

كلية علوم وهندسة الحاسب	
برنامج ماجستير هندسة الشبكات	
تفاصيل البرنامج	
الفئة	طلاب وطالبات - سعوديين وغير سعوديين
مقر الدراسة	المقر الرئيسي بالفيصلية
نوع ومواعيد الدراسة	انتظام - عطلة نهاية الأسبوع
لغة الدراسة	اللغة الإنجليزية
نوع البرنامج	بالمقرات الدراسية والمشروع البحثي
• شروط القبول	

- أن يكون المتقدم سعودي الجنسية، ويُعامل غير السعوديين وفق الأنظمة المتبعة في وزارة التعليم.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس في أحد التخصصات الحاسوبية، من جامعة سعودية أو أجنبية معترف بها.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على معدل لا يقل عن (جيد) في مرحلة البكالوريوس.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة لا تقل عن (60) في اختبار القدرات العامة للجامعيين.
- تُعتبر درجة اللغة الإنجليزية شرطاً للمفاضلة، وفي حال الحصول على درجة أحد الاختبارات التالية يحصل المتقدم على درجة المفاضلة كاملة (10) درجات:

75	STEP
4.5	IELTS
53	TOEFL IBT
153	TOEFL CBT
475	TOEFL PBT

• آلية المفاضلة	
النسبة	معياري المفاضلة
70%	المعدل التراكمي للبكالوريوس
10%	اختبار القدرات العامة للجامعيين
10%	درجة اللغة الإنجليزية
10%	تقييم القسم العلمي

الخطة الدراسية

College	College of Computer Science and Engineering	كلية علوم وهندسة الحاسب	الكلية
Department	-	-	القسم
Program	Master of Network Engineering	الماجستير في هندسة الشبكات	البرنامج
Specialty	-	-	مسار البرنامج (إن وجد)
Total number of units	42	42	إجمالي عدد الوحدات الدراسية

المستوى الأول (1)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 611	ه ش ب ٦١١	Advanced Computer Networks	شبكات الحاسب المتقدمة	اجباري	لا يوجد	3
CECN 612	ه ش ب ٦١٢	Wireless Communications	الاتصالات اللاسلكية	اجباري	لا يوجد	3
CECN 613	ه ش ب ٦١٣	Data Center Management	إدارة مركز البيانات	اجباري	لا يوجد	3
CECN 614	ه ش ب ٦١٤	Internet of Things and Systems	إنترنت الأشياء والأنظمة	اجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 12						

الخطة الدراسية

المستوى الثاني (2)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 621	ه ش ب ٦٢١	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	اجباري	لا يوجد	3
CECN 622	ه ش ب ٦٢٢	Next-Generation Wireless Networks	الجيل التالي للشبكات اللاسلكية	اجباري	لا يوجد	3
CECN 623	ه ش ب ٦٢٣	Network Performance Analysis	تحليل أداء الشبكات	اجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 12						

المستوى الثالث (3)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 631	ه ش ب ٦٣١	Network and Operations Security	أمن الشبكات والعمليات	اجباري	لا يوجد	3
CECN 632	ه ش ب ٦٣٢	Network Management	إدارة الشبكات	اجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 9						

المستوى الرابع (4)

رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	اجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
CECN 641	ه ش ب ٦٤١	Selected Topics in Network Engineering	مواضيع مختارة في هندسة الشبكات	اجباري	لا يوجد	3
CECN 695	ه ش ب ٦٩٥	Capstone Project	مشروع تخرج	اجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: 9						

الخطة الدراسية

المواد الاختيارية				
رمز المقرر (إنجليزي)	رمز المقرر (عربي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	الساعات المعتمدة
CECN 624	ه ش ب ٦٢٤	Wireless Sensor Networks	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3
CECN 625	ه ش ب ٦٢٥	Advanced Digital Communications	الاتصالات الرقمية المتقدمة	3
CECN 626	ه ش ب ٦٢٦	Information Theory	نظرية المعلومات	3
CECN 633	ه ش ب ٦٣٣	Applied Machine Learning	تعلم الآلة التطبيقي	3
CECN 634	ه ش ب ٦٣٤	Big Data Analytics	تحليل البيانات الضخمة	3
CECN 635	ه ش ب ٦٣٥	Fundamentals of Information Security	أساسيات أمن المعلومات	3
CECN 642	ه ش ب ٦٤٢	Cloud Security	أمن السحابة الإلكترونية	3
CECN 643	ه ش ب ٦٤٣	Systems Administration	إدارة الأنظمة	3
CECN 644	ه ش ب ٦٤٤	Network Infrastructure Design and Automation	تصميم وأتمتة بنية الشبكات	3