



رمز النموذج: 0130-F028 نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات

## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

## Study Plan for Diploma Program

### بكلية المجتمع

### Community College

### قسم العلوم والدراسات الأساسية

### Department of Science and Basic Studies

### برنامج دبلوم فني إتصالات

### Communications Technician Diploma Program

العام الجامعي

١٤٤٢ هـ



نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات رمز النموذج: 0130-F028

## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بكلية المجتمع

### قسم العلوم والدراسات الأساسية

#### برنامج فني الإتصالات

#### نبذة عن الكلية

أنشئت كلية المجتمع بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن بالرياض بناء على قرار مجلس الوزراء بالموافقة السامية رقم (م/٤٤٦) وتاريخ ٢١/١/١٤٣٢ هـ، وهي مؤسسة أكاديمية مهنية ذات طبيعة تطويرية مستمرة تهدف إلى تحقيق الريادة الوطنية والتميز في تأهيل المرأة في تخصصات متنوعة تتلاءم مع الاحتياجات المتغيرة لسوق العمل. تضم كلية المجتمع أربعة أقسام أكاديمية تمنح من خلالها شهادات دبلوم (Diploma) في مختلف التخصصات.

في ضوء الحاجة الماسة لفتح مجالات جديدة لعمل المرأة، تسعى الكلية بشكل مستمر لاستحداث وتطوير برامج أكاديمية تتوافق مع التحول الوطني وتواكب رؤية ٢٠٣٠. كما تسعى الكلية لإنشاء شراكات مهنية وفتح آفاق للتعاون مع القطاعين العام والخاص تماشياً مع حاجات خطط التنمية من الكوادر البشرية ومواكبة لرؤية ٢٠٣٠.

#### رؤية الكلية

الريادة والتميز في تقديم برامج علمية ومهنية متوافقة مع احتياجات سوق العمل.

#### رسالة الكلية

تقديم أفضل البرامج التعليمية والمهنية وتعزيز الشراكات الاستراتيجية والمجتمعية لإعداد خريجات مؤهلات يساهمن في بناء الاقتصاد المعرفي.



## أهداف الكلية

١. تقديم برامج تعليمية

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني اتصالات - مملوغة متوافقة مع احتياجات سوق العمل وتواكب خطط التنمية المستدامة.

٢. توفير بيئة تعليمية منافسة ومواكبة لمتطلبات العصر.

٣. تهيئة الطالبات للحصول على الشهادات المهنية والتي تحقق لهن المنافسة في سوق العمل من خلال الخطط الدراسية أو الفرص التدريبية.

٤. إعداد خريجات مؤهلات علمياً ومهنياً في المجالات التي تحتاجها القطاعات المختلفة.

٥. عقد شراكات استراتيجية ومجتمعية تخدم العملية التعليمية والتدريبية.

## الأقسام العلمية بالكلية

تضم كلية المجتمع الأقسام التالية:

- قسم العلوم الإدارية
- قسم العلوم والدراسات الأساسية
- قسم الضيافة والفندقة
- قسم علوم الحاسب و تقنية المعلومات

## الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية

تمنح الكلية درجة الدبلوم (Diploma Degree) في التخصصات التالية:

- التسويق، ادرارة المكاتب، المحاسبة
- البرمجة، تصميم الوسائط المتعددة، تقنية المعلومات
- فن الطهي، إدارة الضيافة، إدارة السفر و اسياحة
- فني إلكترونيات، فني اتصالات
- القرآن الكريم

## رؤية القسم

الريادة و التميز في تأهيل كوادر نسائية في المجالات الإنسانية والعلمية.



نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم- قسم العلوم والدراسات الأساسية- برنامج فني إتصالات رمز النموذج: 130-F028

## رسالة القسم

تقديم برامج تعليمية ذات جودة عالية موائمة لسوق العمل وخدمة المجتمع، تساهم في إعداد كفاءات نسائية مؤهلة تأهيلاً علمياً ومهنياً في المجالات الانسانية و العلمية.

## رسالة البرنامج

إعداد فنيات في مجال الشبكات وأنظمة الاتصالات، يمتلكن المعارف والمهارات التي تمكنهن من تركيب وتشغيل وصيانة أجهزة الإتصالات المختلفة، والإسهام في خدمة المجتمع وسد إحتياجات سوق العمل في هذا التخصص.

## أهداف البرنامج

تتلخص أهداف برنامج دبلوم فني الإتصالات في:

1. تزويد الخريجات بالمعارف والمهارات والخبرات والقيم التي تعزز تميزهن المهني في مجال الشبكات وأنظمة الإتصالات.
2. إكساب الخريجات مهارات الاتصال والتواصل والعمل بروح الفريق وتحمل المسؤولية.
3. إعداد خريجات قادرات على تطبيق المهارات المكتسبة لخدمة المجتمع.

## الدرجات العلمية التي يمنحها البرنامج

- الدبلوم في الإتصالات
- Diploma in Communications
- نظام الدراسة

فصلى يتطلب برنامج دبلوم فني إتصالات إكمال ٦٠ ساعة معتمدة موزعة على أربعة فصول دراسية.



رمز النموذج: 0130-F028 نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية- برنامج فني إتصالات

## الفرص الوظيفية

- فني تركيب وتشغيل الهوائيات المختلفة وأبراج البث المباشر
- فني صيانة الأجهزة اللاسلكية والهواتف وأجهزة الراديو
- فني تركيب وصيانة شبكات الإتصالات
- فني تركيب أجهزة الإتصالات التماثلية و الرقمية

## لغة الدراسة

ستدرس الطالبة جميع المقررات باللغة الإنجليزية .

## ترميز المقررات

يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي و تصنيف عددي.

يرمز التصنيف الحرفي للبرنامج:

الرمز الحرفي باللغة الانجليزية	الرمز الحرفي باللغة العربية
COD	تصد

- يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية
- يرمز رقم العشرات الى الحقل التخصصي في مجال البرنامج



نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم- قسم العلوم والدراسات الأساسية- برنامج فني إتصالات رمز النموذج: 0130-F028

عام	٠
الكهر ومغناطيسية وإنتشار الموجات	١
التصميم المنطقي والميكروبرسسر	٢
نظم الإتصالات ومعالجة الإشارات	٣
شبكات الإتصالات	٤
التدريب الميدانى	٩

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



## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة دبلوم فني اتصالات بقسم العلوم و الدراسات الأساسية من (٦٠) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي:

المتطلبات	عدد الوحدات الدراسية	النسبة المئوية
متطلبات الجامعة	٦	١٠%
متطلبات البرنامج	٥٤	٩٠%
المجموع	٦٠	١٠٠%



رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم- قسم العلوم والدراسات الأساسية- برنامج فني إتصالات

## متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (٢) بواقع (٦) وحدات

دراسية موزعة كالتالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر	مسلسل
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٣	-	١٥		ENG 101-1	إنج ١-١٠١	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	١
إنج ١-١٠١ ENG 101-1	٣	-	١٥		ENG 102-2	إنج ٢-١٠٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language (2)	٢
٦ وحدات دراسية					المجموع			





رمز النموذج: F028-1030

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات

## متطلبات البرنامج

وعددها ( ١٩ ) مقررًا بواقع ( ٥٤ ) وحدة دراسية

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	تسلسل
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٣	-	٢	٢	Math111	رياض ١١١	اساسيات الرياضيات للمهنيين Basics of Mathematics for Technicians	١
-	٤	-	٢	٣	PHYS 102	فيز ١٠٢	فيزياء عامة للهندسة (١) General Physics for Engineering (1)	٢
إنج ١٠٢-٢ ENG 102-2	٣	-	١	٣	ENG 104	إنج ١٠٤	الكتابة الأكاديمية للهندسة Academic Writing for Engineering	٣
-	٣	-	٢	٢	PROG 120	برج ١٢٠	مفاهيم برمجة الحاسب Computer Programming Concepts	٤
رياض ١١١ Math111 فيز ١٠٢ PHYS 102	٢	-	٤	-	ELD 110	كتد ١١٠	معمل الدوائر الكهربائية والقياسات Electrical Circuits and Measurments Lab	٥
كتد ١١٠ ELD 110	٣	-	٤	١	ELD 211	كتد ٢١١	تطبيقات الدوائر الكهربائية وأجهزة القياس Electrical Circuits Applications and Measurement Devices	٦



نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات رمز النموذج: F028-130

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	تسلسل
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
كند ١١٠ تزامن ELD 110 Sync.	٢	-	٤	-	ELD 130	كند ١٣٠	معمل إلكترونيات (١) Electronics Lab (1)	٧
-	٣	-	٤	١	ELD 150	كند ١٥٠	تطبيقات دوائر المنطق الرقمي Digital Logic Circuit Applications	٨
رياض ١١١ Math111	٣	-	٢	٢	Math112	رياض ١١٢	الرياضيات التقنية Technical Mathematics	٩
-	٢	-	-	٢	COD 100	تصد ١٠٠	مبادئ السلامة والصحة المهنية Safety Principles and Occupational Health	١٠
-	٣	-	٢	٢	COD 130	تصد ١٣٠	أساسيات الاتصالات Basics of Communication	١١
تزامن رياض ١١٢ Math112	٢	-	٤	-	COD 131	تصد ١٣١	ورشة الاتصالات التماثلية Analog Communication Workshop	١٢
تصد ١٣١ COD 131	٢	-	٤	-	COD 232	تصد ٢٣٢	ورشة الاتصالات الرقمية Workshop for Digital Communication	١٣



رمز النموذج: 0130-F028 نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
تصد ١٣٠ COD 130	٣	-	٤	١	COD 233	تصد ٢٣٣	تقنيات الإتصالات المتنقلة Mobile Communication Techniques	١٤
-	٢	-	٢	١	COD 234	تصد ٢٣٤	تطبيقات المقاسم الرقمية Digital Switching Application	١٥
فيز ١٠٢ PHYS 102	٢	-	٤	-	COD 211	تصد ٢١١	معمل الهوائيات وانتشار الموجات Antenna and Wave Propagation Lab	١٦
-	٢	-	٤	-	COD 240	تصد ٢٤٠	صيانة شبكات الإتصالات Communication Networks Maintenance	١٧
-	٢	-	-	٢	ISD 100	نصد ١٠٠	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	١٨
اجتياز ٥٤ وحدة دراسية من متطلبات البرنامج الى نهاية المستوى الثالث Passing 54 credits of program requirements to the end of the third level	٨	٤٠	-	-	COD 290	تصد ٢٩٠	تدريب ميدانى Field Training Internship	١٩
٥٤ وحدة دراسية				المجموع				



نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات رمز النموذج: 0130-F028

الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بكلية المجتمع  
قسم العلوم و الدراسات الاساسية  
برنامج فني إتصالات  
المستوى الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٣	-	١٥		ENG 101-1	إنج ١٠١-١	اللغة الإنجليزية (١) English Language(1)	١
-	٣	-	٢	٢	Math111	رياض ١١١	اساسيات الرياضيات للمهنيين Basics of Mathematics for Technicians	٢
-	٤	-	٢	٣	PHYS 102	فيز ١٠٢	فيزياء عامة للهندسة (١) General Physics for Engineering (1)	٣
-	٣	-	٢	٢	PROG 120	برج ١٢٠	مفاهيم برمجة الحاسب Computer Programming Concepts	٤
-	٢	-	-	٢	COD 100	تصد ١٠٠	مبادئ السلامة والصحة المهنية Safety Principles and Occupational Health	٥
-	٢	-	-	٢	ISD 100	نصد ١٠٠	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	٦
١٧ وحدة دراسية					المجموع			



رمز النموذج: F028-10130 نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات

### المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
إنج ١٠١-١ ENG 101-1	٣	١٥			ENG 102-2	إنج ١٠٢-٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language(1)	١
رياض ١١١ Math111 فيز ١٠٢ PHYS 102	٢	-	٤	-	ELD 110	كند ١١٠	معمل الدوائر الكهربائية والقياسات Electrical Circuits and Measurments Lab	٢
كند ١١٠ تزامن ELD 110 Sync.	٢	-	٤	-	ELD 130	كند ١٣٠	معمل إلكترونيات (١) Electronics Lab (1)	٣
رياض ١١١ Math111	٣	-	٢	٢	Math112	رياض ١١٢	الرياضيات التقنية Technical Mathematics	٤
-	٣	-	٤	١	ELD 150	كند ١٥٠	تطبيقات دوائر المنطق الرقمي Digital Logic Circuit Applications	٥
-	٣	-	٢	٢	COD 130	تصد ١٣٠	أساسيات الإتصالات Basics of Communication	٦
تزامن رياض ١١٢ Math112	٢	-	٤	-	COD 131	تصد ١٣١	ورشة الإتصالات التماثلية Analog Communication Workshop	٧
١٨ وحدة دراسية					المجموع			



رمز النموذج: F028-10130 نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم- قسم العلوم والدراسات الأساسية- برنامج فني إتصالات

السنة الثانية  
المستوى الثالث

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
إنج ١٠٢-٢ ENG 102-2	٣	-	١	٣	ENG 104	إنج ١٠٤	الكتابة الأكاديمية للهندسة Academic Writing for Engineering	١
كند ١١٠ ELD 110	٣	-	٤	١	ELD 211	كند ٢١١	تطبيقات الدوائر الكهربائية وأجهزة القياس Electrical Circuits Applications and Measurement Devices	٢
تصد ١٣١ COD 131	٢	-	٤	-	COD 232	تصد ٢٣٢	ورشة الإتصالات الرقمية Workshop for Digital Communication	٣
تصد ١٣٠ COD 130	٣	-	٤	١	COD 233	تصد ٢٣٣	تقنيات الإتصالات المتنقلة Mobile Communication Techniques	٤
-	٢	-	٢	١	COD 234	تصد ٢٣٤	تطبيقات المقاسم الرقمية Digital Switching Application	٥
-	٢	-	٤	-	COD 240	تصد ٢٤٠	صيانة شبكات الإتصالات Communication Networks Maintenance	٦
فيز ١٠٢ PHYS 102	٢	-	٤	-	COD 211	تصد ٢١١	معمل الهوائيات وإنتشار الموجات Antenna and Wave Propagation Lab	٧
١٧ وحدة دراسية					المجموع			



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إتصالات

### المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
اجتياز ٥٤ وحدة دراسية من متطلبات البرنامج الى نهاية المستوى الثالث  Passing 54 credits of program requirements to the end of the third level	٨	٤٠	-	-	COD 290	تصد ٢٩٠	تدريب ميداني Field Training Internship	١
٨ وحدات دراسية					المجموع			