لتقنية تشغيل وتشكيل المعادن . س.م : ٤ : مح : ٢ : عم/تم : ٤

المقرر : تقنية لحام -- رمز المقرر : ١٧٤نظم وصف المقرر:يتناول هذا المقرر المواضيع المتعلقة بأساسيات وأبرز أساليب اللحام المختلفة. وبالتالي يعطي هذا المقرر المعرفة النظرية والتدريب العملي على المهارات الأساسية لتقنية لحام المعادن . س.م : ٢ مج : ١ عم/تم : ٢
المقرر : رسم بالحاسب -- رمز المقرر : ١٧٥تمر وصف المقرر: يحتوي هذا المقرر على طرق استعمال برنامج الرسم بمساعدة الحاسب لتنفيذ وتعديل الرسومات الهندسية. س.م : ٣ مج : ١ عم/تم : ٦
المقرر : هيدروليكا كهربية -- رمز المقرر ٢٥١نظم وصف المقرر:من خلال هذا المقرر يتعرف المتدرب على المكونات الكهربية المستخدمة في دوائر التحكم في القدرة الهيدروليكية/النيوماتية ويقوم ببناء عدد من الدوائر الكهروهيدروليكية لتطبيقات محددة . . س.م : ٣ مج : ٢ عم/تم : ٢
المقرر : صيانة النظم الهيدروليكية -- رمز المقرر : ٢٥٢نظم وصف المقرر:يتناول هذا المقرر المواضيع المتعلقة بأنواع الصيانة وأهميتها في المؤسسات الصناعية والأعطال الرئيسية في مكونات المنظومات الهيدروليكية والنيوماتية وكيفية القيام بصيانتها بالإضافة إلى اختبار المكونات الهيدروليكية والنيوماتية على جهاز الاختبار. . س.م : ٣ مج : ١ عم/تم : ٤
المقرر : عمليات تصنيع بالحاسب -- رمز المقرر : ٢٥٣نظم وصف المقرر:يحتوي هذا المقرر على مقدمة في التحكم الرقمي بالحاسب وطرق البرمجة في التحكم الرقمي وكذا تدريب عملي مبدئي للمتدرب على كيفية استعمال برنامج WINCAM في رسم وتصنيع الشغلات الميكانيكية ومحاكاة عملية التصنيع . س.م : ٣ مج : ١ عم/تم : ٤
المقرر : تحكم آلي -- رمز المقرر : ٢٥٤نظم وصف المقرر:يتناول هذا المقرر مفهوم التحكم ذو التغذية المرتدة، واجهزة القياس المستخدمة في منظومات التحكم وطريقة عملها. كما يدرس المتدرب تطبيقات عديدة ومختلفة لمنظومات التحكم في العمليات الصناعية بغرض تكوين مخطط صندوقي لها ودراسة العلاقة بين الخرج والدخل لكل عنصر للتعرف على الأداء من ناحية الدقة والاستقرار وسرعة الإستجابة وإجراء التعديلات اللازمة على المنظم. . س.م : ٣ مج : ١ عم/تم : ٤
المقرر : سلامة مهنية -- رمز المقرر : ٢٥٥سلا وصف المقرر:السلامة المهنية هي جزء من مبادئ المهنة التي يجب أن يتعرف عليها المتدرب يحتوي هذا المقرر على التدابير المتخذة للوقاية من الحوادث والصحة الصناعية س.م : ١ مج : ١ عم/تم :
المقرر : توضيب النظم الهيدروليكية -- رمز المقرر : ٢٦١نظم وصف المقرر: في هذا المقرر يحصل المتدرب على جميع المعلومات اللازمة لمعالجة أي قصور فني في المنظومة الهيدروليكية ، وسيكون كذلك ملما بتجهيز وصيانة وتوضيب العناصر أو الأجزاء الهيدروليكية . س.م : ٢ مج : ١ عم/تم : ٤
المقرر : وحدات التحكم المنطقي المبرمج -- رمز المقرر : ٢٦٢نظم وصف المقرر: يهدف هذا المقرر الى إعطاء المتدرب المعلومات الأساسية اللازمة عن مكونات وطرق برمجة الوحدات المنطقية المبرمجة وكذا مجالات استخدامها في منظومات التحكم المختلفة. . س.م : ٢ مج : ٢ عم/تم : ٤

المقرر :تخطيط و تصميم الدوائر الهيدروليكية والنيوماتية -- رمز المقرر :٢٦٣نظم وصف المقرر:يتضمن هذا المقرر علي كل من إجراءات التخطيط، الحسابات المطلوبة وإختيار المكونات الهيدروليكية / النيووماتية المناسبة حسب التطبيق وكذا استخدام برنامج حاسب لرسم وعمل محاكاة للدوائر الهيدروليكية /النيوماتية . س.م : ٣ مح: ٢ عم/تم : ٢
المقرر : هيدروليكا تناسبية موازنة -- رمز المقرر : ٢٦٤ نظم وصف المقرر:يشتمل هذا المنهج على دراسة الأنواع المختلفة للعناصر التناسبية واستخدامها في النظم الهيدروليكية ويشتمل أيضا على وظائف وخصائص الصمامات الموازنة والمقارنة بين الصمامات التناسبية والموازنة. وكذلك خصائص نظام التحكم في مسار مغلق . . س.م : ٤ مح: ٤ عم/تم : ٤
المقرر : مشروع -- رمز المقرر : ٢٦٥ نظم وصف المقرر:يقوم المتدرب في هذا المقرر بتصميم وتنفيذ مشروع تطبيقي مرتبط بالتخصص في أحد الورش أو المعامل التابعة للقسم .
المقرر : تدريب تعاوني -- الكود : ٢٩٩نظم يحتوي هذا المقرر على الموضوعات التالية : هذا المقرر عبارة عن فصل دراسي تدريبي في الشركات يمكن الطالب من الاحتكاك بعالم التقنية الفعلية (سوق العمل). س.م : ٤ مح: ٠ عم/تم : ٠