

مجال (07)

الهندسة والتصنيع والبناء

- 071 الهندسة والحرف الهندسية
- 072 التصنيع والمعالجة
- 073 الهندسة المعمارية والبناء

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: برامج غير محددة في الهندسة والتصنيع والبناء (070)

المجال

برامج غير محددة في الهندسة والتصنيع والبناء (0700)

التفصيلي

اسم التخصص

تخصص غير محدد في الهندسة والتصنيع والبناء (070000)

التعريف

يستخدم رمز (تخصص غير محدد في الهندسة والتصنيع والبناء) لأي تخصص ينتمي إلى المجال الواسع (الهندسة والتصنيع والبناء) ولا توجد عنه معلومات إضافية تساعد على تصنيفه في مجال ضيق محدد.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

● مستجد هندسة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال
التفصيلي

برامج غير محددة في الهندسة والحرف الهندسية (0710)

اسم التخصص

تخصص غير محدد في الهندسة والحرف الهندسية (071000)

التعريف

يستخدم رمز (تخصص غير محدد في الهندسة والحرف الهندسية) لأي تخصص ينتمي إلى المجال الضيق (الهندسة والحرف الهندسية) ولا توجد عنه معلومات إضافية تساعد على تصنيفه في مجال تفصيلي محدد

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الهندسة والمعالجات الكيميائية (0711)

اسم التخصص الهندسة الكيميائية (071101)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تصميم، وتطوير، وتحليل، ونمذجة العمليات الكيميائية، والتحكم بالعمليات الصناعية، والتحويلية، وتصميم، وبناء المصانع التي تعتمد على التفاعلات الكيميائية، كما يتناول هذا التخصص تصميم وتخطيط العمليات الخاصة بإنتاج المواد الكيميائية، والوقود، والأغذية، والمستحضرات الصيدلانية، والبيولوجية، إضافة إلى إدارة وتشغيل المصانع والقيام بتقييمات السلامة والمخاطر، والحفاظ على البيئة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة البتروكيماويات
- الصناعات البتروكيمياوية
- الصناعات الكيميائية والبتروكيميائية
- هندسة البلاستيك
- هندسة البوليمرات
- ظواهر الانتقال
- تحكم وأنظمة
- الصناعات الكيميائية
- هندسة العمليات الحيوية
- تكوين العمليات والتحكم
- هندسة تحلية المياه
- التحلية ومعالجة المياه
- هندسة استدامة المياه والتحلية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- الكيمياء الفيزيائية
- علم المواد
- النمذجة والمحاكاة
- هندسة مصافي النفط والغاز الطبيعي
- السلامة في الصناعات الكيميائية
- تحلية ومعالجة المياه

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي

الهندسة والمعالجات الكيميائية (0711)

اسم التخصص

تقنية الهندسة الكيميائية (071102)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي لمجال الهندسة الكيميائية، ويتناول هذا التخصص دراسة عمليات التشغيل والإنتاج في الصناعات الكيميائية، والقيام بالاختبارات والمقاييس الكيميائية، والتعرف على طرق تحليل نتائجها، وإجراءات السلامة الشخصية، وسلامة البيئة، والمحافظة عليها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الإنتاج الكيميائي
- تقنية هندسة البوليمرات
- الهندسة التقنية الكيميائية
- تقنية الكيمياء الصناعية
- تقنية تشغيل العمليات والتحليل الكيميائية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- أسس التقنية الكيميائية
- سريان الموائع التطبيقي
- انتقال الحرارة التطبيقي
- عمليات الفصل الميكانيكية التطبيقية
- القياس و التحكم في العمليات الكيميائية
- التحليل الكيميائي

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال
التفصيلي

الهندسة والمعالجات الكيميائية (0711)

اسم التخصص هندسة المواد (071103)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من دراسة، وتحليل مكونات وسلوك المواد، وطرق الإنتاج المختلفة، وكذلك الخواص الفيزيائية، والكيميائية، والميكانيكية للمواد على اختلاف أنواعها، والتعرف على التطبيقات الهندسية، والصناعية لها، كما يهدف إلى تمكين الطالب من اختيار المواد المناسبة للتطبيقات المختلفة، وطرق تطوير هذه المواد للحصول على خصائص جديدة، ومعرفة طرق إنتاج وتصنيع المواد المختلفة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

● هندسة المواد (كيمياء)

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- تجهيز المواد غير العضوية
- هندسة وتقنية الرقائق
- الديناميكا الحرارية للمواد
- السلوك الميكانيكي للمواد
- النمذجة في علم المواد
- فشل المواد كيميائياً وميكانيكياً

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي

الهندسة والمعالجات الكيميائية (0711)

اسم التخصص

تقنية هندسة مواد (071104)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي لمجال هندسة المواد، ويتناول هذا التخصص عمليات اختيار المواد، واختبارها، ومراقبة أعمال التصنيع، واللحام التي تتم على المواد في الصناعات المختلفة، كما يتناول دراسة الهياكل، والخصائص الوظيفية للبوليمرات، والمعادن، والسيراميك، والمواد المركبة، والتعرف على سلوكهم.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- العمليات الكيميائية
- لحام الفلزات وعمليات معالجتها
- المواد غير المعدنية
- التآكل
- النانو تكنولوجي
- المعاملات الحرارية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال
التفصيلي

الهندسة والمعالجات الكيميائية (0711)

اسم التخصص الهندسة النووية (071105)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تصميم، وتشغيل، وصيانة نظم وتطبيقات المواد النووية، مثل: مفاعلات إنتاج الطاقة، والأسلحة النووية، وأجهزة التشخيص، والعلاج بالإشعاع، ومعالجة الأغذية بالمواد المشعة، والتخلص الآمن من النفايات المشعة، والوقاية من الإشعاع.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة القوى النووية
- هندسة الوقاية الإشعاعية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- هندسة المفاعلات النووية
- مختبرات المواد الإشعاعية
- اقتصاديات الطاقة النووية
- التطبيقات الطبية للمواد الإشعاعية
- الوقاية من الإشعاع

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال
التفصيلي

الهندسة والمعالجات الكيميائية (0711)

اسم التخصص تقنية الهندسة النووية (071106)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي لمجال الهندسة النووية، ويتناول هذا التخصص تركيب، وتشغيل، وصيانة المفاعلات النووية، والتعامل مع المواد المشعة، والتخلص من النفايات الخطيرة، والاهتمام بإجراءات السلامة في هذا المجال، والمساهمة في تصميم وبناء وتشغيل المحطات النووية.

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- الفيزياء النووية
- مقدمة في الهندسة النووية
- كشف وقياس الإشعاعات
- الوقاية الإشعاعية
- نظرية المفاعلات النووية
- تطبيقات برمجية للهندسة النووية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي
تقنية حماية البيئة (0712)

اسم التخصص
الهندسة البيئية (071201)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تخطيط، وتصميم، والإشراف على الأعمال والمشاريع الهندسية المتعلقة بالبيئة، مثل: تصميم شبكات المياه، ومعالجة مياه الصرف الصحي، ومعالجة النفايات الصناعية والعمامة، والحفاظ على مصادر المياه والطاقة، وتحسين جودة الحياة، والحفاظ على الصحة العامة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- العلوم والهندسة البيئية
- الهندسة البيئية والمياه
- ضبط التلوث البيئي

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- الكيمياء البيئية
- إدارة النفايات الصلبة والخطرة
- هندسة الري والصرف
- تحليل المخاطر الهندسية
- تلوث الهواء والضوضاء
- معالجة مياه الصرف الصحي

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الكهرباء والطاقة (0713)

اسم التخصص

الهندسة الكهربائية (071301)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تصميم، وتحليل، وتطوير النظم الكهربائية المختلفة مثل: النظم والدوائر الإلكترونية، وأنظمة الاتصالات، وأنظمة توليد ونقل القوى الكهربائية، وأنظمة التحكم الآلي، والأنظمة الذكية.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة القوى الكهربائية
- الهندسة الكهربائية والحاسبات
- هندسة القوى والآلات الكهربائية
- الآلات الكهربائية وإلكترونيات القوى
- هندسة التكييف والتبريد

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- أساسيات وتحليل الدوائر الكهربائية
- الكهرومغناطيسية الهندسية
- تحليل الإشارات والنظم
- نبائط ودوائر الميكروإلكترونيات
- نظرية ونظم الاتصالات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الكهرباء والطاقة (0713)

اسم التخصص

هندسة الطاقة (071302)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من تصميم، وتحليل، وتطوير، والتحكم في نظم الطاقة المختلفة؛ لضمان تحقيق الكفاءة، والأمان، والجدوى الاقتصادية، كما يُمكن الطالب من تصميم، وتطوير، وقياس نظم الطاقة المتجددة من مصادرها المتنوعة (الطاقة الشمسية، الطاقة الكهرومائية، طاقة الرياح... الخ).

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الطاقة والموارد
- الطاقة والهندسة الحرارية
- هندسة الطاقة المتجددة
- الطاقة المستدامة
- هندسة نظم التوزيع الكهربائية
- هندسة نظم الطاقة
- الطاقة المتجددة
- الطاقة الشمسية
- الشبكات الذكية

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- مبادئ أنظمة القوى
- التحويل الكهروميكانيكي للطاقة
- تحليل أنظمة القوى
- أنظمة توزيع الطاقة الكهربائية
- أنظمة الجهد العالي
- أنظمة حماية الشبكة الكهربائية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال
التفصيلي
الكهرباء والطاقة (0713)

اسم التخصص
تقنية هندسة الطاقة (071303)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات لتمكينه من العمل في الجانب التطبيقي لمجال هندسة الطاقة، كما يتناول هذا المجال مراقبة، وصيانة، والإشراف على توليد، ونقل أشكال الطاقة المختلفة بصورة فعالة وآمنة ومجدية اقتصادياً.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية الطاقة
- تقنية الطاقة الشمسية
- تقنية طاقة الرياح
- تقنية الطاقة المتجددة
- تقنية طاقة الهيدروجين
- ترحيل نظام الطاقة

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- الكهرومغناطيسية الكهربائية
- التقنيات الكهربائية
- نقل الطاقة
- السلامة في محطات الكهرباء

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال التفصيلي الكهرباء والطاقة (0713)

اسم التخصص تقنية الهندسة الكهربائية (071304)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات التي تمكّنه من العمل في الجانب التطبيقي لمجال الهندسة الكهربائية، كما يتناول دراسة توليد، ونقل، وتوزيع، وتشغيل، ومراقبة، وصيانة أنظمة الطاقة الكهربائية ومعداتها، والأجهزة، والآلات الكهربائية، والتحكم، والطاقة المتجددة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية الآلات الكهربائية
- قوى وآلات كهربائية
- تقنية القوى الكهربائية
- تقنية هندسة القوى الكهربائية
- تقنية الصيانة الكهربائية
- الصيانة الكهربائية
- الصيانة الكهربائية لمحطات التحويل
- الصيانة الكهربائية لمحطات التوليد
- صيانة خطوط النقل الهوائي
- صيانة شبكات التوزيع الكهربائي
- تشغيل الشبكات الكهربائية
- الحماية والتحكم للنظام الكهربائي
- تشغيل محطات التوليد الغازية
- مشغل لوحة التحكم الكهربائية
- النظم الكهربائية في المطارات
- الكابلات الكهربائية
- آلات ومعدات كهربائية
- الرسم الهندسي الكهربائي
- تمديدات كهربائية عامة
- تمديدات كهربائية منزلية
- تمديدات كهربائية صناعية
- أنظمة كهربائية
- صيانة الأجهزة المنزلية
- كهرباء وإلكترونيات
- تقنية التفتيش – الهندسة الكهربائية
- تقنية هندسة التبريد وتكييف الهواء
- صيانة تكييف وتبريد
- تبريد وتكييف

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تحليل الدوائر الكهربائية
- حماية أنظمة الطاقة الكهربائية
- أجهزة وقياسات كهربائية
- التحكم المبرمج
- التحكم في المحركات الكهربائية
- الرسم الهندسي الكهربائي

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي (0714) الإلكترونيات والأتمتة

اسم التخصص

هندسة الإلكترونيات (071401)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من تصميم، وتحليل، وتطوير النظم والدوائر الإلكترونية، وأنظمة الاتصالات، واستخدام هذه النظم في التطبيقات الهندسية المختلفة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة الإلكترونيات والاتصالات
- هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية
- هندسة الإلكترونيات والقياسات
- الإلكترونيات الدقيقة
- هندسة الاتصالات
- الاتصالات

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- المعالجات والحاكمات الصغرى
- نظرية الاتصالات
- الاتصالات الضوئية
- نبائط ودوائر الميكروإلكترونيات
- تحليل الإشارات والنظم
- هندسة الموجات الدقيقة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي (0714) الإلكترونيات والأتمتة

اسم التخصص تقنية هندسة الإلكترونيات والاتصالات (071402)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي لمجال الهندسة الإلكترونية، كما يتناول مجال الإلكترونيات، مثل: النبضات التناظرية والرقمية، والإشارات والأنظمة، والتصميم الفني بمساعدة الحاسب الآلي، وأجهزة الاستشعار، وأنظمة القياس، والأنظمة المدمجة، والإلكترونيات الضوئية، وتصميم النظم الرقمية، والأنظمة الكهروميكانيكية، والتحكم في العمليات، وأنظمة التحكم الرقمية، والروبوتات، والذكاء الاصطناعي.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية هندسة الاتصالات
- شبكات الاتصالات
- إلكترونيات صناعية وتحكم
- تقنية هندسة الإلكترونيات
- صيانة الإلكترونيات
- صيانة الأجهزة الذكية
- الدراسات الفنية ونظم الاتصالات
- الاتصالات والإشارات
- صيانة الإشارات والاتصالات السلكية واللاسلكية

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تحليل الدوائر
- التصميم باستخدام الحاسب الآلي
- الدوائر الإلكترونية الرقمية والتماثلية
- الإشارات والأنظمة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الإلكترونيات والأتمتة (0714)

اسم التخصص

هندسة نظم التحكم والقياس (071403)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من تحليل، وتصميم أنظمة القياس والتحكم الآلي بالنظم الهندسية، والعمليات الصناعية، وتشغيل وصيانة تجهيزاتها لجعل النظام، أو الآلة تعمل بالشكل القياسي المطلوب، وذلك في جميع مجالات التصنيع والخدمات الهندسية، مثل: صناعة البتروكيماويات، وصناعة الحديد، وأنظمة الطاقة، وما شابه ذلك، وكذلك أتمتة أنظمة إمدادات المياه وأنظمة الري.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- أنظمة التحكم والحاسوب
- هندسة الآلات الدقيقة
- هندسة الآلات الدقيقة والتحكم
- هندسة الأتمتة والتحكم
- التحكم والأنظمة الذكية
- الأجهزة الدقيقة والتحكم
- أنظمة التحكم والإنسان الآلي
- التحكم الآلي والحاسبات
- معدات القياس الدقيق المعملية
- أنظمة التحكم والآليات

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- نظريات التحكم الآلي
- نمذجة ومحاكاة النظم الهندسية
- تطبيقات الإنسان الآلي في الصناعة
- التحكم بالعمليات الصناعية
- أجهزة القياس الهندسية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الإلكترونيات والأتمتة (0714)

اسم التخصص

تقنية هندسة التحكم والأتمتة (071404)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي لمجال الأتمتة الصناعية، كما يتناول تشغيل، ومراقبة، وصيانة أنظمة التحكم القائمة على الحاسب الآلي؛ للتحكم بالآلات، والعمليات الصناعية، وأتمتتها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية هندسة التحكم
- تقنية الآلات الدقيقة والتحكم
- تقنية هندسة الآلات الدقيقة

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- أساسيات الإلكترونيات
- الدوائر الكهربائية التطبيقية
- أنظمة التحكم
- تطبيقات التحكم في المصانع

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الإلكترونيات والأتمتة (0714)

اسم التخصص

هندسة الحاسب الآلي (071405)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمهارات الأساسية لتصميم، وتحليل، وتطوير وحدات التحكم الدقيقة الفردية، والمعالجات الدقيقة، والحواسيب الشخصية، والحواسيب الفائقة، وتصميم الدوائر الكهربائية، وتصميم شرائح دارات التكامل الفائقة، كما يسعى إلى تمكين الطالب من تصميم أجهزة الاستشعار التناظرية، وتصميم لوحات الدوائر المطبوعة مختلطة الإشارات، وتصميم أنظمة التشغيل، إضافة إلى القدرة على برمجة النظم المضمنة، وهندسة الشبكات.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة الحاسب الآلي والشبكات
- الأنظمة الرقمية
- الروبوتات
- الروبوتات التعليمية
- أنظمة التنقل الذكي عبر الأنابيب (الهايبر لوب)
- وسائل النقل ذاتية القيادة
- هندسة أنظمة الاستشعار

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- الدوائر الكهربائية
- معمارية الحاسب
- هندسة الشبكات
- تصميم وبرمجة النظم المضمنة
- التصميم المنطقي

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الإلكترونيات والأتمتة (0714)

اسم التخصص تقنية هندسة الحاسب الآلي (071406)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي لمجال هندسة الحاسب الآلي، كما يتناول فحص، ومراقبة، ومتابعة، وتنفيذ، وصيانة، والتأكد من جودة الأعمال الخاصة بأجهزة الحاسب الآلي، والأجهزة المتعلقة بها، وتجميع وصيانة الحاسب الآلي، وتشغيله، والمبادئ الأساسية في تصميم الدوائر الإلكترونية.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

● صيانة الحاسب الآلي

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- إلكترونيات الكمبيوتر
- الإلكترونيات الرقمية
- دوائر التيار المتردد
- المعالجات الدقيقة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي (0714) الإلكترونيات والأتمتة (0714)

اسم التخصص هندسة الشبكات (071407)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من تصميم، وتركيب، وتشغيل، وتهيئة، وصيانة شبكات الحاسب، وتقييم أدائها، والتعرف على أعطالها، وإجراء عمليات الصيانة على مكونات الشبكة، مثل: أجهزة التوجيه، والمحولات، والكابلات، كما يهتم بوظائف الشبكات، ومكوناتها المادية والبرمجية، وتطبيقاتها، وأنواعها، وطرق حمايتها، إضافة إلى تصميم وتركيب وتهيئة البنى التحتية للخدمات السحابية، وتصميم وتركيب مراكز البيانات.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة الشبكات والاتصالات
- هندسة وأمن الشبكات
- أنظمة الشبكات والاتصالات
- الشبكات والأمن
- الشبكات وأنظمة الاتصالات
- شبكات الحاسب الآلي
- هندسة وشبكات الحاسب الآلي

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تصميم مراكز البيانات
- تصميم وتهيئة الشبكات الافتراضية
- تصميم البنى التحتية للخدمات السحابية
- هندسة الموجهات والمحولات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي
الإلكترونيات والأتمتة (0714)

اسم التخصص
تقنية هندسة الشبكات (071408)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي في مجال هندسة الشبكات، كما يتناول الكفايات المقدمة في شهادة سيسكو (CCNP) ووسائط الشبكات، وتقنية الصوت عبر بروتوكول الإنترنت، وأمن المعلومات، وإدارة الأنظمة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية هندسة الشبكات والاتصالات
- هندسة دعم نظم الشبكات

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- وسائط الشبكات
- تقنيات المحولات (Switching) المتقدمة
- تقنيات الموجهات (Routers) المتقدمة
- نظم الشبكات مفتوحة المصدر
- أمن الشبكات والمعلومات
- ربط الشبكات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الميكانيك والحرف المعدنية (0715)

اسم التخصص

الهندسة الميكانيكية (071501)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تصميم الأجزاء الميكانيكية المختلفة، تحت معايير أمان محدودة، كما يتناول تصميم وتطوير وتصنيع وتركيب وتشغيل الأنظمة الميكانيكية، بما فيها محطات الطاقة، والتحليلة، وخطوط وشبكات الأنابيب.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الهندسة الميكانيكية والطاقة
- هندسة القوى الميكانيكية
- هندسة الإنتاج وتصميم النظم الميكانيكية
- هندسة التصنيع والتصميم الميكانيكي
- هندسة ميكانيكية - مواد تصنيع
- التصميم والميكانيكا التطبيقية
- ميكانيكا الجوامد
- الديناميكا والتحكم
- هندسة معادن
- هندسة الفلزات
- الهندسة الحرارية
- الهندسة الحرارية وتقنية تحلية المياه
- الموائع
- الحرارية
- الحرارة والموائع
- نظم الدفع النفاث
- منظومات الحرارية والموائع

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- الحرارة والموائع
- ميكانيكا الجوامد
- هندسة المواد
- الديناميكا والتحكم
- التصميم الميكانيكي الهندسي
- التصميم بمساعدة الحاسوب
- القياسات وضبط الجودة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي الميكانيك والحرف المعدنية (0715)

اسم التخصص

تقنية الهندسة الميكانيكية (071502)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات الأساسية للعمل في الجانب التطبيقي للهندسة الميكانيكية، كما يتناول دراسة عمليات تصنيع، وتركيب، وتشغيل، ومراقبة، وفحص، وصيانة المحركات، والآلات، وأنظمة التصنيع، وأعمال الإنتاج الميكانيكي المختلفة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية هندسة إنتاج وتصميم نظم ميكانيكية
- تخطيط وتشغيل الآلات
- تقنية هندسة الفحوصات اللاإتلافية وتقييمها
- تقنية الاختبارات اللاإتلافية
- الفحص الميكانيكي
- أنظمة نيوماتية وهيدروليكية
- توصيل الأنابيب الصناعية
- أعمال الأنابيب
- تمديد الأنابيب
- تربيط الأنابيب
- اللحام الصناعي
- اللحام والخراطة
- خراطة وتشكيل المعادن
- تقنية هندسة الصيانة الميكانيكية
- الصيانة الميكانيكية
- صيانة معدات الإنتاج
- صيانة الآلات الصناعية
- تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد
- تقنية التفيتش - ميكانيكا
- تقنية التفيتش - الاختبارات اللاإتلافية
- تقنية التفيتش - اللحام
- الرسم والتصميم بالحاسب الآلي (ميكانيكا)
- الإنتاج الميكانيكي
- تقنية الإنتاج
- تشغيل خطوط إنتاج
- تقنية المعاملات الحرارية

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- التصنيع الرشيق
- التصنيع باستخدام الحاسب الآلي
- الرسم بمساعدة الحاسب CAD
- الصيانة الميكانيكية
- تقنية الخراطة والجلخ الاسطواني
- تقنية التفيز والجلخ السطحي

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال التفصيلي: السيارات والسفن والطائرات (0716)

اسم التخصص: هندسة الطيران (071601)

التعريف

يهتم هذا التخصص بدراسة حركة الأجسام في الجو، وخارج الغلاف الجوي للأرض، مثل: الطائرات بأنواعها المختلفة، والمقذوفات، ومركبات الفضاء والأقمار الاصطناعية،... الخ، كما يتناول تصميم، وتصنيع، وتطوير، واختبار، وصيانة الطائرات، والتحكم بها، وكذلك القذائف، والمركبات الفضائية، والأقمار الاصطناعية، وكيفية إطلاقها إلى مداراتها المحددة، ودراسة اتزانها، والمؤثرات المختلفة التي يجب الانتباه إليها؛ حتى تبقى الأقمار الاصطناعية أطول فترة ممكنة، وتؤدي وظيفتها، والمهام التي تم إطلاقها من أجلها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة الطيران والفضاء
- هندسة الفضاء
- هندسة الجو فضاء
- التعدين الفضائي
- النظم الكهربائية والأجهزة الدقيقة في الطائرات
- صيانة الطائرات
- صيانة الطائرات العسكرية
- صيانة الطائرات بدون طيار
- ميكانيكا الطائرات
- إلكترونيات الطائرات
- صيانة أجهزة الوقود
- تقنية المعادن
- صيانة أجهزة الطائرات التي تعمل بضغط السائل والهواء
- صيانة المحركات النفاثة
- تحليل الصيانة
- صيانة هياكل طائرات

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- التصميم الميكانيكي
- ميكانيكا هندسية (علم الحركة)
- الديناميكا الهوائية للسرعات المنخفضة والسرعات العالية
- محركات الطائرات
- هياكل الطائرات
- ميكانيكا المدارات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي
السيارات والسفن والطائرات (0716)

اسم التخصص
الهندسة البحرية (071602)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من القيام بأعمال التشغيل، والصيانة، والإصلاح للمعدات البحرية على متن السفن، وشركات الملاحة، والأحواض الجافة، وترسانات بناء وإصلاح السفن، والإلمام بمهارات بناء وعمارة السفن، والسلامة البحرية، وحماية البيئة.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- ميكانيكا الموائع
- تصميم وعمارة السفن
- محركات الديزل البحرية
- الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة
- الطاقة الكهربائية للسفن
- السلامة البحرية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي السيارات والسفن والطائرات (0716)

اسم التخصص تقنية الهندسة البحرية (071603)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي للهندسة البحرية، ويتناول القيام بأعمال تشغيل، ومراقبة، وإجراء الاختبارات المعيارية، وصيانة مختلف أنواع السفن، والمحركات البحرية، وأساسيات وتطبيقات الهندسة الكهربائية، والميكانيكية، والطاقة، والعمارة البحرية.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- ميكانيكا بحرية
- الكهرباء والإلكترونيات البحرية
- تقنية المحركات البحرية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- أساسيات الهيدروليك والتحكم الكهربائي
- صيانة محركات الديزل
- تقنية الترسانات (عمليات القطع والتشكيل واللحام والطلاء وتدشين السفن ورفع السفن)
- منظومات دفع وتوجيه السفن.

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي السيارات والسفن والطائرات (0716)

اسم التخصص

المحركات والمركبات (071604)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تشغيل، وصيانة المحركات، والمركبات المختلفة، كما يتناول دراسة ميكانيكا، وكهرباء، وإلكترونيات المركبات، وطرق عمل أنظمتها، ومكوناتها، وطرق فحصها بصورة دورية لتشخيص الأعطال في منظوماتها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- صيانة الآليات الثقيلة
- كهرباء سيارات
- صيانة سيارات
- هندسة الآلات والقوى الزراعية
- ميكانيكا السيارات
- صيانة القاطرات والعربات
- التحكم والسلامة في السيارات

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- مبادئ تقنية السيارات
- محركات السيارات
- نظام الفرامل
- نظام نقل القدرة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي السيارات والسفن والطائرات (0716)

اسم التخصص

تقنية هندسة المركبات (071605)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي من مجال المحركات والمركبات، كما يتناول هذا التخصص اختبار، وصيانة، وتطوير، وتجميع المكونات، والأجزاء، والأنظمة المختلفة للسيارات والآليات الأخرى، والتقنيات الحديثة المستخدمة في المحركات، مثل: السيارات الكهربائية، واستعمالات الطاقة المستدامة، والتقنيات المستخدمة في اختبار وصيانة المنظومات، والمكونات الميكانيكية للسيارة.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- محرك الاحتراق الداخلي
- النمذجة والمحاكاة باستخدام الحاسب الآلي
- الإدارة المتقدمة للمحرك والتحكم في الانبعاثات
- نظام الفرامل
- الأنظمة الكهربائية والإلكترونية للسيارات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال
التفصيلي

برامج أخرى في الهندسة والحرف الهندسية غير
مصنفة في مكان آخر (0719)

اسم التخصص
الهندسة الطبية الحيوية (071901)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تصميم، وتطوير، واختبار، وصيانة الأجهزة، والمعدات، والمواد التي تُستخدم في تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة، والوقاية منها، كما يتناول تصميم، وتطوير الأجهزة التعويضية، والمساعدة للمرضى، وتأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الأجهزة الطبية
- تقنية الأجهزة الطبية الحيوية
- التقنية الطبية الحيوية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- مقدمة في علم وظائف الأعضاء
- نظم التصوير الطبي
- نظم التحكم الطبية
- أساسيات وتحليل الدوائر الكهربائية
- الكهرومغناطيسية الهندسية
- المواد الحيوية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال
التفصيلي

برامج أخرى في الهندسة والحرف الهندسية غير
مصنفة في مكان آخر (0719)

اسم التخصص
تقنية هندسة الأجهزة الطبية (071902)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات اللازمة للعمل في الجانب التطبيقي لمجال هندسة الأجهزة الطبية، ويتناول أساسيات الإلكترونيات مثل النبضات التناظرية والرقمية، والإشارات والأنظمة، والتصميم بمساعدة الحاسوب، وأجهزة الاستشعار وأنظمة القياس، والأنظمة المدمجة، والإلكترونيات الضوئية، وتصميم النظم الرقمية، والأنظمة الكهروميكانيكية، والتحكم في العمليات، وأنظمة التحكم الرقمية.

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- الميكانيكا الحيوية والمواد الحيوية
- الأنظمة المدمجة
- نظام التحكم في الأجهزة الطبية الحيوية
- التصميم بمساعدة الكمبيوتر في التقنية الطبية الحيوية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال التفصيلي

برامج أخرى في الهندسة والحرف الهندسية غير
مصنفة في مكان آخر (0719)

اسم التخصص الهندسة الصناعية والنظم (071903)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكّنه من تصميم، وتطوير، وإدارة، ومتابعة، واختبار، وتقييم نظم التصنيع والإنتاج المتكاملة، كما يتناول تحسين الخدمات، والمنتجات، والعمليات الصناعية من حيث تقليل التكلفة، واستهلاك الطاقة، والوقت، والموارد البشرية، إضافة إلى تخطيط الإنتاج، والصيانة، وإدارة المخازن، وضبط جودة المنتجات والخدمات.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة صناعية
- هندسة أنظمة التصنيع
- هندسة نظم التصنيع
- هندسة الأنظمة الصناعية
- هندسة الإنتاج والتصنيع
- هندسة الإنتاج
- هندسة التصنيع
- هندسة الوقاية من الحريق
- هندسة السلامة المهنية
- هندسة وإدارة الجودة
- هندسة وإدارة الصيانة
- هندسة النظم
- هندسة النظم والتحكم
- نظم العمليات الصناعية والإمداد
- هندسة العوامل الإنسانية والسلامة

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- محاكاة النظم الصناعية
- التخطيط والتحكم في الإنتاج
- التحكم في الجودة الصناعية
- هندسة العوامل البشرية
- تحليل العمليات الصناعية
- هندسة الموثوقية والصيانة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال التفصيلي

برامج أخرى في الهندسة والحرف الهندسية غير
مصنفة في مكان آخر (0719)

اسم التخصص

تقنية الهندسة الصناعية (071904)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي للهندسة الصناعية والنظم، ويتناول مراقبة والإشراف على العمليات الصناعية، والخدمات؛ لتحقيق كفاءة عالية، واستخدام أمثل للموارد بأقل تكلفة، كما يمكن الطالب من المساهمة في تخطيط الإنتاج، وأعمال الصيانة، وإدارة المخازن والمستودعات، وضبط جودة المنتجات والخدمات.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية هندسة التصنيع
- تقنية هندسة أنظمة صناعية
- تقنية هندسة الإنتاج
- تقنية هندسة أنظمة تصنيع
- إنتاج وتصنيع
- تقنية السلامة والوقاية من الحريق
- تقنية السلامة
- تقنية هندسة السلامة
- التجهيز والتحميل

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تقنيات المواد والمعالجة
- أنظمة التصنيع وأنظمة الإلكترونيات ميكانيك
- السلامة الصناعية
- الميتورولوجيا والقياسات الهندسية
- الإشراف الصناعي

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (071)

المجال

التفصيلي

برامج أخرى في الهندسة والحرف الهندسية غير مصنفة في مكان آخر (0719)

اسم التخصص

تخصصات أخرى في الهندسة والحرف الهندسية غير مصنفة في مكان آخر (071999)

التعريف

يستخدم رمز (تخصصات أخرى في الهندسة والحرف الهندسية غير مصنفة في مكان آخر) لأي تخصص يمكن تصنيفه ضمن المجال الضيق (الهندسة والحرف الهندسية) ولم يتم تصنيفه في مجال محدد، أو في مكان آخر من التصنيف.

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال
التفصيلي

برامج غير محددة في التصنيع والمعالجة (0720)

اسم التخصص

تخصص غير محدد في التصنيع والمعالجة (072000)

التعريف

يستخدم رمز (تخصص غير محدد في التصنيع والمعالجة) لأي تخصص ينتمي إلى المجال الضيق (التصنيع والمعالجة) ولا توجد عنه معلومات إضافية تساعد على تصنيفه في مجال تفصيلي محدد.

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال
التفصيلي
الصناعات الغذائية (0721)

اسم التخصص
هندسة التصنيع الغذائي (072101)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية، التي تمكّنه من تخطيط، وتشغيل، وتقويم، وتطوير العمليات الصناعية المستخدمة في إنتاج مختلف المنتجات الغذائية، وتعبئتها، وتغليفها، كما يشرف على صيانة المعدات، والآلات المستخدمة في خطوط الإنتاج، والتأكد من إجراءات مراقبة الجودة، والخلو من التلوث.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- التغذية وتقنية الغذاء
- صيانة المعدات (التصنيع الغذائي)
- تقنية الأغذية والألبان
- المخبوزات
- الألبان
- إنتاج الطيب
- صناعة الدواجن
- تصنيع الأغذية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- الميكروبيولوجيا الصناعية
- اتزان المادة والطاقة
- أجهزة القياس
- مراقبة الجودة لخطوط الإنتاج
- التقنية الحيوية للصناعات الغذائية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي (0721) الصناعات الغذائية

اسم التخصص (072102) التغذية وعلوم الأطعمة

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من تحليل، وفحص، وتقويم الأطعمة، والمنتجات الغذائية، وضمان سلامتها، وخلوها من الملوثات، والقيام بتطبيق أنظمة الصحة والسلامة الغذائية، والتوعية بها، كما يتناول الاشتراطات الصحية للمنشآت التي تقدم المنتجات، والخدمات الغذائية، وكيفية إعداد وتقديم الغذاء بشكل آمن وصحي، ويركز على القيام بالتحقيق في حالات التسمم الغذائي، وحالات تفشي الأوبئة، والعمل على الحد من انتشارها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- سلامة الأغذية
- حفظ الأغذية
- جودة وسلامة الغذاء
- علوم التغذية
- علم الغذاء والتغذية
- علوم الأغذية وتغذية الإنسان
- علوم الأغذية والتغذية
- سلامة الغذاء ومراقبة الجودة
- سلامة وصحية الأغذية
- علوم وتقنية الأغذية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- مايكروبيولوجيا الأغذية
- أسس حفظ الأغذية
- كيمياء وتحليل الأغذية
- تخطيط الوجبات الغذائية
- مراقبة جودة الأغذية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي

المواد (الزجاج، الورق، البلاستيك، الخشب) (0722)

اسم التخصص تقنية تصنيع البلاستيك (072201)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات الأساسية حول تصميم، وصناعة المنتجات البلاستيكية، والتعرف على الأخطاء الشائعة التي تُرتكب خلال عمليات التصنيع، وتؤدي إلى فشلها، كما يتناول هذا التخصص دراسة أنواع البلاستيك، وخصائصها، ومزاياها، وعيوبها، والعمليات الصناعية التي تساهم في صناعة، ومعالجة البلاستيك، وتشغيل مختلف آلات تشكيل البلاستيك في قطاع الصناعة التحويلية.

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- خصائص البلاستيك الكيميائية
- نمذجة الحقن وتشكيل الأملاح
- تشكيل الأنابيب
- البوليمرات
- أسس تقنيات التعبئة والتغليف
- تصاميم التغليف والبلاستيك

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي

المواد (الزجاج، الورق، البلاستيك، الخشب) (0722)

اسم التخصص تقنية صناعة المطاط (072202)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات الأساسية حول عمليات صناعة المطاط، وتقنياته، بدايةً من اختيار المواد، إلى تركيبها، ومعالجتها حرارياً، ثم تحويلها إلى منتجات مطاطية، واختبار جودتها، ويتناول هذا التخصص شرح مكونات المطاط، وأنواعه المختلفة، وخصائص، ومزايا، وعيوب كل نوع من هذه الأنواع، والتقنيات المعنية بطرق تصنيع وإنتاج المنتجات المطاطية.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- الخواص الفيزيائية والميكانيكية للمطاط
- اختبار انحلال المطاط
- مزج المطاط
- صناعة المطاط
- تقنيات المطاط
- التحليل الكيميائي للمطاط

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي المواد (الزجاج، الورق، البلاستيك، الخشب) (0722)

اسم التخصص

إنتاج الورق وتقنية التعبئة والتغليف (072203)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات الأساسية حول مراحل صناعة الورق، والمنتجات الورقية، والمواد الخام المستخدمة، وطرق التبييض، والتحويل للمنتجات الورقية الأخرى، مثل: الورق المقوى، والمناديل الورقية، والدفاتر، كما يتناول دراسة الآلات المستخدمة في هذه العمليات، وطرق التأكد من جودة المنتجات.

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- إعادة تدوير الورق
- تقنيات الطباعة
- تقنيات التغليف
- مواد التعبئة والتغليف والإنتاج
- أدوات القياس اليدوية
- تطوير عمليات الطباعة والتغليف والجودة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي المواد (الزجاج، الورق، البلاستيك، الخشب) (0722)

اسم التخصص

تصنيع المنتجات الزجاجية (072204)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات الأساسية حول تصميم، وصناعة المنتجات الزجاجية، مثل: المرايا، والعبوات والأواني الزجاجية، كما يتناول شرح كيفية الحصول على الزجاج من رمال السيليكون، أو إعادة تدوير النفايات الزجاجية، وتكوين وتشكيل الزجاج، إضافة إلى دراسة خصائص الزجاج، ومزاياه، وعيوبه، وتلوينه، وتزيينه، وتصميمه.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- خصائص الزجاج
- أساسيات وتقنيات صناعة الزجاج
- تصميم وطلاء الزجاج
- ترميم الزجاج
- الزجاج المؤلف بالحرص
- تراكيب خلطات الزجاج

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي المواد (الزجاج، الورق، البلاستيك، الخشب) (0722)

اسم التخصص

تصنيع المنتجات الخزفية (072205)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من صناعة وإبتكار وتشكيل المنتجات الخزفية، مثل: الفخاريات، والمنتجات الحرارية، والخزف الصيني الزجاجي، والأدوات الصحية الخزفية، والبورسلين، والبلاط، كما يتناول فن الخزف، وأنواعه، وخصائصه، وخواصه الطبيعية، وطرق تجهيزه وإعداده للتشكيل، ودراسة الجوانب الجمالية والوظيفية لعمليات التشكيل الخزفي.

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- أساسيات تصميم الخزف
- تصميم الخزف الفني
- تصميم الخزف الصناعي
- تصميم الخزف المعماري
- طرق عرض تصميم الخزف
- ترميم الخزف

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي
المواد (الزجاج، الورق، البلاستيك، الخشب) (0722)

اسم التخصص
تصنيع حجر البناء (072206)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات الأساسية حول تصميم، وتصنيع الحجر الذي يستخدم في البناء، ويتناول دراسة خصائص، وعيوب حجر البناء، وطرق إعداد قوالب الأحجار، والمواد المكونة لها، وعمليات الخلط والتجفيف المستخدمة.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تقنية التحجير
- خصائص وفحوصات الحجر
- عمليات تصنيع الحجر والرخام
- صيانة وترميم الحجر

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي

النسيج (الملابس، الأحذية، الجلود) (0723)

اسم التخصص

الملابس والنسيج (072301)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تصميم، وإنتاج، وتسويق الملابس على اختلاف أنواعها، كما يدرس أنواع النسيج وحيآكته، وصبآغته، والنقش عليه، إضافة إلى التعرف على الأدوات والأجهزة المستخدمة في صناعة الملابس والنسيج.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية الخياطة والتفصيل
- خياطة وإنتاج الملابس
- تصميم وإنتاج الملابس
- تصنيع الملابس

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- كيمياء نسيج
- تقنيات تصنيع الملابس الجاهزة
- التطريز الآلي
- التطريز اليدوي والحبك « تريكو وكروشيه»
- تصميم الأزياء
- أساليب زخرفة النسيج

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال

التفصيلي

النسيج (الملابس، الأحذية، الجلود) (0723)

اسم التخصص

صناعات جلدية ومكملات (072302)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والتقنيات الأساسية التي تمكنه من تصميم، وتنفيذ المنتجات الجلدية، والمكملات التي تدخل فيها خامة الجلد، مثل: الأحذية، والحقائب، والفرش، والأزياء، ... وغيرها، كما يتناول أنواع الخامات، والأدوات، والتقنيات الجلدية، وكيفية تحويلها إلى منتج بشكله النهائي، سواءً كان آلياً، أو يدوياً، إضافة إلى دراسة تقنيات تطوير الصبغات المختلفة، واختبار العينات بواسطة الأجهزة، والكيمويات المتخصصة.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- أسس التصميم
- صناعة الجلود
- مكملات الأزياء
- مكملات جلدية
- الخامات الجلدية
- أساليب زخرفة الجلود

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال
التفصيلي المناجم والتنقيب (0724)

اسم التخصص هندسة التعدين (072401)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من تصميم، وتطوير، وتقييم، وتشغيل عمليات استخراج المعادن من الأرض، ومعالجتها، كما يتناول جميع عمليات التعدين، مثل: دراسة الجدوى الاقتصادية، وتصميم المناجم، وتطوير الخطط، واستكشاف الموارد المعدنية، وعمليات الإنتاج، وإغلاق المناجم.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية التعدين
- تقنية تجهيز الخامات المعدنية
- تعدين سطحي
- تعدين تحتي

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- الجيولوجيا الطبيعية
- تطبيقات التعدين الحقلية
- هندسة المناجم السطحية وتحت السطحية
- معالجة الخامات المعدنية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال
التفصيلي
المناجم والتنقيب (0724)

اسم التخصص
هندسة النفط والغاز الطبيعي (072402)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية حول طرق البحث عن مكامن النفط، والغاز الطبيعي، وحفر الآبار، واستخراج النفط والغاز الطبيعي، كما يتناول طرق تحليل البيانات الجيولوجية في سبيل التنقيب عن مكامن البترول والغاز الطبيعي، ودراسة الجدوى الاقتصادية، وهندسة الحفر والإنتاج، وأعمال صيانة وتشغيل الآبار ومكامن النفط والغاز.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة إنتاج النفط والغاز الطبيعي
- هندسة حفر آبار النفط والغاز الطبيعي
- هندسة مكامن النفط والغاز الطبيعي

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- هندسة استكشاف النفط والغاز الطبيعي
- هندسة إنتاج الغاز الطبيعي
- إنتاج الآبار ذات التدفق الطبيعي
- محاكاة المكامن
- الحفر المائل والأفق والسيطرة على الآبار

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: التصنيع والمعالجة (072)

المجال
التفصيلي: المناجم والتنقيب (0724)

اسم التخصص: تقنية هندسة النفط والغاز الطبيعي (072403)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي من مجال هندسة النفط والغاز الطبيعي، ويتناول مساعدة الطالب في عمليات البحث عن مكامن النفط، والغاز الطبيعي، وحفر الآبار، وتقييمها، والإشراف على عمليات استخراج النفط، والغاز الطبيعي بطريقة اقتصادية وأمنة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية هندسة الحفر
- الحفر (نفط)

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- مدخل إلى علوم الجيولوجيا
- تقنيات الحفر
- عمليات إنتاج النفط والغاز الطبيعي
- هندسة خزانات النفط
- الصحة والسلامة المهنية في مواقع العمل

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة والحرف الهندسية (072)

المجال

التفصيلي

برامج أخرى في التصنيع والمعالجة غير مصنفة
في مكان آخر (0729)

اسم التخصص

تخصصات أخرى في التصنيع والمعالجة غير
مصنفة في مكان آخر (072999)

التعريف

يستخدم رمز (تخصصات أخرى في التصنيع والمعالجة غير مصنفة في مكان آخر) لأي تخصص يمكن تصنيفه ضمن المجال الضيق (التصنيع والمعالجة) ولم يتم تصنيفه في مجال تفصيلي محدد، أو في مكان آخر من التصنيف.

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء

المجال
التفصيلي

برامج غير محددة في الهندسة المعمارية والبناء (0730)

اسم التخصص

تخصص غير محدد في الهندسة المعمارية والبناء (073000)

التعريف

يستخدم رمز (تخصص غير محدد في الهندسة المعمارية والبناء) لأي تخصص ينتمي إلى المجال الضيق (الهندسة المعمارية والبناء) ولا توجد عنه معلومات إضافية تساعد على تصنيفه في مجال تفصيلي محدد.

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال
التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص هندسة وإدارة التشييد (073101)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من الإشراف على تنفيذ الأعمال المعمارية، وتشطيبات المباني، والمنشآت، ومتابعة تنفيذ الأعمال الإنشائية، والكهربائية، والميكانيكية، والصحية، والحماية من الحريق، وحساب الكميات، والرسومات المعمارية التنفيذية، وإدارة مشاريع التشييد، وإعداد التقارير الفنية في أعمال البناء.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- إنشاءات ومشاريع
- إدارة هندسية – إنشاء وتشييد

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- تخطيط مراحل المشروع والجدولة والتحكم
- تقدير التكاليف واقتصاديات البناء
- مراحل البناء والإنتاجية ومحاكاة عمليات البناء
- إدارة المخاطر وإدارة الجودة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص الهندسة المعمارية (073102)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من تصميم المباني، والمنشآت على اختلاف أنواعها، كما يتناول إعداد التصاميم والمخططات المعمارية، والمواد الفنية لمواد البناء، وجدول الكميات لبنود الأعمال المعمارية، والإلمام بالأنظمة الإنشائية، والتركيبات الكهربائية، والميكانيكية، والصحية، والحماية من الحريق، والإضاءة، والصوتيات، ومواد وتقنيات البناء للمباني والمنشآت.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- علوم وتقنية البناء
- هندسة مباني
- هندسة البناء
- تشييد المباني
- تقنية البناء
- المحافظة على المباني

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- مواد البناء
- تصميم معماري
- الأنظمة الكهربائية والميكانيكية للمباني
- برامج التصميم والرسم للهندسة المعمارية
- الدراسات والتحليل الإنشائي للمباني

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال
التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص
تقنية الهندسة المعمارية (073103)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي من مجالات الهندسة المعمارية، ويتناول إعداد الرسومات المعمارية بالحاسب الآلي، وإعداد المواصفات الخاصة بالمبنى، وحساب الكميات، والإشراف على أعمال التشطيبات، والتأكد من الالتزام بالمواصفات المعتمدة في تنفيذ أعمال البناء بشكل عام، وفي التشطيبات على وجه الخصوص.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- التقنية المعمارية
- تقنية عمارة
- تقنية العمارة والتشييد
- الإنشاءات المعمارية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- الرسم المعماري
- أنظمة المباني
- كميات ومواصفات
- مجسمات معمارية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص العمارة (073104)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من تصميم المباني، والمنشآت على اختلاف أنواعها، كما يتناول إعداد التصاميم، والرسومات، والمخططات المعمارية، والمواصفات الفنية لمواد البناء، وجدول الكميات لبنود الأعمال المعمارية مع مراعاة العوامل المناخية، والبيئية، والعادات، والتقاليد للمجتمع المحلي، والجوانب الوظيفية والجمالية للمباني والمنشآت.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- عمارة وتخطيط
- عمارة وعلوم البناء
- التصميم العمراني
- تصميم معماري
- هندسة وتنسيق المواقع
- العمارة الإسلامية
- التصميم البيئي
- هندسة عمارة البيئة
- عمارة البيئة
- تاريخ ونظريات العمارة
- هندسة العمارة الداخلية
- الحفاظ على التراث العمراني
- الإسكان
- التصميم الحضري
- العمارة المستدامة
- الإدارة المعمارية
- تصميم المنشآت الصحية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- نظريات العمارة
- التصميم المعماري
- أنظمة البناء
- تاريخ العمارة
- برامج التصميم والرسم للهندسة المعمارية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال
التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص
التخطيط الحضري والإقليمي (073105)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من تخطيط المدن، والقرى، والمناطق الحضرية من حيث توزيع استعمالات الأراضي كمواقع للمناطق السكنية، والصناعية، والتجارية، والتعليمية، والترفيهية، والخدمية، والمرافق العامة، مع مراعاة الجوانب الطبيعية، والعمرانية، والاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية، والتراثية، وحركة النقل، والمرور للمناطق، كما يتناول إعداد المخططات الهيكلية، والتفصيلية، والضوابط والاشتراطات، ومراحل التنفيذ.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تخطيط عمراني
- تخطيط المدن
- تخطيط المدن والأقاليم
- التطوير العقاري
- الإدارة الحضرية والإقليمية والتنمية العقارية
- التحكم البيئي
- هندسة التخطيط الحضري والاقليمي

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تاريخ ونظريات التخطيط
- تخطيط النقل الحضري
- التخطيط الإقليمي
- المسح والتحليل والرسومات والخرائط التخطيطية
- تحليل المواقع
- استعمالات الأراضي

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص

هندسة المساحة (073106)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من إجراء القياسات، وجمع البيانات، وتحليلها، وإنتاج الخرائط، وتفسير صور الأقمار الصناعية، كما يتناول استخدام التقنيات الحديثة، مثل: أجهزة القياس المساحي الإلكترونية، والأقمار الصناعية، والحاسب الآلي في جمع المعلومات وتحليلها لتمثيل الأماكن الطبيعية كالجبال، والبحار، والهضاب، وتحديد شكلها، وأبعادها، وحدودها، ومحتوياتها، ومرتفعاتها، وكذلك تمثيل المنشآت المدنية، كالمباني، والطرق ... وغيرها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

● الهندسة المساحية

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
- المساحة المستوية
- المساحة الطبوغرافية

- المساحة الجيوديسية
- المساحة التصويرية
- الاستشعار عن بعد

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال
التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص تقنية هندسة المساحة (073107)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي في مجال هندسة المساحة، كما يتناول مجالات الجيوماتكس، مثل: الجيوديسيا، ونظرية الأخطاء والتعديل، وصناعة الخرائط وإسقاطاتها، ونظم المعلومات الجغرافية، وقواعد البيانات المكانية، ومسح المعادن، والمسح الهيدروغرافي، والاستشعار عن بعد، والتصوير الرقمي، وتطبيقات الحاسب الآلي المستخدمة في عمليات المسح.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- المساحة
- حساب الكميات

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- الجيوديسيا
- صناعة الخرائط وإسقاطاتها
- تحليل المعلومات الجغرافية
- المسح الهيدروغرافي
- قواعد البيانات المكانية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي

الهندسة المعمارية وتخطيط المدن (0731)

اسم التخصص المساحة البحرية (073108)

التعريف

يسعى هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات حول طرق جمع البيانات، والمعلومات البحرية، وأنظمتها، وإدارتها، كما يتناول أسس المسح البحري في تحديد الأعماق، والمواقع، وإنشاء الخرائط الهيدروجرافية، والملاحية، والمحافظة على السلامة البحرية، والأمن الملاحي، وحماية البيئة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

● المسح البحري

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- أساسيات المساحة
- نظم تحديد المواقع تحت الماء
- طرق الضبط وتحليل البيانات
- الجيوديسيا وإسقاط الخرائط
- إدارة قواعد بيانات قياسات الأعماق

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي البناء والهندسة المدنية (0732)

اسم التخصص الهندسة المدنية (073201)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من بناء، وتطوير، وصيانة مختلف أنواع المنشآت، مثل: المباني، والطرق، والجسور، والأنفاق، والمطارات، والموانئ، وإنشاء شبكات الصرف الصحي، والسدود ... وغيرها بجودة عالية، وبأقل تكلفة ممكنة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الهندسة المدنية والبيئة
- هندسة مدنية - مطارات
- هندسة مدنية - موانئ

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- هندسة الأساسات
- خواص واختبار المواد الإنشائية
- إدارة التشييد
- هندسة وتصميم المنشآت المعدنية
- الخرسانة المسلحة
- الهيدروليك

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي الهندسة المدنية (0732) البناء

اسم التخصص تقنية الهندسة المدنية (073202)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي من مجالات الهندسة المدنية، كما يتناول الإشراف على أعمال التشييد، والتأكد من تطابقها مع المواصفات المعتمدة، والقيام بالاختبارات المعملية للإسمنت، والترية، وأعمال المسح، والتأكد من سلامة مواقع العمل، إضافة إلى أعمال الرسم الهندسي المدني باستخدام الحاسب الآلي.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

● تقنية التفتيش - الهندسة المدنية

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تقنيات البناء
- خواص واختبارات المواد والترية
- شبكات المياه والصرف الصحي
- كميات ومواصفات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال
التفصيلي
البناء والهندسة المدنية (0732)

اسم التخصص
هندسة الإنشاءات (073203)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات اللازمة لتصميم، وتحليل، وتطوير، وتقييم المواد والأنظمة المستخدمة في أساسات وهياكل المنشآت على اختلاف أنواعها، وفي بيئات مختلفة لتبقى آمنة ومستقرة، ويشمل ذلك المباني، والطرق، وخطوط السكك الحديدية، والجسور، والسدود، والقنوات، والمنصات البحرية ... وغيرها، كما يتناول تحليل المشكلات الهيكلية للمنشآت مثل الفشل في التحمل، والأمور المتعلقة بالسلامة، ومدى صمودها أمام المخاطر الطبيعية.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة الطرق
- الهندسة الإنشائية والتشييد
- هندسة الإنشاءات وهندسة التربة

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- إنشاء المباني
- ميكانيكا الإنشاءات
- تصميم المباني الخرسانية المسلحة
- تصميم الخرسانة مسبقة الإجهاد
- تصميم الهياكل الفولاذية والمنشآت المعدنية
- ترميم وتقوية المنشآت

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي البناء والهندسة المدنية (0732)

اسم التخصص

تقنية هندسة الإنشاءات (073204)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي من مجال هندسة التشييد، كما يتناول دراسة التصميم والرسومات المعمارية والهيكلية، ومواد البناء، والتحليل الهيكلي، وتصميم الخرسانة المسلحة، والهندسة الجيوتقنية، والهيدروليك، وهندسة الطرق السريعة، والمسح، والهندسة الميكانيكية والكهربائية المتعلقة بالمباني، وإصلاح العيوب الهيكلية.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية هندسة التشييد
- الرسم الهندسي - إنشائي
- تسليح
- السقالات
- التشييد
- تقنية التشييد

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تصميم هياكل الخرسانة
- الهيدروليك
- هندسة الطرق السريعة
- العيوب الهيكلية وإصلاحها
- أعمال التشطيبات
- عقود التشييد

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي البناء والهندسة المدنية (0732)

اسم التخصص الهندسة الجيوتكنيكية (073205)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من دراسة، وتحليل سلوك التربة، والصخور، ومدى استقرارها لتصميم أساسات المباني، والجسور، والسدود، والأنفاق، والمنحدرات، ومكبات النفايات ... وغيرها من المنشآت ذات التماس المباشر مع التربة أو الصخور، كما يتناول دراسة التربة، وتصنيفها، ومعالجتها، وحفرها، وطرق استكشافها، وإجراء التجارب المخبرية عليها، ثم القيام بالحسابات الإنشائية المختلفة.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- ميكانيكا التربة والصخور
- التحريات والقياسات الجيوتكنيكية
- المنشآت الساندة والميول
- هندسة الشواطئ
- التحليل الاحتمالي والموثوقية
- فيزياء المواد المسامية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي

البناء والهندسة المدنية (0732)

اسم التخصص

هندسة الموارد المائية (073206)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من تخطيط، وتصميم، وتشغيل، وتحليل موارد المياه، وإدارتها، والتحكم الأمثل بها، والمحافظة عليها من التلوث، كما يمكن الطالب من تصميم، وتخطيط، وتشغيل مشاريع الموارد المائية، مثل: الآبار الجوفية، ونظم الري، والمنشآت الهيدروليكية، والسدود، وشبكات توزيع المياه، والقيام بإجراء دراسات التنبؤ بكميات الأمطار وكيفية استخدامها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- مصادر المياه والبيئة
- هندسة مصادر المياه والهيدروليكا

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تنمية مصادر المياه
- تصميم المنشآت المائية
- هيدرولوجيا المياه الجوفية
- هيدرولوجيا المياه السطحية
- تخطيط وتصميم شبكات المياه
- هندسة الري والصرف

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال
التفصيلي
البناء والهندسة المدنية (0732)

اسم التخصص
هندسة النقل (073207)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من تخطيط، وتصميم، وتشبيد، وتشغيل، وإدارة مسارات النقل، مثل: الطرق، السكك الحديدية، ... الخ، ومنشآته، من: الموانئ، والمطارات ... وغيرها، كما يتناول طرق التحكم بحركة المرور، ومسارات وسائل التنقل؛ للتأكد من أنها آمنة، وسريعة، ومريحة، واقتصادية، وصديقة للبيئة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- هندسة النقل والمرور
- مراقبة الطرق
- النقل والتشييد
- النقل وإدارة التشبيد

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تخطيط وتصميم الموانئ والأرصفة
- تشغيل وإدارة حركة المرور
- تصميم وتشغيل السكك الحديدية
- إدارة مرافق النقل
- تصميم ورصف الطرق
- هندسة المطارات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي الهندسة المدنية (0732) البناء

اسم التخصص تقنية هندسة النقل (073208)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات التي تمكنه من العمل في الجانب التطبيقي من مجال هندسة النقل، ويسعى إلى تمكين الطالب من تشغيل، ومراقبة، وإدارة مسارات النقل، مثل: الطرق، السكك الحديدية... الخ، ومنشآته كالموانئ والمطارات ... وغيرها، والمساهمة في التحكم بحركة المرور، ومسارات وسائل النقل.

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- الطرق
- المساحة الطبوغرافية
- النقل البحري
- تطبيقات الحاسب الآلي في مجال هندسة النقل
- الجيوماتكس
- خواص التربة واختباراتها

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: الهندسة المعمارية والبناء (073)

المجال

التفصيلي

برامج أخرى في الهندسة المعمارية والبناء غير مصنفة في مكان آخر (0739)

اسم التخصص

تخصصات أخرى في الهندسة المعمارية والبناء غير مصنفة في مكان آخر (073999)

التعريف

يستخدم رمز (تخصصات أخرى في الهندسة المعمارية والبناء غير مصنفة في مكان آخر) لأي تخصص يمكن تصنيفه ضمن المجال الضيق «الهندسة المعمارية والبناء» ولم يتم تصنيفه في مجال تفصيلي محدد أو في مكان آخر من التصنيف.

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (078)

المجال التفصيلي

برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (0788)

اسم التخصص الإدارة الهندسية (078801)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من تخطيط، وتنسيق، وإدارة، ومتابعة الأعمال، والمشاريع الهندسية؛ للتأكد من إنجازها في الوقت المناسب، وضمن الموارد البشرية، والمالية، والمادية المتاحة، كما يتناول دراسة الجوانب الهندسية والصناعية من جهة، والجوانب الإدارية، والتشغيلية، والتسويقية من جهة أخرى.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- إدارة هندسية – إنتاج وتصنيع
- إدارة المرافق
- إدارة المشاريع الهندسية
- إدارة الهندسة والتقنية
- الهندسة والإدارة

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- عمليات التصنيع
- إدارة الجودة
- إدارة المشاريع
- النمذجة والمحاكاة
- الاقتصاد الهندسي
- الموارد البشرية

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (078)

المجال التفصيلي

برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (0788)

اسم التخصص هندسة الميكاترونكس (078802)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من تصميم، وتحليل، وتصنيع، والإشراف على نظم كهروميكانيكية دقيقة، تتكامل فيها الدوائر الإلكترونية بالنظم الميكانيكية، ويتم التحكم بها باستخدام برمجة الحاسب الآلي عبر تطبيق نظريات التحكم الآلي.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الإلكترونيات وميكانيكا
- تقنية الميكاترونكس

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- التحكم الآلي
- إشارات ونظم
- المعالجات الدقيقة
- القياسات والأجهزة
- ميكانيكا الآلات

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (078)

المجال التفصيلي

برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (0788)

اسم التخصص الرافعات (078803)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من فحص، وتجهيز، وتشغيل معدات الرفع الثقيلة، مثل: الرافعات المتنقلة، والشوكية طبقاً لمعايير السلامة المتبعة عالمياً، كما يمكّن الطالب من استخدام الأدوات والمعدات المصاحبة لعمليات رفع الأوزان، وإجراء العمليات الحسابية بكل دقة واحتراف.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تشغيل الرافعات وعمليات الرفع الثقيلة
- تشغيل الرافعات

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- المبادئ العامة لاستخدام الرافعات في قطاعات الإنشاءات والبتترول وغيرها
- معرفة مبادئ السلامة المهنية في قطاعات الإنشاءات والبتترول
- عمليات الفحص قبل استخدام الرافعة
- التشغيل الآمن للرافعة الشوكية والمتنقلة

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (078)

المجال
التفصيلي

برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (0788)

اسم التخصص

برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء (078888)

التعريف

يستخدم رمز (برامج ومؤهلات متعددة التخصصات تتضمن الهندسة والتصنيع والبناء) لأي برنامج متعدد التخصصات، بحيث يتم تكريس الوقت الأكبر من التدريس فيه لمجال (الهندسة والتصنيع والبناء).

المجال الواسع: الهندسة والتصنيع والبناء (07)

المجال الضيق: برامج أخرى في الهندسة والتصنيع والبناء غير مصنفة في مكان آخر (079)

المجال
التفصيلي

برامج أخرى في الهندسة والتصنيع والبناء غير مصنفة في مكان آخر (0799)

اسم التخصص

تخصصات أخرى في الهندسة والتصنيع والبناء غير مصنفة في مكان آخر (079999)

التعريف

يستخدم رمز (تخصصات أخرى في الهندسة والتصنيع والبناء غير مصنفة في مكان آخر) لأي تخصص يمكن تصنيفه ضمن المجال الواسع (الهندسة والتصنيع والبناء) ولم يتم تصنيفه في مجال محدد، أو في مكان آخر من التصنيف.

