



الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

بكلية المجتمع

Community college

قسم علوم الحاسب وتقنية المعلومات

Computer Science and

Information Technology

Department

برنامج: دبلوم البرمجة

Program: Programming Diploma



١٤٤٢ هـ



الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بكلية المجتمع

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 ٢١/١/١٤٣٢هـ، 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 الدبلوم (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.
٤. إعداد خريجات مؤهلات علمياً ومهنياً في المجالات التي تحتاجها القطاعات المختلفة.





رمز النموذج: F023-0130

برنامج دبلوم البرمجة

قسم علوم الحاسب وتقنية المعلومات

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

٥. عقد شراكات إستراتيجية ومجتمعية تخدم العملية التعليمية والتدريبية.

الدرجة العلمية للبرنامج

- درجة الدبلوم في البرمجة Diploma in Programming

لغة الدراسة:

يعتمد قسم علوم الحاسب وتقنية المعلومات على اللغة الانجليزية في التدريس.

برامج القسم:

١. برنامج دبلوم البرمجة
٢. برنامج دبلوم تقنية المعلومات
٣. برنامج دبلوم تصميم اوسائط المتعددة

رؤية القسم:

الريادة والتميز في تقديم برامج علمية ومهنية حاسوبية ذات جودة عالية تتوافق مع متطلبات سوق العمل.

رسالة القسم:

تأهيل كفاءات نسائية مهنية متميزة في مجال علوم الحاسب تسهم في تحقيق الأهداف الوطنية للتنمية المستدامة من خلال توفير بيئة محفزة للتعلم والإبداع.

رسالة البرنامج:

إعداد كوادر نسائية مؤهلة علميا ومهنيا في مجال برمجة الحاسب وتحليل النظم تلبي المتطلبات المتغيرة لسوق العمل وتسهم في تنمية المجتمع.

أهداف البرنامج:

- تزويد الخريجات بالمعارف الأساسية والمهارات التطبيقية في مجال البرمجة وتحليل النظم.





- تأهيل الخريجات لتقييم مشاكل البرامج ووضع حلول لها.
- تنمية قدرات الخريجات للانخراط في سوق العمل والمنافسة في مجال البرمجة.
- تأهيل كفاءات متميزة لذمة المجتمع المحلي.

نظام الدراسة:

أربعة مستويات موزعة على سنتين دراسيتين.

الفرص الوظيفية في القطاع الخاص:

١. مساعد مبرمج
٢. فني تشغيل الأنظمة ومعالجة الأخطاء.
٣. مساعد مطور تطبيقات والتطبيقات المخصصة لاستخدام هواتف الجوال.
٤. فني إدارة قواعد البيانات.
٥. فني تحليل البرامج وتشغيلها.

ترميز البرنامج:

| البرنامج | الرمز الحرفي باللغة العربية | الرمز الحرفي باللغة الانجليزية |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
| دبلوم البرمجة | برج | PROG |

ترميز المقررات:

يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي وتصنيف عددي. يرمز التصنيف الحرفي إلى البرنامج، ويتكون التصنيف العددي من ثلاثة أرقام كما يلي:

يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية.

يرمز رقم العشرات إلى التخصص الدقيق للبرنامج داخل القسم.

يرمز رقم الآحاد إلى تسلسل المقرر ضمن التخصص الدقيق للبرنامج.



الإصدار الأول
جمادى الأولى
١٤٣٧ هـ

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



رمز النموذج: 0130-F028

برنامج دبلوم البرمجة

قسم علوم الحاسب وتقنية المعلومات

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

مدلول رقم العشرات في ترميز مقررات برنامج دبلوم البرمجة

| الرقم | التخصص الدقيق |
|-------|--------------------------------|
| ١ | إدارة البيانات |
| ٢ | هندسة برمجيات الحاسب |
| ٣ | برمجة الانترنت والأنظمة الذكية |
| ٨ | مشاريع في البرمجة |
| ٩ | تدريب تعاوني |



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

كلية المجتمع

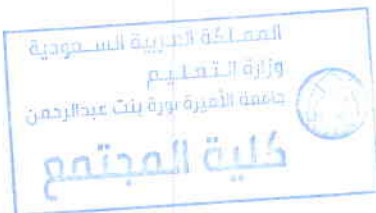




الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم البرمجة

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم بكلية المجتمع من (٦٣) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي:

| عدد الوحدات الدراسية | المتطلبات |
|----------------------|-----------------------------|
| ٦ | ١. متطلبات الجامعة |
| ٣ | ٢. متطلبات الكلية إجباري |
| ٤٨ | ٣. متطلبات التخصص إجباري |
| ٦ | اختياري |
| ٦٣ | المجموع |

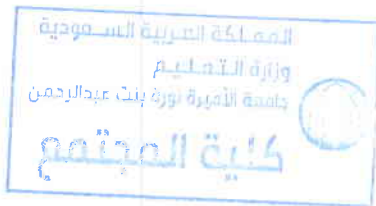




متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (٢)
لكلية المجتمع بواقع (٦) وحدة دراسية موزعة كالتالي:

| المتطلب السابق Prerequisite | عدد الوحدات المعتمدة CR | عدد ساعات الاتصال | | | Code/No | الرمز / الرقم | اسم المقرر | مستل |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------|-----------|--|------------|------|
| | | تدريب TR | تمارين عملي LT | نظري LT | | | | |
| - | 3 | - | 12 | ENG 101 | انج ١٠١ | اللغة الانجليزية (١) English Language (1) | 1 | |
| ENG 101 | 3 | - | 12 | ENG 102 | انج ١٠٢ | اللغة الانجليزية (٢) English Language (2) | ٢ | |
| ٦ وحدة دراسية | | | | | المجموع ٢ | | | |





متطلبات الكلية

هي المقررات الدراسية المشتركة بين أقسام الكلية وعددها (1) مقررًا بواقع (3) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

(أ) متطلبات الكلية الإلزامية:

وعدها (1) مقررًا بواقع (3) وحدة دراسية.

| المتطلب السابق Prerequisite | عدد الوحدات المعتمدة CR | عدد ساعات الاتصال | | | Code/No | الرمز/ الرقم | اسم المقرر Course Title | مسلسل |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-----------|--------------|--|-------|
| | | تدريب TR | تقارين عملية LB | نظري LT | | | | |
| ENG 102 | 3 | - | - | 3 | ENG 103 | ١٠٣ | التعبير الكتابي باللغة الانجليزية English Composition | ١ |
| 3 وحدة دراسية | | | | | المجموع 1 | | | |

(ب) متطلبات الكلية الاختيارية:

لا يوجد.





متطلبات التخصص

(أ) متطلبات التخصص الإجبارية:

وعددها (١٥) مقرراً بواقع (٤/١) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

| المتطلب السابق Prerequisite | عدد الوحدات المعتمدة CR | عدد ساعات الاتصال | | | Code/No | الرمز/ الرقم | اسم المقرر Course Title | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|----------|--------------|---|---|
| | | تدريب TR | تقارين عملية LB | نظري LT | | | | |
| - | 3 | - | 2 | 2 | TECM 110 | تقم ١١٠ | مهارات صيانة الحاسب الآلي Computer Maintenance Skills | ١ |
| TECM 110 | 3 | - | 2 | 2 | TECM 112 | تقم ١١٢ | أساسيات تقنية المعلومات Information Technology Basics | ٢ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | TECM 120 | تقم ١٢٠ | أساسيات الشبكات السلكية Basics of Wired Networks | ٣ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | TECM 111 | تقم ١١١ | نظم التشغيل ١ Operating Systems 1 | ٤ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | PROG 110 | برج ١١٠ | إدارة قواعد البيانات Database Management | ٥ |
| PROG 110 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 111 | برج ١١١ | أدوات تحليل وتصميم النظم System Analysis and Design Tools | ٦ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | PROG 120 | برج ١٢٠ | مفاهيم برمجة الحاسب Computer Programming Concepts | ٧ |
| PROG 120 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 121 | برج ١٢١ | لغات البرمجة لتطبيقات المعلومات ١ Programming Languages for Information Applications 1 | ٨ |
| PROG 120 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 124 | برج ١٢٤ | مهارات البرمجة بلغة بايثون ١ Python Programming Skills1 | ٩ |



رمز النموذج: 0130-F02B

برنامج دبلوم البرمجة

قسم علوم الحاسب وتقنية المعلومات

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----|---|---|----------|---------|--|----|
| PROG 121 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 230 | برج ٢٣٠ | برمجة الأجهزة الذكية Smart Device Programming | ١٠ |
| PROG 121 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 225 | برج ٢٢٥ | لغات البرمجة لتطبيقات المعلومات ٢ Programming Languages for Information Applications 2 | ١١ |
| PROG 124 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 226 | برج ٢٢٦ | مهارات البرمجة بلغة بايثون ٢ Python Programming Skills2 | ١٢ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | PROG 231 | برج ٢٣١ | تطوير وإدارة الموقع Website Development and Management | ١٣ |
| اجتياز ٥٤ وحدة دراسية بنجاح | 3 | - | - | 3 | PROG 280 | برج ٢٨٠ | مشروع التخرج Graduation Project | 14 |
| اجتياز ٥٤ وحدة دراسية بنجاح | 6 | 30 | - | - | PROG 290 | برج ٢٩٠ | التدريب العملي Practical Training | ١٥ |
| ٤٨ وحدة دراسية | | | | | المجموع | | | ١٥ |





ب) متطلبات التخصص الاختيارية:

تختار الطالبة من المقررات التالية (مقرر واحد من كل مجموعة) بواقع (٦) وحدة دراسية.

| المقررات السابقة Prerequisite | عدد الوحدات المعتمدة CR | عدد ساعات الاتصال | | | Code/No | الرمز/ الرقم | اسم المقرر Course Title | م |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------|-----------|--------------|---|---|
| | | تدريب TR | تقارين عملي LB | نظري LT | | | | |
| مجموعة اختيارية ١ | | | | | | | | |
| PROG 120 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 123 | ارج ١٢٣ | مهارات البرمجة بلغة C # C # Programming Skills | ١ |
| PROG 120 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 122 | ارج ١٢٢ | مهارات البرمجة بلغة الفيجوال بيسك Visual Basic Programming Skills | ٢ |
| مجموعة اختيارية ٢ | | | | | | | | |
| PROG 121 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 213 | ارج ٢١٣ | أساسيات هياكل البيانات Data Structures Basics | ١ |
| PROG 110 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 212 | ارج ٢١٢ | مهارات تصميم وتنفيذ نظم قواعد البيانات Database Design and Implementation Skills | ٢ |
| ٦ وحدات دراسية | | | | | المجموع ٢ | | | |



الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم في البرمجة

السنة الأولى

المستوى الأول

| المتطلب السابق Prerequisite | عدد الوحدات المعتمدة CR | عدد ساعات الاتصال | | | Code/No. | الرمز الرقم | اسم المقرر Course Title | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-----------|-------------|--|---|
| | | تدريب TR | تقارين عملية LB | نظري LT | | | | |
| - | 3 | - | 12 | | ENG 101 | انج ١٠١ | اللغة الانجليزية (١) English Language (1) | ١ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | TECM 110 | تقم ١١٠ | مهارات صيانة الحاسب الآلي Computer Maintenance Skills | ٢ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | TECM 111 | تقم ١١١ | نظم التشغيل ١ Operating Systems 1 | ٣ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | TECM 120 | تقم ١٢٠ | أساسيات الشبكات السلكية Basics of Wired Networks | ٤ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | PROG 110 | برج ١١٠ | إدارة قواعد البيانات Database Management | ٥ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | PROG 120 | برج ١٢٠ | مفاهيم برمجة الحاسب Computer Programming Concepts | ٦ |
| 18 وحدة دراسية | | | | | المجموع 6 | | | |



الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم في البرمجة

السنة الأولى

المستوى الثاني

| المتطلب السابق Prerequisite | عدد الوحدات المعتمدة CR | عدد ساعات الاتصال | | | Code/No. | رمز/ الرقم | اسم المقرر Course Title | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-----------|------------|---|---|
| | | تدريب TR | ممارين عملية LB | نظري LT | | | | |
| ENG 101 | 3 | - | 12 | | ENG 102 | ج ١٠٢ | اللغة الانجليزية (٢) English Language (2) | 1 |
| PROG 110 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 111 | ج ١١١ | أدوات تحليل وتصميم النظم System Analysis and Design Tools | ٢ |
| PROG 120 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 121 | ج ١٢١ | لغات البرمجة لتطبيقات المعلومات ١ Programming Languages for Information Applications 1 | ٣ |
| PROG 120 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 124 | ج ١٢٤ | مهارات البرمجة بلغة بايثون ١ Python Programming Skills1 | ٤ |
| TECM 110 | 3 | - | 2 | 2 | TECM 112 | م ١١٢ | أساسيات تقنية المعلومات Information Technology Basics | ٥ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | | | متطلب تخصص اختياري ١ Elective Course 1 | 6 |
| 18 وحدة دراسية | | | | | المجموع 6 | | | |





الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم في البرمجة

السنة الثانية

المستوى الثالث

| المتطلب السابق Prerequisite | عدد الوحدات المعتمدة CR | عدد ساعات الاتصال | | | Code/No. | رمز / الرقم | اسم المقرر Course Title | م |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|------------|-----------|-------------|--|---|
| | | تدريب TR | مقارن عملي LB | نظري LT | | | | |
| ENG 102 | 3 | - | - | 3 | ENG 103 | رج ١٠٣ | التعبير الكتابي باللغة الانجليزية English Composition | ١ |
| PROG 124 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 226 | رج ٢٢٦ | مهارات البرمجة بلغة بايثون ٢ Python Programming Skills2 | ٢ |
| PROG 121 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 230 | رج ٢٣٠ | برمجة الأجهزة الذكية Smart Device Programming | ٣ |
| PROG 121 | 3 | - | 2 | 2 | PROG 225 | رج ٢٢٥ | لغات البرمجة لتطبيقات المعلومات ٢ Programming Languages for Information Applications 2 | ٤ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | PROG 231 | رج ٢٣١ | تطوير وإدارة الموقع Website Development and Management | ٥ |
| - | 3 | - | 2 | 2 | | | متطلب تخصص اختياري ٢ Elective Course 2 | ٦ |
| 18 وحدة دراسية | | | | | المجموع 6 | | | |



الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم في البرمجة

السنة الثانية

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 بنجاح | 3 | - | - | 3 | PROG 280 | ٢٨٠ برج | مشروع التخرج Graduation Project | 1 |
| اجتياز ٥٤ وحدة دراسية بنجاح | 6 | 30 | - | - | PROG 290 | ٢٩٠ برج | التدريب العملي Practical Training | 2 |
| 9 وحدة دراسية | | | | | المجموع 2 | | | |

