



## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

## Study Plan for Diploma Program

### بكلية المجتمع

### Community College

### قسم العلوم والدراسات الأساسية

### Department of Science and Basic Studies

### برنامج فني إلكترونيات

### Electronics Technician Diploma program

العام الجامعي

١٤٤٢ هـ



## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بكلية المجتمع

### قسم العلوم والدراسات الأساسية

### برنامج فني إلكترونيات

#### نبذة عن الكلية

أنشئت كلية المجتمع بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن بالرياض بناء على قرار مجلس الوزراء بالموافقة السامية رقم (٤٤٦/م ب) وتاريخ ١٤٣٢/١/٢١ 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 متنوعة 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  
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم - قسم العلوم والدراسات الأساسية - برنامج فني إلكترونيات  
رمز النموذج: 0130-F028

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 وتقنية المعلومات

## الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية

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

- التسويق، إدارة المكاتب، المحاسبة
- البرمجة، تصميم الوسائط المتعددة، تقنية المعلومات
- فن الطهي، إدارة الضيافة، إدارة السفر والسياحة
- فني إلكترونيات، فني إتصالات
- القرآن الكريم

## رؤية القسم

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

## رسالة القسم

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



## رسالة البرنامج

إعداد فنيات في مجال التقنيات الإلكترونية، يمتلكن المعارف والمهارات التي تمكنهن من تركيب وتشغيل وصيانة الأجهزة الإلكترونية، والإسهام في خدمة المجتمع وسد إحتياجات سوق العمل في هذا التخصص.

## أهداف البرنامج

تتلخص أهداف برنامج دبلوم فني إلكترونيات في:

1. تزويد الخريجات بالمعارف والمهارات والخبرات والقيم التي تعزز تميزهن المهني في مجال تركيب وتشغيل وصيانة الأجهزة الإلكترونية الحديثة
2. إكساب الخريجات مهارات الإتصال والتواصل والعمل بروح الفريق وتحمل المسؤولية.
3. تنمية مساهمة الخريجات في خدمة المجتمع من خلال تطبيق المهارات المكتسبة.

## الدرجات العلمية التي يمنحها البرنامج

- الدبلوم في إلكترونيات
- Diploma in Electronics

## نظام الدراسة

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



## الفرص الوظيفية

- فني فحص وتشخيص وصيانة الأجهزة الإلكترونية.
- مراقب خطوط انتاج عناصر إلكترونية.
- فني تنفيذ تصميمات اللوحات الإلكترونية.
- فني التشغيل الآلي للمصانع.

## 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 الإنجليزية	الرمز الحرفي باللغة العربية
ELD	كتد

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



رمز النموذج: 0130-F028

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

عام	٠
الدوائر والقياسات الكهربائية	١
الميكروبرسر والمعالجات الحاسوبية	٢
النبائط الإلكترونية والمتكاملة	٣
إلكترونيات الضوئية	٤
إلكترونيات الرقمية والمنطقية	٥
التدريب الميداني	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 إلكترونيات بقسم العلوم والدراسات 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: 0130-F028

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

## 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	١٥	ENG 101-1	إنج ١-١٠١	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	١
ENG 101-1	٣	-	١٥	١٥	ENG 102-2	إنج ٢-١٠٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language (2)	٢
٦ وحدات دراسية					المجموع			





رمز النموذج: 0130-F028

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

## 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 عملية 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	كند ١١٠	معمل الدوائر الكهربائية والقياسات Electrical Circuits and Measurments Lab	٥
كند ١١٠ ELD 110	٣	-	٤	١	ELD 211	كند ٢١١	تطبيقات الدوائر الكهربائية وأجهزة القياس Electrical Circuits Applications and Measurement Devices	٦
كند ١١٠ تزامن ELD 110 Sync.	٢	-	٤	-	ELD 130	كند ١٣٠	معمل إلكترونيات (١) Electronics Lab (1)	٧



رمز النموذج: F028-1030

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

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	-	٤	١	ELD 150	كثد ١٥٠	تطبيقات دوائر المنطق الرقمي Digital Logic Circuit Applications	٨
رياض ١١١ Math111	٣	-	٢	٢	Math 112	رياض ١١٢	الرياضيات التقنية Technical Mathematics	٩
-	٢	-	-	٢	COD 100	تصد ١٠٠	مبادئ السلامة والصحة المهنية Safety Principles, Occupational Health	١٠
كثد ١٣٠ ELD 130	٢	-	٤	-	ELD 231	كثد ٢٣١	معمل إلكترونيات (٢) Electronics Lab (2)	١١
كثد ١١٠ ELD 110	٢	-	٢	1	ELD 232	كثد ٢٣٢	تطبيقات إلكترونيات صناعية Industrial Electronic Applications	١٢
كثد ٢٣١ تزامن ELD 231 Sync.	٢	-	٤	-	ELD 233	كثد ٢٣٣	صيانة الدوائر الإلكترونية Electronic Systems Troubleshooting	١٣
-	٢	-	٤	-	ELD 240	كثد ٢٤٠	صيانة الإلكترونيات البصرية Opto Electronics Troubleshooting	١٤
كثد ١٥٠ ELD 150	٣	-	٤	١	ELD 251	كثد ٢٥١	الدوائر المنطقية المتقدمة Advanced Digital Circuit	١٥
-	٢	-	٢	١	ELD 120	كثد ١٢٠	تطبيقات المتحكم والمعالج الدقيق Microcontroller and Microprocessor Applications	١٦



رمز النموذج: 0130-F028

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

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		تدريب TR	تمارين عملي LT	نظري LT				
-	٣	-	٢	٢	COD 130	تصد ١٣٠	أساسيات الاتصالات Basic of Communications	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	-	-	ELD 290	كتد ٢٩٠	تدريب ميداني Field Training Internship	١٩
٥٤ وحدة دراسية				المجموع				



رمز النموذج: F028-10130

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

## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بكلية المجتمع قسم العلوم والدراسات الأساسية برنامج دبلوم فني إلكترونيات

### المستوى الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عقلي 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, Occupational Health	5
-	٢	-	-	٢	ISD 100	نصد ١٠٠	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	٦
١٧ حدة دراسية					المجموع			



رمز النموذج: F028-10130

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

### 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 ١٠١-1 ENG 101-1	٣		١٥		ENG 102-2	إنج ١٠٢-٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language(1)	1
رياض ١١١ Math111 فيز ١٠٢ PHYS 102	٢	-	٤	-	ELD 110	كثد ١١٠	معمل الدوائر الكهربائية والقياسات Electrical Circuits and Measurments Lab	٢
كثد ١١٠ تزامن ELD 110 Sync.	٢	-	٤	-	ELD 130	كثد 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	كثد ١٥٠	تطبيقات دوائر المنطق الرقمي Digital Logic Circuit Applications	٥
-	٢	-	٢	١	ELD 120	كثد ١٢٠	تطبيقات المتحكم والمعالج الدقيق Microcontroller and Microprocessor Applications	6
-	٣	-	٢	٢	COD 130	تصد ١٣٠	أساسيات الاتصالات Basics of Communication	7
١٨ وحدة دراسية					المجموع			



رمز النموذج: F028-1030

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

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				
انج ١٠٢-٢ ENG 102-2	٣	-	١	٣	ENG 104	إنج ١٠٤	الكتابة الاكاديمية 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
كند ١٣٠ ELD 130	٢	-	٤	-	ELD 231	كند ٢٣١	معمل إلكترونيات (٢) Electronics Lab (2)	٣
كند 150 ELD 150	٣	-	٤	١	ELD 251	كند ٢٥١	الدوائر المنطقية المتقدمة Advanced Digital Circuit	٤
-	٢	-	٤	-	ELD 240	كند ٢٤٠	صيانة الإلكترونيات البصرية Opto Electronics Troubleshooting	٥
كند ١١٠ ELD 110	٢	-	٢	١	ELD 232	كند ٢٣٢	تطبيقات إلكترونيات صناعية Industrial Electronic Applications	٦
كند ٢٣١ تزامن ELD 231 Sync.	٢	-	٤	-	ELD 233	كند ٢٣٣	صيانة الدوائر الالكترونية Electronic Systems Troubleshooting	٧
١٧ وحدة دراسية					المجموع			



رمز النموذج: F028-130

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

### 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	-	-	ELD 290	كثد ٢٩٠	تدريب ميداني Field Training Internship	١
٨ وحدات دراسية					المجموع			