

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم.....	QFXX/0409-3.0
---	---------------

الكلية	القسم	علم الحاسوب/شبكات حاسوبية	رقم الخطة الدراسية
عدد المواد الدراسية	تاريخ الاعتماد		()

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0122344	3	ادارة الشبكات	تحليل وتصميم الشبكات

الوصف المختصر:

مادة ادارة الشبكات تغطي الأسس التكنولوجية لإداره الشبكات المستخدمة لتشغيل شبكات وخدمات واسعه النطاق، حيث تعمق فهم الطالب لوظائف ادارة الشبكات و نماذجها المعيارية و البروتوكولات الخاصة لأدارة شبكات واسعة النطاق ، وتؤكد هذه المادة على "التعلم بالممارسة" ، وتتطلب من الطالب اجراء سلسله من التمارين العملية لتعزيز فهم المبادئ بحيث يكون الطالب قادر علي تطبيق هذه المبادئ لحل المشاكل الحقيقية.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0122481	3	مراقبة الشبكات وتوثيقها	ادارة السبكات

الوصف المختصر:

يغطي هذا المساق المعلومات القياسية التي يمكن لمسؤول الشبكة استخدامها لمراقبة وتحليل واستكشاف الأخطاء واصلاحها لمجموعة من شبكات المناطق المحلية الموزعة أو شبكات محلية متصله عبر خطوط T-1 و T-2 . ويشدد هذا المساق على "التعلم بالممارسة"، وتتطلب من الطالب إجراء سلسله من التمارين المخبرية لتعزيز فهم المبادئ، بحيث ان يكون الطالب على تطبيق تلك المبادئ لحل المشاكل الحقيقية.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0122447	3	امن الشبكات	امن المعلومات

الوصف المختصر:

في هذا المساق، سيتعلم الطالب المبادئ الاساسية لأمن الشبكة والشبكة المتنقلة من خلال دراسة وفهم عمل الهجمات التي تواجه تلك الشبكات وكيفية الكشف عنها ومنعها. هذه المادة تغطي تحليل وتصميم شبكات امنه وتطبيق بروتوكولات التشفير المختلفة و Firewall لحماية الشبكات من التهديدات. وتؤكد هذه المادة علي "التعلم بالممارسة" ، وتتطلب من الطالب اجراء سلسله من التمارين العملية لتعزيز فهم المبادئ ، بحيث ان يكون الطالب قادر علي تطبيق هذه المبادئ لحل المشاكل الحقيقية.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0122383	3	تصميم ونمذجة الشبكات(2)	تصميم ونمذجة الشبكات(1)

الوصف المختصر:

في هذا المساق يتعلم الطالب كيفية تركيب وتشغيل وتهيئة والتحقق من الشبكات التي تستخدم IPv4 أو IPv6 ، بما في ذلك تهيئة Router، تحديد التهديدات الامنيه الاساسية في الشبكة وتهيئة البروتوكولات لمنعها، وتصميم وتهيئة شبكة موثوقة من خلال تهيئة البروتوكولات (HSRP, VRRP, GLBP). كما يتعلم الطالب كيفية تهيئة وحماية الشبكات الواسعة النطاق واللاسلكية، واستكشاف مشاكل الشبكة ويجاد حل لها، وبناء المختبر الافتراضي باستخدام المحاكي GNS3. . وتؤكد هذه المادة على "التعلم بالممارسة" ، وتتطلب من الطالب اجراء سلسله من التمارين العملية ومن خلالها يتم تعزيز المبادئ الاساسية، بحيث يكون الطالب قادر على تطبيق



الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم.....	QFXX/0409-3.0
---	---------------

هذه المبادئ لحل المشاكل الحقيقية.

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة

الوصف المختصر:

المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة

الوصف المختصر:

	تاريخ الاعتماد		اعتمدت من قبل رئيس القسم
--	-------------------	--	-----------------------------