الخطة الدراسية

نوع البرنامج: ☐ دبلوم ☒ ماجستير ☐ دكتوراه			
الكلية	كلية علوم وهندسة الحاسب	College of Computer Science and Engineering	College
القسم	هندسة الحاسب والشبكات	Computer and Network Engineering	Department
البرنامج	الماجستير في هندسة الشبكات	Master's in Network Engineering	Program
مسار البرنامج (إن وجد)	-	-	Specialty
إجمالي عدد الوحدات الدراسية	42	42	Total number of units

المستوى الأول (1)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 611	Advanced Computer Networks	شبكات الحاسب المتقدمة	إجباري	لا يوجد	3
CECN 612	Wireless Communications	الاتصالات اللاسلكية	إجباري	لا يوجد	3
CECN 613	Data Center Management	إدارة مركز البيانات	إجباري	لا يوجد	3
CECN 614	Internet of Things and Systems	إنترنت الأشياء والأنظمة	إجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:12					

المستوى الثاني (2)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 621	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	إجباري	لا يوجد	3
CECN 622	Next-Generation Wireless Networks	الجيل التالي للشبكات اللاسلكية	إجباري	لا يوجد	3
CECN 623	Network Performance Analysis	تحليل أداء الشبكات	إجباري	لا يوجد	3
CECN 6XX	Elective Course 1	مقرر اختياري ١	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:12					

المستوى الثالث (3)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 631	Network and Operations Security	أمن الشبكات والعمليات	إجباري	لا يوجد	3
CECN 632	Network Management	إدارة الشبكات	إجباري	لا يوجد	3
CECN 6XX	Elective Course 2	مقرر اختياري ٢	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:9					

الخطة الدراسية

المستوى الرابع (4)					
رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 641	Selected Topics in Network Engineering	مواضيع مختارة في هندسة الشبكات	إجباري	لا يوجد	3
CECN 695	Capstone Project	مشروع تخرج	إجباري	لا يوجد	3
CECN 6XX	Elective Course 3	مقرر اختياري ٣	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:9					

المواد الاختيارية			
رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	الساعات المعتمدة
CECN 624	Wireless Sensor Networks	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3
CECN 625	Advanced Digital Communications	الاتصالات الرقمية المتقدمة	3
CECN 626	Information Theory	نظرية المعلومات	3
CECN 633	Applied Machine Learning	تعلم الآلة التطبيقي	3
CECN 634	Big Data Analytics	تحليل البيانات الضخمة	3
CECN 635	Fundamentals of Information Security	أساسيات أمن المعلومات	3
CECN 642	Cloud Security	أمن السحابة الإلكترونية	3
CECN 643	Systems Administration	إدارة الأنظمة	3
CECN 644	Network Infrastructure Design and Automation	تصميم وأتمتة بنية الشبكات	3