

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية الهندسة

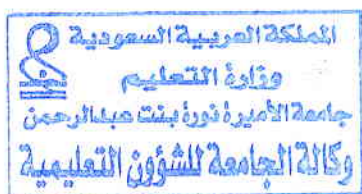
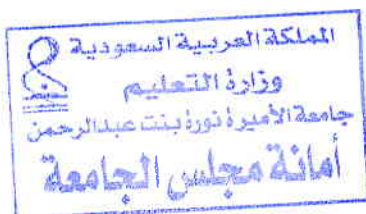
Study Plan for Bachelor's Degree for College of Engineering

قسم الهندسة الكهربائية

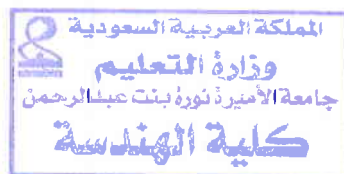
Department of Electrical Engineering

برنامج هندسة الاتصالات

Communications Engineering Program



١٤٣٩/١٤٤٠ هـ



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية الهندسة

قسم الهندسة الكهربائية

برنامج هندسة الاتصالات

نبذة عن الكلية

حرصاً من جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن على مواكبة النهضة التنموية التي تشهدها المملكة العربية السعودية وتعزيزاً لرؤية ٢٠٣٠ والتي تسعى لبناء مجتمع تُشكل المعرفة فيه أساساً للتقدم والإنجاز الاقتصادي، فقد تم إنشاء كلية الهندسة بهدف تلبية متطلبات سوق العمل ومواءمة مخرجاتها لعصر الاقتصاد المعرفي وسداً لجزء من الاحتياجات التنموية البشرية.

كلية الهندسة كلية ناشئة في منظومة كليات جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن وذلك بناء على برقية معالي وزير التعليم رقم ٧٥٧٨٨ وتاريخ ٢١-٥-١٤٣٩هـ المبينة على الأمر السامي الكريم رقم ٢٣٩٧٩ في ١٩-٥-١٤٣٩هـ، المتضمن الموافقة السامية على استحداث كلية الهندسة بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن.

وستستأنف الدراسة في الكلية مع بداية العام الدراسي ١٤٣٩ / ١٤٤٠هـ بتسجيل الطالبات في السنة التأسيسية المشتركة لجميع الأقسام في الكلية، وستبدأ الكلية بتفعيل قسم الهندسة الصناعية والنظم وقسم الهندسة الكهربائية ببرنامجه هندسة الاتصالات و الهندسة الإلكترونية.

رؤية الكلية

التميز والريادة في التعليم الهندسي والبحوث التطبيقية.

رسالة الكلية

تلتزم كلية الهندسة بجامعة الأميرة نورة بتلبية الاحتياجات التعليمية والبحثية والثقافية للمجتمع من خلال إعداد مهندسات متميزات مهنيّاً وقيادياً؛ للمساهمة في إثراء وتعزيز المعرفة وتوطين المهن الهندسية بما يلي احتياجات المجتمع والتنمية الاقتصادية.

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

أهداف الكلية

تعتمد كلية الهندسة على الأهداف الاستراتيجية التالية في تحقيق رؤيتها ورسالتها:

١. رفع نسبة مشاركة المرأة في المجالات الهندسية من خلال تأهيل مهندسات على مستوى عال من المعرفة والمهارة والكفاءة .
٢. تحيئة البيئة والأدوات اللازمة لتزويد الطالبات بأساسيات المعرفة في المجالات الهندسية التطبيقية الملائمة للمرأة السعودية .
٣. تشجيع الطالبات على الإبداع والابتكار واكتشاف المعارف الجديدة من خلال البرامج الأكاديمية التي تخدم ريادة الأعمال والتنمية الاقتصادية .
٤. توجيه منظومة البحث العلمي لتلبية الاحتياجات الاستراتيجية للتنمية وخلق فرص اقتصادية جديدة .
٥. ترسيخ الممارسات المتعلقة بأخلاقيات مهنة الهندسة .
٦. تعزيز الجوانب العملية والتطبيقية ومهارات التواصل لدى الطالبات ودعم خبرة الطالبات بالتدريب العملي .
٧. بناء الشراكات المحلية والدولية التي تساهم في تحقيق رؤية الكلية ورسالتها .
٨. استقطاب وتطوير الكفاءات المتميزة من أعضاء الهيئة التعليمية.

الأقسام العلمية بالكلية

تضم كلية الهندسة الأقسام التالية:

- قسم الهندسة الكهربائية برنامجية: برنامج الهندسة الألكترونية و برنامج هندسة الاتصالات
- قسم هندسة الصناعات والنظم.
- قسم الهندسة الطبية والحيوية.
- قسم الهندسة المعمارية.

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية

تضم الكلية برامج دراسية لمرحلة البكالوريوس بوابك التطور العلمي الحديث بما يحقق لخريجاتها أهلية المنافسة في سوق العمل وتمكنهن من خدمة الوطن بشكل فعال.

تمنح كلية الهندسة الدرجات العلمية التالية:

- بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية - الهندسة الالكترونية
- Bachelor of Science in Electrical Engineering /Electronics Engineering
- بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية - هندسة الاتصالات
- Bachelor of Science in Electrical Engineering /communications Engineering
- بكالوريوس العلوم في الهندسة الصناعية والنظم
- Bachelor of Science in industrial and system Engineering
- بكالوريوس العلوم في الهندسة الطبية والحيوية
- Bachelor of Science in biomedical Engineering
- بكالوريوس العلوم في الهندسة المعمارية
- Bachelor of Science in Architecture

نبذة عن قسم الهندسة الكهربائية

أنشئ قسم الهندسة الكهربائية في الجامعة متلائماً مع رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ لرفع مساهمة المرأة في سوق العمل وخاصة القطاع الهندسي. وبطمح القسم بأن يكون نموذجاً رائداً في تأهيل المهندسات محلياً وعالمياً يوفر قسم الهندسة الكهربائية برنامجين وهما الهندسة الالكترونية وهندسة الاتصالات.

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

رؤية القسم

الريادة والتميز محليا وإقليمياً وعالمياً في مختلف مجالات الهندسة الكهربائية.

رسالة القسم

يلتزم قسم الهندسة الكهربائية في جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن بإعداد وتأهيل مهندسات على أعلى مستوى من الكفاءة ، قدرات على المنافسة محليا وعالميا وذلك من خلال توفير بيئة أكاديمية متكاملة تنمي المعارف والمهارات وتدعم الابتكار والبحث العلمي للمساهمة في تحقيق الأهداف الوطنية للتنمية.

اهداف القسم

يهدف قسم الهندسة الكهربائية الى:

- اعداد خريجات للحصول على وظائف في المجالات الهندسية في القطاعين الحكومي والخاص.
- اعداد خريجات لتطوير تدرجاتهم الوظيفية من خلال التعلم الذاتي والبحث العلمي.
- اعداد خريجات لديهن صفات قيادية قدرات على تولي مناصب مهنية ريادية.
- القدرة على تحليل وتحديد المشكلة وتعريف متطلبات المشاريع للوصول للحل بشكل صحيح.
- القدرة على العمل بفاعلية ضمن فريق عمل لإنجاز الأهداف المشتركة.
- تعزيز الفهم والإدراك لمعنى المهنة في العمل وكذلك المسؤولية والأمر القانونية والاخلاقية والاجتماعية .
- تعريف الطلاب بضرورة التطور المستمر في المهنة.

رسالة برنامج هندسة الاتصالات

إعداد مهندسات اتصالات مؤهلات علمياً ومهنياً وتمتلكن مهارات بحثية وقيادية وقدرات على التعامل مع التقنيات الحديثة والعمل بكفاءة في جميع فروع الاتصالات المعلوماتية واللاسلكية.

أهداف برنامج هندسة الاتصالات

الإنجازات التعليمية لبرنامج هندسة الاتصالات مستمدة من رؤية القسم لخريجات رائدات ومتميزات ولهن القدرة على القيادة.
 الإنجازات التعليمية لبرنامج هندسة الاتصالات مستمدة من رؤية القسم لخريجات رائدات ومتميزات ولهن القدرة على القيادة.

الحاسوبية والرياضية بشكل مناسب للأنظمة المستخدمة.

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

- تصميم وتنفيذ أنظمة الاتصالات لتحقيق الاحتياجات والأهداف المطلوبة.
- تركيب وتكوين شبكات الاتصالات والقيام بعمليات الصيانة والإدارة لكافة أنواع الشبكات وخاصة المعقدة منها ، لتحقيق الأداء الأمثل وتقديم الدعم الفني للمستخدمين.
- تحليل واكتشاف الأخطاء والمشكلات في أنظمة الاتصالات وتحديد أسبابها و البدائل الممكنة لحلها واستنتاج الحل الأمثل.
- تحديد بيانات الاتصالات والشبكات من تدفق البيانات وحركة مرورها وطرق أمنها وحمايتها وبناء الاستنتاجات والتوصيات لأنظمة شبكات الاتصالات.

نظام الدراسة

يتطلب إكمال الدراسة في تخصص الهندسة الكهربائية - برنامج هندسة الاتصالات إكمال ما لا يقل عن ١٦٢ ساعة معتمدة موزعة على ١٠ فصول دراسية وتدريب عملي ميداني واحد.

لغة الدراسة

ستدرس الطالبة جميع المقررات التخصصية باللغة الإنجليزية اما بقية المقررات فسوف تتم المزاجعة في تدريسها بين اللغتين العربية و الإنجليزية.

الفرص الوظيفية المتوقعة لخريجات برنامج هندسة الاتصالات

هناك حاجة الى مهندسات الاتصالات في المجالات الاتية:

- صيانة المحمول.
- المختبرات.
- حماية وأمن الشبكات.
- الأجهزة الطبية.

ترميز الأقسام الحرفي

القسم باللغة العربية	Department	الرمز	code
قسم الهندسة الكهربائية	Electrical Engineering	كهر	ECE
قسم الهندسة الصناعية والنظم	Industrial and Systems Engineering	صنع	ISE

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

ترميز المقررات

■ يرمز رقم الملفات إلى السنة الدراسية

١	مقرر للمبتدئين (السنة الأولى)
٢	مقرر المستوى المتوسط (السنة الثانية و السنة الثالثة)
٣	مقرر من المستوى المتوسط إلى المستوى المتقدم (السنة الرابعة)
٤	مقرر المستوى المتقدم (السنة الخامسة)

■ يرمز رقم العشرات إلى الحقل التخصصي في مجال القسم

٠	عام
١	الدوائر والقياسات الكهربائية والإلكترونيات القوي
٢	الكهرومغناطيسية وإشعاع الموجات
٣	القوى والآلات الكهربائية والتحكم الألي
٤	النبائط الالكترونية والتكاملة
٥	الالكترونيات الضوئية
٦	التصميم المنطقي والميكروبروسسر
٧	نظم الاتصالات ومعالجة الاشارات
٨	شبكات الاتصالات
٩	الدراسات الخاصة و التدريب الميداني ومشاريع التخرج

■ يرمز رقم الاحاد الى تسلسل المقرر ضمن المجموعة الواحدة للحقل من ٠-٩

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
مكتب إشراف الكلية

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بقسم الهندسة الكهربائية من (١٦٢) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي:

النسبة المئوية	عدد الوحدات الدراسية	المتطلبات
١١,١١%	١٨	متطلبات الجامعة
٤١,٣٦%	٦٧	متطلبات الكلية
٢٤,٦٩%	٤٠	متطلبات القسم
١١,١١%	١٨	متطلبات البرنامج
٦,١٨%	١٠	
٥,٥٥%	٩	المقررات الحرة
١٠٠%	١٦٢	المجموع

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الحطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (٨) بواقع (١٨) وحدة دراسية موزعة كالآتي

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	سلسل
		تدريب TR	تقارن عملي LB	نظري LT				
-	٢	-	-	٢	ISLS 101	سلم ١٠١	الثقافة الإسلامية (١) (منطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية) Islamic Culture (1)	١
سلم ١٠١ ISLS 101	٢	-	-	٢	ISLS 202	سلم ٢٠٢	الثقافة الإسلامية (٢) (نظام الأسرة في الإسلام) Islamic Culture (2)	٢
سلم ١٠١ ISLS 101	٢	-	-	٢	ISLS 303	سلم ٣٠٣	الثقافة الإسلامية (٣) (قضايا المرأة المعاصرة) Islamic Culture (3)	٣
سلم ١٠١ ISLS 101	٢	-	-	٢	ISLS 404	سلم ٤٠٤	الثقافة الإسلامية (٤) (مذاهب فكرية معاصرة) Islamic Culture (4)	٤
-	٢	-	-	٢	ARAB 101	عرب ١٠١	التحرير الكتابي Arabic Composition	٥
-	٢	-	-	٢	ARAB 202	عرب ٢٠٢	التدريبات اللغوية Language Skills	٦
-	٣	-	١٥		ENG 101-1	إنج ١-١٠١	اللغة الإنجليزية (١) English Language(1)	٧
إنج ١-١٠١ ENG 101-1	٣	-	١٥		ENG 102-2	إنج ٢-١٠٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language(2)	٨
١٨ وحدة دراسية					المجموع			

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

متطلبات الكلية

هي المقررات الدراسية المشتركة بين أقسام الكلية وعددها (٢٠) مقررًا بواقع (٦٧) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المستعدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	تسلسل
		تدريب TR	تقارين عكسي LB	نظري LT				
-	٤	-	٢	٣	CHEM 103	كيم ١٠٣	الكيمياء العامة للهندسة General Chemistry for Engineering	١
-	٤	-	٢	٣	CS 110T	عال ١١٠ ت	لغة برمجة (١) Programming Language (1)	٢
انج ١٠٢-٢ ENG 102-2	٣	-	١	٣	ENG 104	انج ١٠٤	الكتابة الأكاديمية للهندسة Academic Writing for Engineering	٣
انج ١٠٤ ENG 104	٣	-	١	٣	ECE 200	كهر ٢٠٠	التواصل الأكاديمي والمهني للهندسة Academic & Professional Communication for Engineering	٤
فيز ١٠٢، رياض ١٠٣ ت PHYS 102, MATH 103T	٣	-	١	٣	ISE 200	نصع ٢٠٠	علم الاستاتيكا Statics	٥
رياض ١٠٣ ت MATH 103T	٢	-	٢	١	ECE 203	كهر ٢٠٣	مقدمة في التصميم الهندسي Introduction to Engineering Design	٦
-	٣	-	٤	١	ISE 201	نصع ٢٠١	الرسم الهندسي Engineering Drawing	٧
عال ١١٠ ت CS 110 T	٣	-	٢	٢	ECE 201	كهر ٢٠١	تطبيقات البرمجة للهندسة Programming Applications for Engineering	٨
-	٣	-	-	٣	ISE 305	نصع ٣٠٥	الاقتصاد الهندسي Engineering Economy	٩

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

الترتيب	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المطلوب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارين عملية LB	تدريب TR		
١٠	الإدارة الهندسية Engineering Management	نصع ٤٠٦	ISE 406	٣	-	-	٣	نصع ٣٠٥ ISE 305
١١	ريادة الأعمال Entrepreneurship	إدر ٢٥٣	BUS 253	٣	-	-	٣	-
١٢	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus (1)	رياض ١٠١	MATH 101T	٢	٢	-	٣	-
١٣	التفاضل والتكامل (II) Calculus (II)	رياض ١٠٣	MATH 103T	٣	٢	-	٤	رياض ١٠١ MATH 101T
١٤	التفاضل والتكامل (III) Calculus (III)	رياض ٢٠٥	MATH 205	٣	٢	-	٤	رياض ١٠٣ MATH 103T
١٥	المعادلات التفاضلية Differential Equations	رياض ٢٢١	MATH 221T	٢	٢	-	٣	رياض ١٠٣ MATH 103T
١٦	مبادئ الجبر الخطي Principles of Linear Algebra	رياض ٢٤٢	MATH 242T	٢	٣	-	٣	رياض ١٠١ MATH 101T
١٧	الأحصاء و الاحتمالات للهندسة Probability and Statistics for Engineering	رياض ٢٦٥	MATH 265	٤	١	-	٤	رياض ١٠٣ MATH 103T
١٨	مدخل إلى التحليل العددي Introduction to Numerical Analysis	رياض ٣٥٣	MATH 353T	٣	٢	-	٤	رياض ١٠٣، رياض ٢٤٢، عال ١١٠ MATH 103T, MATH 242T, CS 110T
١٩	فيزياء عامة للهندسة (١) General Physics for Engineering (1)	فيز ١٠٢	PHYS 102	٣	٢	-	٤	-
٢٠	فيزياء عامة للهندسة (٢) General Physics for Engineering (2)	فيز ١٠٣	PHYS 103	٣	٢	-	٤	فيز ١٠٢ PHYS 102
الاجممع				٦٧ وحدة دراسية				

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

متطلبات القسم

متطلبات القسم الإجبارية:

وعدها (١٤) مقررًا بواقع (٤٠) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المحتمة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارين عملية LB	تدريب TR		
١	الدوائر والقياسات الكهربائية (١) Electric Circuits (1)	كهر ٢١٠	ECE 210	٢	٢	-	٣	رياض ٢٠٥ ، فيز ١٠٣ MATH 205, PHYS 103
٢	تصميم دوائر المنطق الرقمي Digital Logic Circuit Design	كهر ٢٦٠	ECE 260	٣	٢	-	٤	رياض ١٠٣ ت MATH 103T
٣	الدوائر والقياسات الكهربائية (٢) Electric Circuits (2)	كهر ٢١١	ECE 211	٢	٢	-	٣	كهر ٢١٠ ECE 210
٤	الإلكترونيات (١) Electronics (1)	كهر ٢٤١	ECE 241	٣	٢	-	٤	كهر ٢١١ ECE 211
٥	الإشارات والأنظمة Signals and Systems	كهر ٢٧٠	ECE 270	٣	-	-	٣	كهر ٢١٠ ECE 210
٦	المجالات الكهرومغناطيسية Electromagnetics	كهر ٢٢٠	ECE 220	٣	٢	-	٤	كهر ٢١٠ ، كهر ٢٠٢ ECE 202 ، ECE 210
٧	الرياضيات الهندسية Engineering Mathematics	كهر ٢٠٢	ECE 202	٣	-	-	٣	رياض ٢٢١ ت MATH 221T
٨	نظم الاتصالات Communication Systems	كهر ٣٧١	ECE 371	٣	٢	-	٤	كهر ٢٧٠ ECE 270
٩	نظم التحكم Control Systems	كهر ٣٣٠	ECE 330	٣	-	-	٣	كهر ٢٧٠ ECE 270
١٠	نظم الطاقة Energy Systems	كهر ٣٣١	ECE 331	٣	-	-	٣	كهر ٢١١ ECE 211

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارن عملي LB	تدريب TR		
١١	التدريب العملي Practical Training	كهر ٣٩٠	ECE 390	-	-	-	١	يجب على الطالبة ان تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص The student must pass at least 125CR included 52CR in specialty
١٢	حلقة بحث في الهندسة الكهربائية Electrical Engineering Seminar	كهر ٤٩١	ECE 491	-	٢	-	١	يجب على الطالبة ان تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص The student must pass at least 125CR included 52CR in specialty
١٣	مشروع التخرج (١) Capstone Design Project (1)	كهر ٤٩٢	ECE 492	١	٢	-	٢	يجب على الطالبة ان تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص The student must pass at least 125CR included 52CR in specialty
١٤	مشروع التخرج (٢) Capstone Design Project (2)	كهر ٤٩٣	ECE 493	١	٢	-	٢	كهر ٤٩٢ ECE 492
المجموع				٤٠ وحدة دراسية				

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

متطلبات البرنامج

(أ) متطلبات البرنامج الإلزامية:

و عددها (٦) مقررات بواقع (١٨) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	عملي LB	تدريب TR		
١	الأحتمال والعمليات العشوائية Probability and Random Processes	كهر ٣٠٤	ECE 304	٣	-	-	٣	رياض ٢٦٥ MATH 265
٢	نظم الاتصالات الرقمية Digital Communication Systems	كهر ٣٧٢	ECE 372	٣	-	-	٣	كهر ٣٧١، ECE 371، ECE 304
٣	مختبر الاتصالات المتقدمة Advanced Communications Lab	كهر ٤٧٥	ECE 475	١	٢	-	٢	كهر ٣٧٢، ECE 372، ECE 373
٤	شبكات الاتصالات Communication Networks	كهر ٣٨٠	ECE 380	٣	٢	-	٤	كهر ٣٧١، ECE 371، ECE 304
٥	الاتصالات اللاسلكية Wireless Communications	كهر ٣٧٣	ECE 373	٣	-	-	٣	كهر ٣٧١، ECE 371، ECE 304
٦	معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing	كهر ٣٧٤	ECE 374	٣	-	-	٣	كهر ٢٧٠ ECE 270
١٨ وحدة دراسية								
المجموع								

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة
مكتبية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-1030

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

ب (متطلبات البرنامج الاختيارية:

تختار الطالبة من المقررات التالية بواقع (١٠) وحدة دراسية مقسمة الى مقرر (٤) وحدة دراسية بالمستوى التاسع ومقررين (٣) وحدة دراسية بالمستوى التاسع والعاشر .

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
			نظري LT	تدريبي TR	ممارين عليا LB		
١	نظرية وتصميم الهوائي Antenna Theory and Design	كهر ٤٢١ ECE 421	٣	٢	-	٤	كهر ٢٢٠ ECE 220
٢	الإتصالات البصرية Optical Communications	كهر ٤٧٦ ECE 476	٣	٢	-	٤	كهر ٣٧١، ECE 371, ECE 220
٣	مقدمة في نظرية المعلومات والتشفير Introduction to Information Theory and Coding	كهر ٤٧٧ ECE 477	٣	-	-	٣	كهر ٣٠٤، ECE 304, ECE 371
٤	نظم الأقمار الصناعية Satellite Communications Systems	كهر ٤٧٨ ECE 478	٣	-	-	٣	كهر ٣٧١، ECE 371, ECE 220
٥	بحوث المرحلة الجامعية Undergraduate Research	كهر ٤٩٤ ECE 494	٣	-	-	٣	يجب على الطالبة أن تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص
٦	موضوعات متخصصة في مجال الاتصالات Special Topics in Communications	كهر ٤٩٦ ECE 496	٣	-	-	٣	يجب على الطالبة أن تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص
٧	شبكات الاستشعار اللاسلكية Wireless Sensor Networks	كهر ٤٨١ ECE 481	٣	-	-	٣	كهر ٣٧١، ECE 304, ECE 371

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

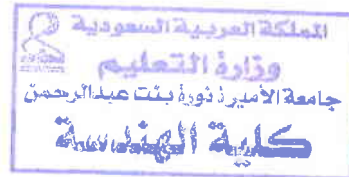
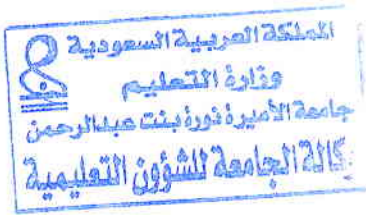
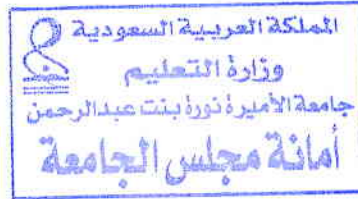
المقررات الحرة

تختار الطالبة مجموعها من المقررات الدراسية بواقع (٩) وحدة دراسية من المقررات الدراسية في أقسام الكليات التابعة للجامعة مقسمة إلى مقررين تقني بواقع (٦) وحدة دراسية من المقررات الاختيارية التقنية التي يمكن اتخاذها من أي من الكليات التالية ، على ألا يكون لأي مقرر منها متطلب سابق .

- كلية العلوم
- كلية علوم الحاسب والمعلومات
- كلية التصميم و الفنون

ومقرر غير تقني بواقع (٣) وحدة دراسية من المقررات الاختيارية التي يمكن اتخاذها من أي من الكليات التالية ، على ألا يكون لأي مقرر منها متطلب سابق

- كلية اللغات
- كلية إدارة الأعمال
- كلية التصميم و الفنون



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية الهندسة

قسم الهندسة الكهربائية - برنامج هندسة الاتصالات

السنة الأولى

المستوى الأول

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارن على LB	تدريب TR		
١	اللغة الإنجليزية (١) English Language(1)	إنج ١٠١-١	ENG 101-1	١٥			٣	-
٢	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus (1)	رياض ١٠١ ت	MATH101T	٢	٢	-	٣	-
٣	فيزياء عامة للهندسة (١) General Physics for Engineering (1)	فيز ١٠٢	PHYS 102	٣	٢	-	٤	-
٤	لغة برمجة (١) Programming language(1)	عال ١١٠ ت	CS 110T	٣	٢	-	٤	-
٥	التحرير الكتابي Arabic Composition	عرب ١٠١	ARAB 101	٢	-	-	٢	-
١٦ وحدة دراسية								

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

المستوى الثاني

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتددة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارن عربي LB	تدريب TR		
١	اللغة الإنجليزية (٢) English Language(2)	إنج ١٠٢-٢	ENG 102-2	١٥			٣	إنج ١٠١-١ ENG 101-1
٢	فيزياء عامة للهندسة (٢) General Physic for Engineering (2)	فيز ١٠٣	PHYS 103	٣	٢	-	٤	فيز ١٠٢ PHYS 102
٣	التفاضل والتكامل (II) Calculus (II)	رياض ١٠٣ ت	MATH 103T	٣	٢	-	٤	رياض ١٠١ ت MATH 101T
٤	الكيمياء العامة للهندسة General Chemistry for Engineering	كيم ١٠٣	CHEM 103	٣	٢	-	٤	
المجموع				١٥ وحدة دراسية				

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

السنة الثانية

المستوى الثالث

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تدريبي TR	تقاريني عملي LB		
١	الكتابة الأكاديمية للهندسة Academic Writing for Engineering	إنج ١٠٤	ENG 104	٣	١	-	٣	إنج ١٠٢-٢ ENG 102-2
٢	الثقافة الإسلامية (١) (منطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية) Islamic Culture (1)	سلم ١٠١	ISLS 101	٢	-	-	٢	-
٣	علم الاستاتيكا Statics	نصع ٢٠٠	ISE 200	٣	١	-	٣	فيز ١٠٢، رياض ١٠٣ PHYS 102, MATH 103T
٤	التفاضل والتكامل (III) Calculus (III)	رياض ٢٠٥	MATH 205	٣	٢	-	٤	رياض ١٠٣ MATH 103T
٥	الأحصاء و الاحتمالات للهندسة Probability and Statistics for Engineering	رياض ٢٦٥	MATH 265	٤	١	-	٤	رياض ١٠٣ MATH 103T
المجموع				١٦ وحدة دراسية				

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

المستوى الرابع

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المحتلبي السابق Prerequisite
				نظري LT	تدريبي TR	تدريبي LB		
١	التواصل الأكاديمي والمهني للهندسة Academic & Professional Communication for Engineering	كهر ٢٠٠	ECE 200	٣	-	١	٢	إنج ١٠٤ ENG 106
٢	الدوائر والقياسات الكهربائية (١) Electric Circuits (1)	كهر ٢١٠	ECE 210	٢	-	٢	٢	رياض ٢٠٥، فيز ١٠٣ MATH 205, PHYS 103
٣	التدريبات اللغوية Language Skills	عرب ٢٠٢	ARAB 202	٢	-	-	٢	-
٤	المعادلات التفاضلية Differential Equations	رياض ٢٢١ ت	MATH 221T	٢	-	٢	٢	رياض ١٠٣ ت MATH 103T
٥	الرسم الهندسي Engineering Drawing	نصع ٢٠١	ISE 201	١	-	٤	٣	-
٦	مبادئ الجبر الخطي Principles of Linear Algebra	رياض ٢٤٢ ت	MATH 242T	٢	-	٢	٣	رياض ١٠١ ت MATH 101T
المجموع				١٧ وحدة دراسية				

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

السنة الثالثة

المستوى الخامس

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
			نظري LT	تقارين علمي LB	تدريب TR		
١	تطبيقات البرمجة للهندسة Programming Applications for Engineering	كهر ٢٠١ ECE 201	٢	٢	-	٣	عال ١١٠ ت CS 110T
٢	الدوائر والقياسات الكهربائية (٢) Electric Circuits (2)	كهر ٢١١ ECE 211	٢	٢	-	٣	كهر ٢١٠ ECE 210
٣	تصميم دوائر المنطق الرقمي Digital Logic Circuit Design	كهر ٢٦٠ ECE 260	٣	٢	-	٤	رياض ١٠٣ ت MATH 103T
٤	الرياضيات الهندسية Engineering Mathematics	كهر ٢٠٢ ECE 202	٣	-	-	٣	رياض ٢٢١ ت MATH 221T
٥	ريادة الأعمال Entrepreneurship	ادر ٢٥٣ BUS 253	٣	-	-	٣	-
١٦ وحدة دراسية							

المجموع

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

المستوى السادس

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المطلوب السابق Prerequisite
				نظري LT	تدريبي TR	ممارين عليا LB		
١	مقدمة في التصميم الهندسي Introduction to Engineering Design	كهر ٢٠٢	ECE 203	١	٢	-	٢	رياض ١٠٣ MATH 103T
٢	الكهرونيات (١) Electronics (1)	كهر ٢٤١	ECE 241	٣	٢	-	٤	كهر ٢١١ ECE 211
٣	المجالات الكهرومغناطيسية Electromagnetics	كهر ٢٢٠	ECE 220	٣	٢	-	٤	كهر ٢١٠، كهر ٢٠٢ ECE 210, ECE 202
٤	الإشارات والأنظمة Signals and Systems	كهر ٢٧٠	ECE 270	٣	-	-	٣	كهر ٢١٠ ECE 210
٥	الثقافة الإسلامية (٢) (نظام الأسرة في الإسلام) Islamic Culture (2)	سلم ٢٠٢	ISLS 202	٢	-	-	٢	سلم ١٠١ ISLS 101
المجموع				١٥ وحدة دراسية				

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

السنة الرابعة

المستوى السابع

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارن عملية LB	تدريب TR		
١	الاحتمال والعمليات العشوائية Probability and Random Processes	كهر ٣٠٤	ECE 304	٣	-	-	٣	رياض ٢٦٥ MATH 265
٢	نظم الاتصالات Communication Systems	كهر ٣٧١	ECE 371	٣	٢	-	٤	كهر ٢٧٠ ECE 270
٣	نظم الطاقة Energy Systems	كهر ٣٣١	ECE 331	٣	-	-	٣	كهر ٢١١ ECE 211
٤	نظم التحكم Control Systems	كهر ٣٣٠	ECE 330	٣	-	-	٣	كهر ٢٧٠ ECE 270
٥	الاقتصاد الهندسي Engineering Economy	نصع ٣٠٥	ISE 305	٣	-	-	٣	-
٦	الثقافة الإسلامية (٣) (قضايا المرأة المعاصرة) Islamic Culture (3)	سلم ٣٠٣	ISLS 303	٢	-	-	٢	سلم ١٠١ ISLS 101
المجموع				١٨ وحدة دراسية				

المملكة العربية السعودية
 وزارة التعليم
 جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
 وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
 وزارة التعليم
 جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
 أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
 وزارة التعليم
 جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
 كلية الهندسة
 قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
 وزارة التعليم
 جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
 كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

المستوى الثامن

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارين عملي LB	تدريب TR		
١	نظم الاتصالات الرقمية Digital Communication Systems	كهر ٣٧٢	ECE 372	٣	-	-	٣	كهر ٣٧١، كهر ٣٠٤ ECE 371, ECE 304
٢	شبكات الاتصالات Communication Networks	كهر ٣٨٠	ECE 380	٣	٢	-	٤	كهر ٣٧١، كهر ٣٠٤ ECE 371, ECE 304
٣	الاتصالات اللاسلكية Wireless Communications	كهر ٣٧٣	ECE 373	٣	-	-	٣	كهر ٣٧١، كهر ٣٠٤ ECE 371, ECE 304
٤	معالجة الاشارات الرقمية Digital Signal Processing	كهر ٣٧٤	ECE 374	٣	-	-	٣	كهر ٢٧٠ ECE 270
٥	مدخل إلى التحليل العددي Introduction to Numerical Analysis	رياض ٣٥٣	MATH 353T	٣	٢	-	٤	رياض ١٠٣، رياض ٢٤٢، عال ١١٠ MATH 103T, MATH 242T, CS 110T
المجموع				١٧ وحدة دراسية				

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

الفصل الصيفي

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تدريبي TR	تدريبي LB		
١	التدريب العملي Practical Training	كهر ٣٩٠	ECE 390	-	-	-	١	يجب على الطالبة أن تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص The student must pass at least 125CR included 52CR in specialty
				الاجمعي			١ وحدة دراسية	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

السنة الخامسة

المستوى التاسع

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/N o.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تقارن على LB	تدريب TR		
١	مختبر الاتصالات المتقدمة Advanced Communications Lab	كهر ٤٧٥	ECE 475	١	٢	-	٢	كهر ٣٧٢، كهر ٣٧٣ ECE 372, ECE 373
٢	متطلب برنامج إختياري (١) Program Elective (1)	-	-	-	-	-	٤	-
٣	مقرر تقني حر (١) Technical Free (1)	-	-	-	-	-	٣	-
٤	مقرر غير تقني حر (٢) Non-Technical Free (2)	-	-	-	-	-	٣	-
٥	حلقة بحث في الهندسة الكهربائية Electrical Engineering Seminar	كهر ٤٩١	ECE 491	-	٢	-	١	يجب على الطالبة أن تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص The student must pass at least 125CR included 52CR in specialty
٦	مشروع التخرج (١) Capstone Design Project (1)	كهر ٤٩٢	ECE 492	١	٢	-	٢	يجب على الطالبة أن تجتاز ما لا يقل عن ١٢٥ وحدة دراسية تشمل ٥٢ وحدة دراسية في التخصص The student must pass at least 125CR included 52CR in specialty
الاجموع								
١٥ وحدة دراسية								

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم الهندسة الكهربائية برنامج هندسة الاتصالات بكلية الهندسة

المستوى العاشر

٢	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعمدة CR	المحتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تدريبي TR	تقاريني عملية LB		
١	مطلب برنامج إختياري (٢) Program Elective (2)	-	-	-	-	-	٣	-
٢	مطلب برنامج إختياري (٣) Program Elective (3)	-	-	-	-	-	٣	-
٣	مقرر تقني حر (٣) Technical Free (3)	-	-	-	-	-	٣	-
٤	مشروع التخرج (٢) Capstone Design Project (2)	كهر ٤٩٣	ECE 493	١	-	٢	٢	كهر ٤٩٢ ECE 492
٥	الإدارة الهندسية Engineering Management	نصع ٤٠٦	ISE 406	٣	-	-	٣	نصع ٣٠٥ ISE 305
٦	الثقافة الإسلامية (٤) (مذاهب فكرية معاصرة) Islamic Culture (4)	سلم ٤٠٤	ISLS 404	٢	-	-	٢	سلم ١٠١ ISLS 101
المجموع				١٦ وحدة دراسية				

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
أمانة مجلس الجامعة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
كلية الهندسة