

توصيف مقررات دبلوم شبكات الحاسب (سيسكو)

توصيف مقررات المستوى الأول:

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| اسم المقرر: مهارات الحاسب (MOS) | رمز المقرر: 140 حسب |
| مستوى المقرر: الأول | المتطلب السابق: ----- |
| عدد الساعات المعتمدة: 3 | |

❖ وصف المقرر:

يُدرّس في هذا المقرر مهارات الحاسب (MOS) حيث يغطي المنهج المواضيع التالية:

- مقدمة في تقنية المعلومات .
- إدارة الملفات باستخدام نظام التشغيل مايكروسوفت ويندوز.
- معالجة الكلمات باستخدام مايكروسوفت وورد.
- الجداول الإلكترونية باستخدام مايكروسوفت إكسل.

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| اسم المقرر: أساسيات المنطق الرقمي | رمز المقرر: 161 حسب |
| مستوى المقرر: الأول | المتطلب السابق: ----- |
| عدد الساعات المعتمدة: 2 | |

❖ وصف المقرر:

- أنظمة العد.
- النظام الثنائي.
- الجبر البولييني
- البوابات المنطقية.
- تبسيط الدوال البولينية.
- المنطق التريكيبي.
- المنطق التسلسلي.
- القلابات.
- المسجلات.
- العدادات.
- المشفرات.
- وحدة الذاكرة.
- تصميم وحدة المعالجة المركزية.
- تصميم وحدة الحساب والمنطق.
- تصميم النظام الحاسوبي.

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| اسم المقرر: لغة إنجليزية عامة | رمز المقرر: 112 إنج |
| مستوى المقرر: الأول | المتطلب السابق: ----- |
| عدد الساعات المعتمدة: 1 | |

❖ وصف المقرر:

- يتم تعزيز وتطوير قدرات الطلاب في المهارات الخمس الأساسية في اللغة الإنجليزية: الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة وقواعد اللغة. حيث يتضمن المقرر مجموعة من الأنشطة التي تعالج هذه المهارات من خلال تغطية أساسيات اللغة الانجليزية.
- تم تصميم هذا المقرر لتزويد الطلاب بمهارات الاتصال المهنية و الفنية. وينصب التركيز على تطوير فهم الطلاب واستخدامهم للغة في التواصل تحدثاً وكتابة. وتشمل المواضيع: استخدام اللغة المناسبة في الكتابات المهنية؛ إجراء المقابلات الفعالة؛ كتابة السيرة الذاتية والخطابات الأعمال المهنية وإجراء مقابلات العمل وكتابة العروض التقنية.
- الاهتمام بقدرة الطلاب على كتابة التقارير الفنية، وتقديم العروض التقنية شفهاً ويشمل المقرر مقدمة للمفردات الأساسية والمصطلحات المتعلقة الكمبيوتر ومعالجة النصوص، مايكروسوفت وورد، وشبكة الإنترنت، والبحث على شبكة الإنترنت والبريد الإلكتروني. سيقوم الطلاب أيضا استخدام البرمجيات وبرامج اللغة كمبيوتر الأخرى لممارسة اللغة الإنجليزية.
- كما يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطلاب في القراءة والكتابة واستخدام المفردات الخاصة بالحاسب الآلي و تكنولوجيا المعلومات و الدعم الفني. والتشديد في هذه المقرر على كيفية استخدام المفردات الإنجليزية الخاصة بالحاسب الآلي (مفردات خاصة بالبرامج وقواعد البيانات و أجزاء الكمبيوتر و الصيانة و الشبكات وغيرها.

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| رمز المقرر: 192 حسب | اسم المقرر: الرياضيات للحاسب |
| المتطلب السابق: ----- | مستوى المقرر: الأول |
| | عدد الساعات المعتمدة: 3 |

❖ وصف المقرر:

- الأنظمة العددية (العشري، الثنائي، الثماني، السادس عشر) والعمليات عليها.
- تطبيقات على حساب الحاسب.
- قاعدتا الجمع والضرب.
- التوافق والتباديل.
- نظرية ذات الحدين.
- نظرية متعدد الحدود.
- مقدمة في نظرية الرسومات والبيان (الرسم التام، الرسم المنظم، الرسم ثنائي التجزئة، الشجرة، المسارات والدوائر، الرسومات المستوية، الرسومات الهاملتونية، الرسومات الأويلرية، الجبر البوليني، الدوائر المنطقية)

| | |
|-----------------------|--|
| رمز المقرر: CCNA1 | اسم المقرر: مبادئ الشبكات (منهج سيسكو) |
| المتطلب السابق: ----- | مستوى المقرر: الأول |
| | عدد الساعات المعتمدة: 5 |

❖ وصف المقرر:

- مقدمة حول الشبكات.
- أساسيات الشبكات.
- وسائط الشبكات.
- اختبار الكابلات.
- توصيل كابلات شبكات LAN وشبكات WAN.
- أساسيات الإنترنت.
- تقنيات الإنترنت.
- تحول الإنترنت.
- مجموعة بروتوكولات TCP-IP وعناوين IP.
- أساسيات التوجيه والشبكات الفرعية.
- نقل TCP-IP وطبقة التطبيقات.
- التوصيل الهيكلي للكابلات (الطبولوجيا).

توصيف مقررات المستوى الثاني:

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| اسم المقرر: مهارات الحاسب (IC3) | رمز المقرر: 241 حسب |
| مستوى المقرر: الثاني | المتطلب السابق: مهارات الحاسب (MOS) |
| عدد الساعات المعتمدة: 3 | |

❖ وصف المقرر:

- يُدرّس في هذا المقرر مهارات الحاسب (IC3) حيث يغطي المنهج المواضيع التالية:
- إعداد العروض التقديمية باستخدام مايكروسوفت باور بوينت.
- قواعد البيانات باستخدام مايكروسوفت أكسس.
- المعلومات والاتصالات.

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| اسم المقرر: لغة إنجليزية تخصصية (1) | رمز المقرر: 291 إنج |
| مستوى المقرر: الثاني | المتطلب السابق: لغة إنجليزية عامة |
| عدد الساعات المعتمدة: 3 | |

❖ وصف المقرر:

- يتم تعزيز وتطوير قدرات الطلاب في المهارات الخمس الأساسية في اللغة الإنجليزية: الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة وقواعد اللغة. حيث يتضمن المقرر مجموعة من الأنشطة التي تعالج هذه المهارات من خلال تغطية أساسيات اللغة الإنجليزية.
- كما يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطلاب في القراءة والكتابة واستخدام المفردات الخاصة بالحاسب الآلي. والتشديد في هذه المقرر على كيفية استخدام المفردات الإنجليزية الخاصة بالحاسب الآلي (مفردات خاصة بالبرامج و اجزاء الكمبيوتر و الصيانة و الشبكات و غيرها) .

| | |
|--|-----------------------|
| اسم المقرر: صيانة الحاسب وحماية البيانات | رمز المقرر: 251 حسب |
| مستوى المقرر: الثاني | المتطلب السابق: ----- |
| عدد الساعات المعتمدة: 2 | |

❖ وصف المقرر:

- تبديل جهاز التزويد بالطاقة الكهربائية.
- نظام الملفات وتجزئة وتهيئة القرص الصلب باستخدام NTFS .
- معالجة مشاكل أرشفة البيانات.
- حماية جهاز الحاسب الآلي من الفيروسات.
- إضافة المشغلات و لوحات SCSI الإضافية.
- تنصيب الأقراص المدمجة DVDS و EIDE وأقراص ATA الصلبة المتوالية.
- حل مشكلات الطابعات والماصح الضوئي.
- تنصيب أجهزة الاتصال بالشبكات.
- حل مشكلات لوحات المفاتيح وأجهزة التأشير.
- تنصيب لوحات الشاشة والصوت.
- حل مشكلات الاتصال بالإنترنت.
- حل مشكلات أجهزة الحاسب المحمولة.

| | |
|-----------------------|--|
| رمز المقرر: CCNA2 | اسم المقرر: مبادئ الشبكات (منهج سيسكو) |
| المتطلب السابق: CCNA1 | مستوى المقرر: الثاني |
| | عدد الساعات المعتمدة: 5 |

❖ وصف المقرر:

- الشبكات الواسعة WAN وأجهزة التوجيه.
- مقدمة حول أجهزة التوجيه Routers.
- تكوين جهاز التوجيه Router.
- التعرف على الأجهزة الأخرى.
- إدارة برنامج Cisco IOS.
- التوجيه وبروتوكولات التوجيه.
- بروتوكولات توجيه متجه المسافات.
- رسائل الأخطاء والتحكم الخاصة بمجموعة TCP-IP.
- استكشاف أخطاء جهاز التوجيه الأساسية وإصلاحها.
- قوائم التحكم بالوصول (ACL).

توصيف مقررات المستوى الثالث:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| رمز المقرر: 315 حسب | اسم المقرر: نظم تشغيل الشبكات |
| المتطلب السابق: أساسيات المنطق الرقمي | مستوى المقرر: الثالث |
| | عدد الساعات المعتمدة: 3 |

❖ وصف المقرر:

- مقدمة.
- إدارة وحدة الذاكرة الرئيسية.
- إدارة وحدة المعالجة المركزية.
- إدارة وحدات الإدخال والإخراج.
- إدارة وحدة تخزين و المعلومات.
- أوامر الواجهة الخطية.
- صيانة نظام التشغيل ويندوز.

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| اسم المقرر: برمجة الإنترنت | رمز المقرر: 341 حسب |
| مستوى المقرر: الثالث | المتطلب السابق: ----- |
| عدد الساعات المعتمدة: 3 | |

❖ وصف المقرر:

يغطي هذا المقرر

- تصميم صفحات الويب (Markup Languages, CSS).
- برمجة الصفحات الديناميكية (DHTML ،Java script ، PHP)
- إدارة البيانات على الويب (PHP و MySQL).

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| اسم المقرر: IT Essentials (CISCO) | رمز المقرر: CISCO |
| مستوى المقرر: الثالث | المتطلب السابق: ----- |
| عدد الساعات المعتمدة: 3 | |

❖ وصف المقرر:

- تنمية المعارف المطلوبة حول طريقة عمل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتنقلة.
- اكتشاف التهديدات والثغرات الشائعة مثل البرامج الضارة والخداع والانتحال والهندسة الاجتماعية.
- تطبيق مهارات وإجراءات التثبيت والتكوين واستكشاف الأخطاء وإصلاحها على أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتنقلة والبرامج.
- مقدمة لأجهزة الكمبيوتر الشخصي.
- إجراءات المعمل الآمنة واستخدام الأدوات بأمان.
- تجميع الكمبيوتر خطوة بخطوة.
- صيانة الحاسب الوقائية واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- أنظمة التشغيل الأساسية.
- أجهزة الكمبيوتر المحمول والأجهزة المحمولة الأساسية.
- الطابعات والمسحات الضوئية الأساسية.
- الشبكات الأساسية، الأمان الأساسي.
- أجهزة الكمبيوتر الشخصي المتقدمة، أنظمة التشغيل المتقدمة.
- أجهزة الكمبيوتر المحمول والأجهزة المحمولة المتقدمة.
- الطابعات والمسحات الضوئية المتقدمة.
- الشبكات المتقدمة، الأمان المتقدمة.

| | |
|-----------------------|--|
| رمز المقرر: CCNA3 | اسم المقرر: بروتوكولات التوجيه- منهج سيسكو |
| المتطلب السابق: CCNA2 | مستوى المقرر: الثالث |
| | عدد الساعات المعتمدة: 5 |

❖ وصف المقرر:

- مقدمة إلى التوجيه دون فئات.
- مفاهيم التحويل.
- المحولات.
- تحوين المحول.
- بروتوكول الشجرة الممتدة.
- الشبكات الظاهرية VPN.
- بروتوكول التوصيل.

توصيف مقررات المستوى الرابع:

| | |
|---|-------------------------------------|
| رمز المقرر: 391 إنج | اسم المقرر: لغة إنجليزية تخصصية (2) |
| المتطلب السابق: لغة إنجليزية تخصصية (1) | مستوى المقرر: الرابع |
| | عدد الساعات المعتمدة: 3 |

❖ وصف المقرر:

- يتم تعزيز وتطوير قدرات الطلاب في المهارات الخمس الأساسية في اللغة الإنجليزية: الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة وقواعد اللغة. حيث يتضمن المقرر مجموعة من الأنشطة التي تعالج هذه المهارات من خلال تغطية أساسيات اللغة الانجليزية.
- تم تصميم هذا المقرر لتزويد الطلاب بمهارات الاتصال المهنية والفنية. وينصب التركيز على تطوير فهم الطلاب واستخدامهم للغة في التواصل تحدثا وكتابة. وتشمل المواضيع: استخدام اللغة المناسبة في الكتابات المهنية؛ إجراء المقابلات الفعالة؛ كتابة السيرة الذاتية والخطابات الأعمال المهنية وإجراء مقابلات العمل وكتابة العروض التقنية.
- الاهتمام بقدرة الطلاب على كتابة التقارير الفنية، وتقديم العروض التقنية شفهاً ويشمل المقرر مقدمة للمفردات الأساسية والمصطلحات المتعلقة الكمبيوتر ومعالجة النصوص، مايكروسوفت وورد، وشبكة الإنترنت، والبحث على شبكة الإنترنت والبريد الإلكتروني. سيقوم الطلاب أيضا استخدام البرمجيات وبرامج اللغة كمبيوتر الأخرى لممارسة اللغة الإنجليزية.
- كما يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطلاب في القراءة والكتابة واستخدام المفردات الخاصة بالحاسب الآلي. والتشديد في هذه المقرر على كيفية استخدام المفردات الإنجليزية الخاصة بالحاسب الآلي (مفردات خاصة بالبرامج و أجزاء الكمبيوتر والصيانة والشبكات وغيرها).

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| رمز المقرر: 414 حسب | اسم المقرر: النشر الإلكتروني |
| المتطلب السابق: ----- | مستوى المقرر: الرابع |
| | عدد الساعات المعتمدة: 3 |

❖ وصف المقرر:

- التعرف على البرمجة من جانب المستعرض ومن جانب الخادم والفرق بينهما.
- التعرف على الأدوات (البرمجيات والعتاد) الخاصة بالنشر الإلكتروني وإكساب الطالب مهارات استخدام برامج النشر الإلكتروني الجاهزة.
- إكساب الطالب تجربة دورة كاملة لنشر موقع إلكتروني بدءاً من تحديد الأهداف والتخطيط حتى التصميم والتشغيل.
- التدرب على تطبيقات النشر الإلكتروني إلى الأسس التي يتم التعرف عليها.
- الإلمام بمكونات لغات البرمجة الخاصة بالخدمات وتلك المخصصة للمستعرضات.

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| رمز المقرر: 314 حسب | اسم المقرر: البرمجة الشيئية |
| المتطلب السابق: ----- | مستوى المقرر: الرابع |
| | عدد الساعات المعتمدة: 3 |

❖ وصف المقرر:

- السجلات - strut's والصفوف - class's: التوابع البناءة لصف، التابع الهادم - الخصائص العامة للبانى والهادم، كتابة الصف في ملف رأسي، التابعان الخطيان set & get، التوابع الصديقة لصف - توابع الأغراض - إدخال وإخراج الأغراض - الأغراض الساكنة، الملفات الرأسية و فصل الواجهات عن النصوص.

| | |
|-----------------------|--|
| رمز المقرر: CCNA4 | اسم المقرر: تصميم الشبكات الواسعة - منهج سيسكو |
| المتطلب السابق: CCNA3 | مستوى المقرر: الرابع |
| | عدد الساعات المعتمدة: 5 |

❖ وصف المقرر:

- تقييم عناوين IP.
- تقنيات WAN.
- PPP.
- DDR و ISDN.
- Frame Relay.
- مقدمة عن إدارة الشبكة.