

مجال (06)
تقنية الاتصالات والمعلومات

061 تقنية الاتصالات والمعلومات

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال
التفصيلي

برامج غير محددة في تقنية الاتصالات والمعلومات (0610)

اسم التخصص

تخصص غير محدد في تقنية الاتصالات والمعلومات (061000)

التعريف

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

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال

التفصيلي استخدام الحاسب الآلي (0611)

اسم التخصص التطبيقات المكتبية وصيانة الحاسب للمعوقين
سمعيًا (061101)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب من ذوي الإعاقة السمعية بالمعارف والمهارات والكفايات التي تمكنه من استخدام تطبيقات الحاسب الآلي في أعمال المكاتب، والسكرتارية، مثل: معالجة النصوص، وإدخال البيانات، وإعداد العروض التقديمية، ... وغيرها، كما يتناول مهارات صيانة الحاسب الآلي، وحل مشاكل البرامج، والتطبيقات المستخدمة فيه.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- التطبيقات المكتبية وصيانة الحاسب لفئة الصم

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تطبيقات الحاسب الآلي
- نظام تشغيل الحاسب
- مهارات مكتبية
- لوحة مفاتيح عربي
- معالجة نصوص
- بنية الحاسب

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال
التفصيلي استخدام الحاسب الآلي (0611)

اسم التخصص
التطبيقات المكتبية على الحاسب للمعوقين
بصرياً (061102)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب من ذوي الإعاقة البصرية بالمعارف والمهارات والكفايات التي تمكّنه من استخدام تطبيقات الحاسب الآلي في أعمال المكاتب، والسكرتارية، مثل: إدخال البيانات، كما يتناول هذا التخصص مهارات خدمة العملاء، وتقديم الدعم لهم في المجالات المختلفة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- دعم المستخدمين والتطبيقات المكتبية على الحاسب للمعوقين بصرياً

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- أساسيات الحاسب الآلي
- الطباعة باللمس ثنائي اللغة
- نظام تشغيل الحاسب
- المهارات التعويضية للمعاقين بصرياً
- البريد الإلكتروني وإدارة الوقت
- أساسيات دعم المستخدم

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال

التفصيلي

تصميم وإدارة قواعد البيانات والشبكات (0612)

اسم التخصص

إدارة أنظمة الشبكات (061201)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من إدارة خدمات شبكات الحاسب الآلي في المنشآت المختلفة، ويتناول هذا التخصص متابعة أداء الشبكة في المنشأة، وإدارة حسابات المستخدمين، وتحديد الصلاحيات الممنوحة لهم، وتقديم الدعم الفني، وإصلاح الأخطاء الطارئة على الشبكة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- شبكات المعلومات
- الشبكات والإنترنت
- تقنية شبكات الحاسب وأنظمة التشغيل
- تقنية الشبكات
- دعم أنظمة شبكات الحاسب
- الاتصالات وشبكات الحاسب الآلي
- إدارة شبكات الحاسب

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- إدارة خدمات الشبكة
- مهارات الدعم الفني
- بيئة خادم الشبكة
- تطبيقات أنظمة الشبكة
- إدارة الخوادم
- إدارة البنى التحتية للخدمات السحابية

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال
التفصيلي

تصميم وإدارة قواعد البيانات والشبكات (0612)

اسم التخصص الدعم الفني (061202)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات التي تمكنه من تقديم الدعم الفني للمستخدم، وحل المشاكل المتعلقة بالتطبيقات والأنظمة، وإصلاح وتهيئة وتجميع وصيانة وترقية الحاسب الآلي، كما يتناول تقديم التدريب للمستخدمين؛ لتسهيل استخدام التقنيات المختلفة بفعالية ودون تأخير.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- مهارة دعم الحاسب الآلي
- الدعم الفني للحاسب

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- أساسيات أمن الحاسبات
- تجميع الحاسب وتشغيله
- نظم التشغيل
- مبادئ شبكات الحاسب
- التأهيل للشهادات الاحترافية
- مهارات الدعم الفني

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال

التفصيلي

تصميم وإدارة قواعد البيانات والشبكات (0612)

اسم التخصص أمن المعلومات (061203)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من حماية معلومات وأنظمة المنشأة، وتشغيلها دون التأثير على إنتاجية العمل، وإمكانية الوصول من قبل المستخدم للأنظمة والمعلومات، كما يتناول وضع ومتابعة وتقييم السياسات والتشريعات التي تحكم استخدام المعلومات داخل وخارج المنظمة؛ لحماية بياناتها من الاختراق.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الأمن السيبراني
- مكافحة الجرائم المعلوماتية
- الأمن السيبراني والتحري الرقمي
- الأمن السيبراني المهني
- أمن المعلومات والشبكات

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- التطوير الآمن للبرمجيات
- الاختراق الأخلاقي
- الجرائم الرقمية
- ترميز (تشغيل) البيانات
- أمن الشبكات ومواقع الإنترنت
- أمن الشبكات السحابية

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال

التفصيلي

تطوير وتحليل البرمجيات والتطبيقات (0613)

اسم التخصص

البرمجة وعلوم الحاسب (061301)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية وتمكينه من تصميم، وبرمجة، وتطوير حلول برمجية عالية الجودة؛ لتلبية احتياجات الناس، وتقديم خدمات أفضل للعملاء، كما يتناول هذا التخصص تصميم، وبرمجة، وتطوير مواقع الإنترنت، أو تطبيقات الجوال الذكية، أو المكتبية، وأتمتة مسارات الأعمال عبر دراسة اللغات البرمجية، والأكواد، والخوارزميات، على اختلاف أنواعها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- البرمجة وقواعد البيانات
- البرمجة ونظم المعلومات
- برمجة وتشغيل الحاسب الآلي
- برمجة وهندسة الحاسب الآلي
- البرمجة والتطبيقات
- تطبيقات الحاسب الآلي
- الحاسب الآلي
- الحاسب التطبيقي
- تقنية تطوير المواقع
- علوم الحاسب الآلي التطبيقي
- الحوسبة المعلوماتية
- العملات الرقمية أو المشفرة
- تقنية البلوكشين
- إنترنت الأشياء
- تقنية إنترنت الأشياء IOT والمنازل الإدارية
- المؤتمتة
- تطوير الويب
- السحابية الإلكترونية للبيانات الكبيرة
- علوم الحاسبات
- برمجة الحاسب ونظم المعلومات
- الحاسب وتقنية المعلومات
- الحاسب الآلي ونظم المعلومات الإدارية
- علوم وهندسة الحاسب الآلي

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- نظرية الحوسبة
- النمذجة والمحاكاة
- التحليل العددي
- لغات البرمجة
- تطبيقات الإنترنت
- أنظمة التشغيل
- قواعد وهياكل البيانات

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال

التفصيلي
تطوير وتحليل البرمجيات والتطبيقات (0613)

اسم التخصص
هندسة البرمجيات (061302)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكّنه من تخطيط، وتحليل، وبناء، وتعديل، وصيانة الأنظمة البرمجية في مختلف مراحلها، وتلبية احتياجات العملاء على اختلافهم، ويتناول مراحل تطوير الأنظمة البرمجية بدايةً من فهم احتياجات العملاء، وتحليلها، ووضع خطة العمل، وتصميم النظام، وتنفيذه، واختباره، والتأكد من جودته قبل إطلاقه، وإدخال التعديلات اللازمة؛ لتلبية احتياجات العملاء المتزايدة.

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- معمارية الأنظمة
- اختبار وضمان جودة البرمجيات
- هندسة متطلبات البرمجيات
- تصميم البرمجيات
- الاختبار والتحقق من البرمجيات
- هندسة النظم البرمجية المعقدة

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال
التفصيلي

تطوير وتحليل البرمجيات والتطبيقات (0613)

اسم التخصص: تقنية المعلومات (061303)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكّنه من تولي مسؤولية الجوانب التقنية في المنظمات المختلفة، حيث يتأكد من توفر الخدمات التقنية المطلوبة، واستقرارها، وأمنها، كما يمكّن الطالب من تقييم حاجة المنظمة من أنظمة الحاسب الآلي، والتطبيقات، والشبكات، والسعي إلى توفيرها، وإعدادها، وتثبيتها، والتأكد من جودة عملها، وتدريب العاملين على استخدامها بكفاءة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- إدارة تقنية المعلومات
- الوسائط المتعددة وتقنيات الويب
- تقنيات الإنترنت والوسائط المتعددة

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- نظم إدارة قواعد البيانات
- تقنيات الشبكة العنكبوتية
- إدارة النظم وصيانتها
- تقنيات الويب المتقدمة
- إدارة مشاريع تقنية المعلومات
- تصميم تجربة المستخدم

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال التفصيلي

تطوير وتحليل البرمجيات والتطبيقات (0613)

اسم التخصص نظم المعلومات (061304)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من العمل على تطوير أنظمة تقنية متكاملة للمؤسسات والشركات، ويتناول طرق تحليل وتصميم، وبناء، وتشغيل نظم المعلومات التي تقوم بتشغيل المؤسسات، مثل: البنوك، وشركات الاتصالات، ... وغيرها، كما يهتم بإدارة قواعد البيانات، وحفظها، وتخزينها، وحمايتها، واسترجاعها، عند الحاجة إليها، إضافة إلى تمكين الطالب من فهم متطلبات الأعمال، وتوفير الحلول المناسبة لها.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تحليل وتصميم النظم
- إدارة البيانات
- نظم المعلومات الحاسوبية
- هندسة نظم حرب المعلومات
- نظم المعلومات والتقنية
- تطبيقات الحاسب وإدارة النظم
- البيانات الفائقة
- أنظمة المؤسسة وإدارة البيانات
- تطوير تطبيقات قواعد البيانات

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- مستودعات البيانات
- قواعد وهياكل البيانات
- أمن نظم المعلومات
- تصميم وتحليل النظم
- نظم دعم اتخاذ القرارات
- نمذجة عمليات الأعمال

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال
التفصيلي

برامج أخرى في تقنية الاتصالات والمعلومات
غير مصنفة في مكان آخر (0619)

اسم التخصص الذكاء الاصطناعي (061901)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من دراسة، وتصميم، وتطوير محاكاة الآلة لتفكير الإنسان، وفهمه للغته، وأعماله، والمهام التي يقوم بها، كما يتناول خوارزميات الذكاء الاصطناعي، والنظم الخبيرة، والتعلم العميق، وماهية الروبوت، وكيفية استخدامه.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- الذكاء الاصطناعي التطبيقي
- الواقع الافتراضي والألعاب

أهم المقررات التي تندرج تحت هذا التخصص

- تعلم الآلة
- معالجة اللغات الطبيعية والصور الرقمية
- التعلم المعزز
- النظم الخبيرة
- خوارزميات البحث
- التعلم العميق
- الروبوتية

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال
التفصيلي

برامج أخرى في تقنية الاتصالات والمعلومات
غير مصنفة في مكان آخر (0619)

اسم التخصص علوم البيانات (061902)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التي تمكنه من جمع، وتحليل، وتفسير البيانات، واستخدام الأدوات الرياضية، والإحصائية لتحقيق ذلك، كما يتناول دراسة الجوانب التقنية، والرياضية، والإحصائية، والإدارية، والتسويقية للبيانات؛ لاستخراج فائدة ملموسة منها، والمساعدة في حل المشكلات المختلفة، واتخاذ القرارات المناسبة.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- البيانات الضخمة
- تحليل البيانات
- هندسة البيانات

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- نظرية الاحتمالات والإحصاء لعلوم البيانات
- التنقيب في البيانات الضخمة
- تعلم الآلة لعلم البيانات
- تصوير البيانات
- قواعد البيانات المتقدمة
- مستودعات البيانات

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: تقنية الاتصالات والمعلومات (061)

المجال
التفصيلي

برامج أخرى في تقنية الاتصالات والمعلومات
غير مصنفة في مكان آخر (0619)

اسم التخصص

تخصصات أخرى في تقنية الاتصالات والمعلومات
غير مصنفة في مكان آخر (061999)

التعريف

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

المجال الواسع: تقنية الاتصالات والمعلومات (06)

المجال الضيق: برامج و مؤهلات متعددة التخصصات تتضمن تقنية المعلومات والاتصالات (068)

المجال التفصيلي

برامج و مؤهلات متعددة التخصصات تتضمن تقنية المعلومات والاتصالات (0688)

اسم التخصص المعلوماتية الصحية (068801)

التعريف

يهدف هذا التخصص إلى دراسة طرق توفير البيانات والمعلومات التي تحتاج إليها الإدارة الطبية والمالية والممارسين الصحيين في قطاع الرعاية الصحية؛ لضمان تقديم خدمة أكثر كفاءة، وأماناً، ويسعى إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية المتعلقة بالأنظمة التقنية، وأنظمة الاتصالات، والشبكات، وقواعد البيانات المستخدمة في جميع مجالات الرعاية الصحية، مثل: الطب، وطب الأسنان، والصيدلة، والتمريض، والسجلات الطبية. كما يتطلب تصميم، ومراجعة، وإدارة، وتقييم نظم المعلومات الصحية المستخدمة، أو المطلوبة لمساعدة العاملين في هذا القطاع في تقديم خدمة أفضل.

تخصصات أخرى مشمولة بالتعريف

- تقنية وإدارة المعلومات الصحية
- المعلوماتية في التمريض

أهم المقررات التي تدرج تحت هذا التخصص

- الإحصاء الحيوي وعلم الأوبئة
- نظم دعم القرارات
- تقنية وسياسات أمن المعلومات
- تحليل بيانات الرعاية الصحية