



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية  
وحدة الخطط والمناهج

1444هـ

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم برنامج فني إلكترونيات

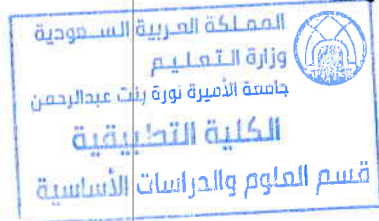
الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم  
لبرنامج فني إلكترونيات  
قسم العلوم والدراسات الأساسية  
الكلية التطبيقية

رمز البرنامج في التصنيف السعودي الموحد للمستويات والتخصصات التعليمية 00112101

الفصول الدراسية الثلاثة (تحديث 1442هـ)

العام الجامعي

1444هـ





## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بالكلية التطبيقية

### برنامج فني الكترونيات

#### نبذة عن الكلية:

إدراكاً من الدولة بأهمية التعليم ما بعد الثانوي كأحد مستهدفات تحقيق رؤية 2030 من خلال السعي لإيجاد حلول مبتكرة لتحسين مخرجات مؤسسات التعليم والتدريب ومواءمتها مع احتياجات التنمية المتسارعة والمتجددة، واستحداث برامج تعليم، وتأهيل، وتدريب تواكب مستجدات العصر ومتطلباته، وذلك بالنظر للأعداد المتزايدة لخريجي الثانوية العامة كل عام، وإلى واقع القبول الحالي للتعليم ما بعد الثانوي، حيث يتم استيعاب الأعداد الكبيرة من خريجي الثانوية العامة في تخصصات نظرية وإنسانية لا تقل الدراسة فيها عن 4 سنوات وفي برامج لا تتواءم مع احتياجات سوق العمل، الأمر الذي ينتهي برحلة طويلة للبحث عن عمل يتناسب مع المؤهل الذي حصل عليه الطالب. بناءً على ذلك صدرت موافقة معالي وزير التعليم رئيس مجلس شؤون الجامعات رقم (1442/4/9هـ) وتاريخ 14/9/1442هـ على تحويل كلية المجتمع، كليات الدراسات التطبيقية، وكليات خدمة المجتمع في الجامعات لتصبح كليات تطبيقية، لتساهم بشكل فعال بتأهيل الطالبات بتخصصات تخدم حاجة سوق العمل وتغطي احتياجات القطاعات المختلفة.

#### 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.

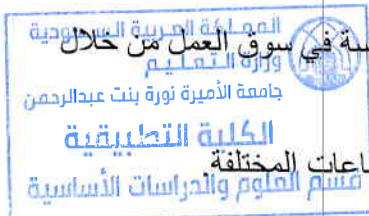
#### أهداف الكلية:

1. تقديم برامج تعليمية متنوعة متوافقة مع احتياجات سوق العمل وتواكب خطط التنمية المستدامة.
2. توفير بيئة تعليمية منافسة ومواكبة لمتطلبات العصر.

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

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

5. عقد شراكات استراتيجية ومجتمعية تخدم العملية التعليمية والتدريبية.





## رسالة البرنامج

إعداد فنيات في مجال التقنيات الإلكترونية، يمتلكن المعارف والمهارات التي تمكنهن من تركيب وتشغيل وصيانة الأجهزة الإلكترونية، والإسهام في خدمة المجتمع وسد احتياجات 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 باللغة العربية

- الدبلوم في الإلكترونيات

## الدرجات العلمية التي يمنحها البرنامج باللغة الإنجليزية

- Diploma in Electronics

## • نظام الدراسة

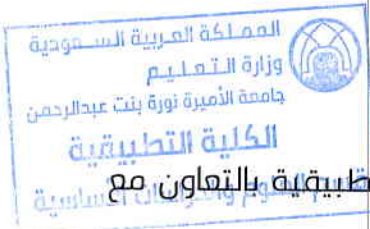
فصلى يتطلب برنامج فني إلكترونيات إكمال 62 ساعة معتمدة موزعة على ستة فصول دراسية.

## برنامج سيجما:

هو برنامج يحتوي على نقاط خروج اختيارية حيث يمكن للطالبة المقبولة عليه الخروج من البرنامج على النحو التالي:

## نقطة الخروج: شهادة تدريبية (اللغة الإنجليزية)

هي شهادة تدريبية في اللغة الإنجليزية، وتقدمها الكلية التطبيقية بالتعاون مع معهد اللغة الإنجليزية كنقطة خروج اختيارية لبرنامج فني إلكترونيات بعد اجتياز





مقررات اللغة الإنجليزية وعددها مقررین تدرسها الطالبة في الفصلين الدراسيين الأول والثاني بـ (30) ساعة اتصال بواقع (8) وحدات دراسية معتمدة.

### نقطة الخروج: شهادة مهنية (مبادئ صيانة الأجهزة الالكترونية)

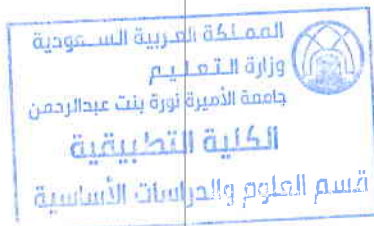
هي شهادة مهنية في مبادئ صيانة الأجهزة الالكترونية ، وتقدمها المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني كنقطة خروج اختيارية لبرنامج فني الكترونيات بعد اجتياز ثلاث مقررات تخصصه متطلبه للشهادة المهنية وهم معمل الكترونيات 1 " كتد 130" , معمل الكترونيات 2 "كتد 231" , و صيانة الدوائر الالكترونية "كتد 233".

### 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 العربية | الرمز الحرفي باللغة الانجليزية |
|-----------------------------|--------------------------------|
| كند                         | ELD                            |

يتكون التصنيف العددي من ثلاثة أرقام كما يلي:

يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية.

يرمز رقم العشرات إلى التخصص الدقيق داخل البرنامج / القسم.

يرمز رقم الأحاد إلى تسلسل المقرر ضمن التخصص الدقيق للبرنامج.

مدلول رقم العشرات في ترميز المقررات

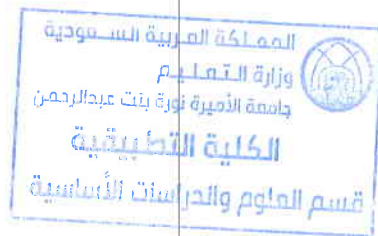
| الرقم | التخصص الدقيق                    |
|-------|----------------------------------|
| 0     | عام                              |
| 1     | الدوائر والقياسات الكهربائية     |
| 2     | الميكروبرسر والمعالجات الحاسوبية |
| 3     | النبائط الإلكترونية المتكاملة    |
| 4     | إلكترونيات الضوئية               |
| 5     | إلكترونيات الرقمية والمنطقية     |
| 9     | التدريب التعاوني                 |



## الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم لبرنامج دبلوم فني الكترونيات من (90) وحدة دراسية، تم توزيع الخطة الدراسية على (3) فصول في العام الدراسي مع تعديل الساعات المعتمدة لكل المقررات بالضرب في معامل (1.5) موزعة على النحو الآتي:

| عدد الوحدات الدراسية | المتطلبات        |
|----------------------|------------------|
| 8                    | متطلبات الجامعة  |
| 82                   | متطلبات البرنامج |
| 90                   | المجموع          |





رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم برنامج فني الإلكترونيات

### متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (2) بواقع (8) وحدات

دراسية موزعة كالتالي:

| المتطلب السابق<br>Prerequisite | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                      |      | Code/No   | الرمز / الرقم | اسم المقرر                                     | مسلسل |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|------|-----------|---------------|--|-------|
|                                |                                  | تدريب<br>TR       | تمارين<br>عملي<br>LT | نظري |           |               |  |       |
| -                              | 4                                | -                 | 15                   |      | ENG 101-1 | إنج 1-101     | اللغة الإنجليزية ( 1 )<br>English Language (1) | 1     |
| إنج 1-101                      | 4                                | -                 | 15                   |      | ENG 102-2 | إنج 2-102     | اللغة الإنجليزية ( 2 )<br>English Language (2) | 2     |
| 8 وحدة دراسية                  |                                  |                   |                      |      | المجموع   |               |  |       |





## متطلبات البرنامج

وعددتها ( 19 ) مقرراً بواقع ( 82 ) وحدة دراسية.

| المتطلب السابق<br>Prerequisite | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                       |            | Code/No  | الرمز / الرقم | اسم المقرر<br>Course Title  | مسلسل |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|----------|---------------|---|-------|
|                                |                                  | تدريب<br>TR       | تمارين<br>عملية<br>LB | نظري<br>LT |          |               |   |       |
| -                              | 4                                | -                 | 2                     | 3          | MATH 111 | رياض 111      | أساسيات الرياضيات للمهنيين<br>Basics of Mathematics<br>for Technicians  | 1     |
| -                              | 6                                | -                 | 2                     | 5          | PHYS 102 | فيز 102       | فيزياء عامة للهندسة (1)<br>General Physics for  | 2     |
| إنج 102-2                      | 4                                | -                 | 6                     |            | ENG 104  | إنج 104       | الكتابة الأكاديمية للهندسة<br>Academic Writing for<br>Engineering   | 3     |
| -                              | 4                                | -                 | 4                     | 2          | PROG 120 | برج 120       | مفاهيم برمجة الحاسب<br>Computer<br>Programming Concepts   | 4     |
| رياض 111-فيز<br>102            | 3                                | -                 | 6                     | -          | ELD 110  | كند 110       | معمل الدوائر الكهربائية<br>والقياسات<br>Electrical Circuits and<br>Measurements Lab                           | 5     |
| كند 110                        | 5                                | -                 | 4                     | 3          | ELD 211  | كند 211       | تطبيقات الدوائر الكهربائية<br>وأجهزة القياس<br>Electrical Circuits<br>Applications and<br>Measurement Devices | 6     |
| كند 110                        | 3                                | -                 | 6                     | -          | ELD 130  | كند 130       | معمل إلكترونيات (1)<br>Electronics Lab (1)  | 7     |

المسئولة  
وزارة التعليم  
جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن  
الكلية التطبيقية  
قسم العلوم





| المتطلب السابق<br>Prerequisite | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                       |            | Code/No  | الرمز / الرقم | اسم المقرر<br>Course Title  | سلسل |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|----------|---------------|---|------|
|                                |                                  | تدريب<br>TR       | تمارين<br>عملية<br>LB | نظري<br>LT |          |               |   |      |
| -                              | 5                                | -                 | 4                     | 3          | ELD 150  | كند 150       | تطبيقات دوائر المنطق الرقمي<br>Digital Logic Circuit Applications                     | 8    |
| ريض 111                        | 4                                | -                 | 4                     | 2          | MATH 112 | ريض 112       | الرياضيات التقنية<br>Technical Mathematics  | 9    |
| -                              | 3                                | -                 | -                     | 3          | COD 100  | تصد 100       | مبادئ السلامة المهنية<br>Safety Principles,<br>Occupational Health                    | 10   |
| كند 130                        | 3                                | -                 | 6                     | -          | ELD 231  | كند 231       | معمل إلكترونيات (2)<br>Electronics Lab (2)  | 11   |
| كند 110                        | 3                                | -                 | 4                     | 1          | ELD 232  | كند 232       | تطبيقات إلكترونيات صناعية<br>Industrial Electronic Applications                       | 12   |
| كند 231                        | 3                                | -                 | 6                     | -          | ELD 233  | كند 233       | صيانة الدوائر الإلكترونية<br>Electronic Systems Troubleshooting                       | 13   |
| -                              | 3                                | -                 | 6                     | -          | ELD 140  | كند 140       | صيانة الإلكترونيات البصرية<br>Opto Electronics Troubleshooting                        | 14   |
| كند 150                        | 5                                | -                 | 4                     | 3          | ELD 251  | كند 251       | الدوائر المنطقية المتقدمة<br>Advanced Digital Circuit                                 | 15   |
| -                              | 3                                | -                 | 4                     | 1          | ELD 220  | كند 220       | تطبيقات المتحكم والمعالج<br>الدقيق<br>Microcontroller and Microprocessor Applications | 16   |



جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية  
وحدة الخطط والمناهج

1444هـ

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم برنامج فني الكترونيات

| المتطلب السابق<br>Prerequisite             | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                       |            | Code/No       | الرمز/ الرقم  | اسم المقرر<br>Course Title                      | م  |
|--|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|---------------|---------------|---|----|
|  |                                  | تدريب<br>TR       | تمارين<br>عملية<br>LB | نظري<br>LT |               |               |   |    |
| -  | 4                                | -                 | 4                     | 2          | COD 130       | تصد 130       | أساسيات الاتصالات<br>Basics of<br>Communication | 17 |
| -  | 3                                | -                 | -                     | 3          | COD 101       | تصد 101       | أخلاقيات المهنة<br>Professional Ethics          | 18 |
| اجتياز 68 وحدة<br>دراسية معتمدة            | مقرر<br>مستمر                    | 30                | -                     | -          | ELD 290-<br>1 | كده 290-<br>1 | التدريب التعاوني<br>Cooperative Training        | 19 |
| اجتياز ساعات<br>الاتصال لمقرر كده<br>1-290 | 14                               | 40                | -                     | -          | ELD 290-<br>2 | كده 290-<br>2 | التدريب التعاوني<br>Cooperative Training        |    |
| 82 وحدة دراسية                             |                                  |                   |                       |            | المجموع       |               |   |    |

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن  
الكلية التطبيقية  
قسم العلوم والدراسات الأساسية

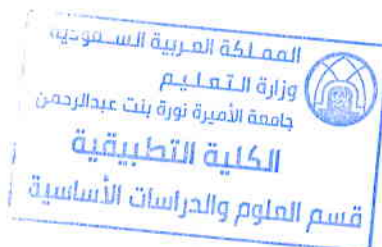


الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بكلية المجتمع  
برنامج دبلوم فني الكترونيات

السنة الأولى

المستوى الأول

| المتطلب السابق<br>Prerequisite | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                       |            | Code/No.  | الرمز / الرقم | اسم المقرر<br>Course Title   | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-----------|---------------|--|---|
|                                |                                  | تدريب<br>TR       | تقارين<br>عملية<br>LB | نظري<br>LT |           |               |  |   |
| -                              | 4                                | -                 | 15                    |            | ENG 101-1 | إنج 101-1     | اللغة الإنجليزية 1<br>English Language(1)                                  | 1 |
| -                              | 6                                | -                 | 2                     | 5          | PHYS 102  | فيز 102       | فيزياء عامة للهندسة (1)<br>General Physics for<br>Engineering (1)          | 2 |
| -                              | 4                                | -                 | 2                     | 3          | Math 111  | رياض 111      | أساسيات الرياضيات للمهنيين<br>Basics of Mathematics for<br>Technicians     | 3 |
| -                              | 3                                | -                 | -                     | 3          | COD 100   | تصد 100       | مبادئ السلامة و الصحة المهنية<br>Safety Principles,<br>Occupational Health | 4 |
| 17 وحدة دراسية                 |                                  |                   |                       |            | المجموع   |               |  |   |



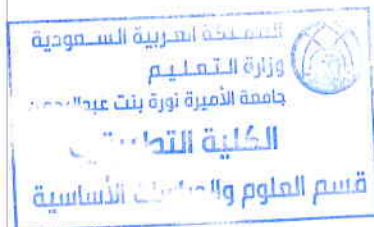


رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم برنامج فني الإلكترونيات

### المستوى الثاني

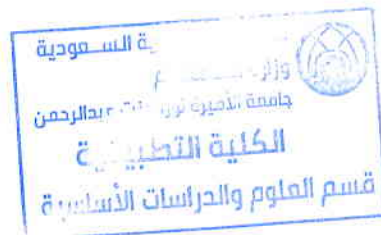
| م | اسم المقرر<br>Course Title   | الرمز / الرقم | Code/No.  | عدد ساعات الاتصال |                       |            | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | المتطلب السابق<br>Prerequisite |
|---|--|---------------|-----------|-------------------|-----------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------|
|   |  |               |           | تدريبي<br>TR      | تقاريني<br>عملي<br>LB | نظري<br>LT |                                  |                                |
| 1 | اللغة الانجليزية (2)<br>English Language(2)                                      | إنج 2-102     | ENG 102-2 | -                 | 15                    | 4          | إنج 1-101                        |                                |
| 2 | معمل الدوائر الكهربائية والقياسات<br>Electrical Circuits and<br>Measurements Lab | كند 110       | ELD 110   | -                 | 6                     | 3          | رياض 111<br>فيز 102              |                                |
| 3 | مفاهيم برمجة الحاسب<br>Computer Programming<br>Concepts                          | برج 120       | PROG 120  | -                 | 4                     | 4          | -                                |                                |
| 4 | أخلاقيات المهنة<br>Professional Ethics<br>On                                     | تصد 101       | COD 101   | -                 | -                     | 3          | -                                |                                |
| 5 | صيانة الإلكترونيات البصرية<br>Opto Electronics Troubleshooting                   | كند 140       | ELD 140   | -                 | 6                     | 3          | -                                |                                |
|   |  |               |           | 17 وحدة دراسية    |                       |            | المجموع                          |                                |





المستوى الثالث

| المتطلب السابق<br>Prerequisite | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                      |            | Code/No. | الرمز/ الرقم | اسم المقرر<br>Course Title                              | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------|----------|--------------|---|---|
|                                |                                  | تدريب<br>TR       | تقارين<br>عملي<br>LB | نظري<br>LT |          |              |   |   |
| كند 110                        | 3                                | -                 | 6                    | -          | ELD 130  | كند. 130     | معمل إلكترونيات (1)<br>Electronics Lab (1)              | 1 |
| -                              | 5                                | -                 | 4                    | 3          | ELD 150  | كند 150      | تطبيقات دوائر المنطق<br>الرقمي<br>Digital Logic Circuit | 2 |
| -                              | 4                                | -                 | 4                    | 2          | COD 130  | تصد 130      | أساسيات الاتصالات<br>Basics of<br>Communications        | 3 |
| رياض 111                       | 4                                | -                 | 4                    | 2          | Math 112 | رياض 112     | الرياضيات التقنية<br>Technical<br>Mathematics           | 4 |
| 16 وحدة دراسية                 |                                  |                   |                      |            | المجموع  |              |   |   |





السنة الثانية  
المستوى الرابع

| م       | اسم المقرر<br>Course Title  | الرمز / الرقم | Code/No. | عدد ساعات الاتصال |                      |            | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | المتطلب السابق<br>Prerequisite | م |
|---------|---|---------------|----------|-------------------|----------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
|         |   |               |          | تدريب<br>TR       | تقاربن<br>عملي<br>LB | نظري<br>LT |                                  |                                |   |
| 1       | الكتابة الأكاديمية للهندسة<br>Academic Writing for Engineering  | إنج 104       | ENG 104  | 6                 | -                    | 4          | إنج 102-2                        | 1                              |   |
| 2       | معمل إلكترونيات (2)<br>Electronics Lab (2)  | كند 231       | ELD 231  | 6                 | -                    | 3          | كند 130                          | 2                              |   |
| 3       | تطبيقات المتحكم والمعالج الدقيق<br>Microcontroller and<br>Microprocessor Applications                         | كند 220       | ELD 220  | 4                 | 1                    | 3          | -                                | 3                              |   |
| 4       | تطبيقات إلكترونيات صناعية<br>Industrial Electronic<br>Applications  | كند 232       | ELD 232  | 4                 | 1                    | 3          | كند 110                          | 4                              |   |
| 5       | تطبيقات الدوائر الكهربائية وأجهزة<br>القياس<br>Electrical Circuits<br>Applications and<br>Measurement Devices | كند 211       | ELD 211  | 4                 | 3                    | 5          | كند 110                          | 5                              |   |
| المجموع |   |               |          |                   |                      |            |                                  | 18 وحدة دراسية                 |   |



السنة الثانية  
المستوى الرابع

| المتطلب السابق<br>Prerequisite | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                     |            | Code/No. | الرمز/<br>الرقم | اسم المقرر<br>Course Title  | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|------------|----------|-----------------|---|---|
|                                |                                  | تدريب<br>TR       | تقارن<br>عملي<br>LB | نظري<br>LT |          |                 |   |   |
| إنج 102-2                      | 4                                | -                 | 6                   |            | ENG 104  | إنج 104         | الكتابة الأكاديمية للهندسة<br>Academic Writing for<br>Engineering   | 1 |
| كند 130                        | 3                                | -                 | 6                   | -          | ELD 231  | كند 231         | معمل إلكترونيات (2)<br>Electronics Lab (2)  | 2 |
| -                              | 3                                | -                 | 4                   | 1          | ELD 220  | كند 220         | تطبيقات المتحكم والمعالج الدقيق<br>Microcontroller and<br>Microprocessor Applications                         | 3 |
| كند 110                        | 3                                | -                 | 4                   | 1          | ELD 232  | كند 232         | تطبيقات إلكترونيات صناعية<br>Industrial Electronic<br>Applications  | 4 |
| كند 110                        | 5                                | -                 | 4                   | 3          | ELD 211  | كند 211         | تطبيقات الدوائر الكهربائية وأجهزة<br>القياس<br>Electrical Circuits<br>Applications and<br>Measurement Devices | 5 |
| 18 وحدة دراسية                 |                                  |                   |                     |            |          |                 |   |   |



### المستوى الخامس

| المستوى السابق<br>Prerequisite | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                       |            | Code/No.  | الرمز / الرقم | اسم المقرر<br>Course Title   | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-----------|---------------|--|---|
|                                |                                  | تدريب<br>TR       | تقارين<br>عملية<br>LB | نظري<br>LT |           |               |  |   |
| كند 231                        | 3                                | -                 | 6                     | -          | ELD 233   | كند 233       | صيانة الدوائر الإلكترونية<br>Electronic Systems<br>Troubleshooting | 1 |
| كند 150                        | 5                                | -                 | 4                     | 3          | ELD 251   | كند 251       | الدوائر المنطقية المتقدمة<br>Advanced Digital Circuit              | 2 |
| اجتياز 68 وحدة<br>دراسة معتمدة | مقرر<br>مستمر                    | 30                | -                     | -          | ELD 290-1 | كند 1-290     | التدريب التعاوني<br>Cooperative<br>Training                        | 3 |
| 8 وحدات دراسية                 |                                  |                   |                       |            | المجموع   |               |  |   |





رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم برنامح فني الكترولنيات

### المستوى السادس

| المتطلب السابق<br>Prerequisite  | عدد<br>الوحدات<br>المعتمدة<br>CR | عدد ساعات الاتصال |                      |            | Code/No.  | الرمز/ الرقم | اسم المقرر<br>Course Title                  | م |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------|-----------|--------------|---|---|
|                                 |                                  | تدريب<br>TR       | تقارين<br>عملي<br>LB | نظري<br>LT |           |              |   |   |
| اجتياز ساعات اتصال<br>كند 1-290 | 14                               | 40                | -                    | -          | ELD 290-2 | كند 2-290    | التدريب التعاوني<br>Cooperative<br>Training | 1 |
| 14 وحدات دراسية                 |                                  |                   |                      |            | المجموع   |              |   |   |

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن  
الكلية التطبيقية  
قسم العلوم والدراسات الأساسية