



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
جـمادى الأولى ١٤٣٧هـ

رمز النموذج: F028-0130

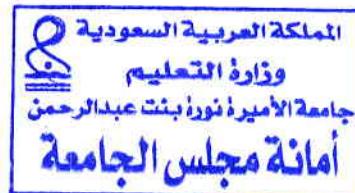
وحدة الخطط والمناهج

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

# الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية علوم الحاسوب والمعلومات قسم علوم الحاسوب



١٤٣٨/١٤٣٧





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah bint Abdulrahman University

## جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدارات الأولى  
حمداني الأولى  
١٤٣٧ هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

### الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية علوم الحاسوب والمعلومات

#### قسم علوم الحاسوب

#### نبذة عن الكلية:

أنشئت كلية علوم الحاسوب والمعلومات بناءً على موافقة خادم الحرمين الشريفين رئيس مجلس الوزراء ورئيس مجلس التعليم العالي بالتوجيه البرقي الكريم رقم ٣٠٣٠ م/٣٠٣٠ وتاريخ ٢٣/٣/١٤٢٨ هـ على ما اتخذه مجلس التعليم العالي من قرار بهذا الخصوص.

#### رؤية الكلية:

التميز التعليمي والبحثي في مجالات علوم الحاسوب والمعلومات وفق معايير عالمية تحقق اقتصاد المعرفة.

#### رسالة الكلية:

تأهيل كفاءات نسائية تنافس أكاديمياً ومهنياً في مجالات الحاسوب والمعلومات من خلال برامج تعليمية وفق معايير عاليه وبشراكات رياضية تسهم في بناء اقتصاد المعرفة وتأسيس للبحث العلمي.

#### أهداف الكلية:

١. إعداد كفاءات نسائية متميزة أكاديمياً ومهنياً بما يلي احتياجات سوق العمل.

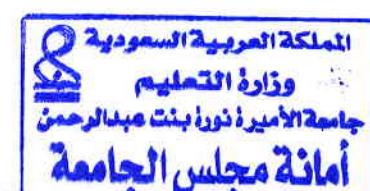
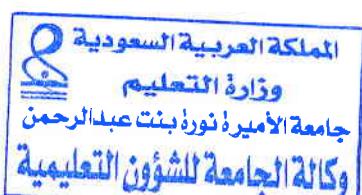
٢. تحقيق متطلبات الجودة والاعتماد الأكاديمي المحلي وال العالمي .

٣. تأهيل وتطوير الكوادر التعليمية والإدارية لتعزيز مكانة الكلية .

٤. عقد شراكات أكاديمية ومهنية ومجتمعية .

٥. تأسيس وتحفيز البحث العلمي لدى الطالبات والمجتمع التعليمية للمشاركة في التنمية المستدامة

للمجتمع وبناء اقتصاد المعرفة .





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

**وكالة الجامعة للشؤون التعليمية**

الإصدارات الأولى  
حمداني الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

### الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية:

١. درجة بكالوريوس العلوم في التخصصات التالية: علوم الحاسوب، نظم المعلومات، تقنية المعلومات.

٢. درجة الماجستير.

٣. درجة الدكتوراه.

### نظام الدراسة:

تسير الدراسة في كلية علوم الحاسوب والمعلومات وفقاً لنظام الفصلي وقد تم تصميم الخطط الدراسية للأقسام الثلاثة بما يعادل ثمانية فصول دراسية.

### لغة الدراسة:

ستدرس الطالبة جميع المقررات التخصصية باللغة الإنجليزية، أما بقية المقررات فسوف تتم المزاوجة في تدريسها بين اللغتين العربية والإنجليزية.

### الأقسام العلمية بالكلية:

أولاً: قسم علوم الحاسوب.

ثانياً: قسم نظم المعلومات.

ثالثاً: قسم تقنية المعلومات.

### ترميز الأقسام:

القسم	باللغة العربية	باللغة الإنجليزية
علوم الحاسوب	عال	CS
نظم المعلومات	تال	IS
تقنية المعلومات	تال	IT



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

الإصدارات الأولى  
عام ١٤٣٧هـ

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

### رؤية القسم:

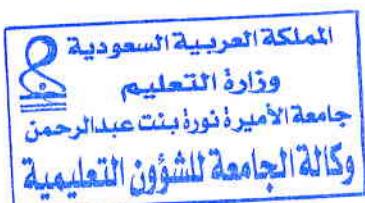
التميز أكاديمياً في مجال علوم الحاسوب.

### رسالة القسم:

إعداد كفاءات متميزة في مجال علوم الحاسوب من أجل المساهمة الفاعلة في تحقيق الأهداف الوطنية للتنمية وذلك من خلال توفير بيئة أكاديمية متکاملة تبني المعرفة والمهارات وتدعم الابتكار والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

### أهداف القسم:

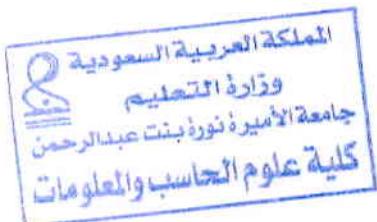
١. إعداد كفاءات نسائية متميزة أكاديمياً ومهنياً في مجال علوم الحاسوب بما يلبي احتياجات سوق العمل.
٢. السعي لتحقيق متطلبات الجودة والاعتماد الأكاديمي المحلي والعالمي.
٣. تأهيل وتطوير الكوادر التعليمية لتعزيز مكانة القسم.
٤. تزويد الطالبات بمهارات الحاسوب المواكبة للتطور في مجالات علوم الحاسوب لإثراء حصيلتهم الفكرية والمعرفية.
٥. عقد شراكات أكاديمية ومهنية ومجتمعية.
٦. تأسيس وتحفيز البحث العلمي لدى الطالبات والهيئة التعليمية للمساهمة في التنمية المستدامة للمجتمع وبناء اقتصاد المعرفة.



### الفرص الوظيفية للقسم:

يؤهل القسم كوادر نسائية قادرة على العمل في وظائف علوم الحاسوب المختلفة في القطاعين العام والخاص ومنها على سبيل المثال لا الحصر:

١. تصميم وبرمجة وصيانة الأنظمة الحاسوبية البرمجية.
٢. تصميم الواقع الإلكتروني وإدارتها وتشغيلها.
٣. تصميم وتطوير أنظمة البرمجيات المتقدمة.





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
حمدى الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: 0130-F028

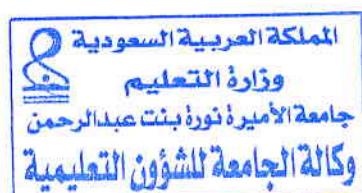
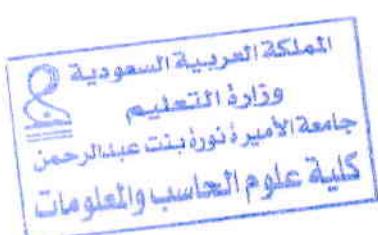
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

٤. تصميم وتطوير وصيانة الحوسبة المتنقلة.
٥. تصميم وتطوير الألعاب الالكترونية.
٦. العمل في علوم البيانات والتحليلات التنبؤية.
٧. تحليل النظم.
٨. إدارة المشاريع.
٩. المجال التعليمي والأكاديمي في مؤسسات التعليم العام والعلمي.
١٠. البحث العلمي والتدريب في مراكز الأبحاث والتدريب التقني.

**ترميز المقررات:**

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

- يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية.
- يرمز رقم العشرات إلى التخصص الدقيق داخل القسم.
- يرمز رقم الآحاد إلى تسلسل المقرر ضمن التخصص الدقيق للقسم.





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

الإصدارات الأولى

جمادى الأولى

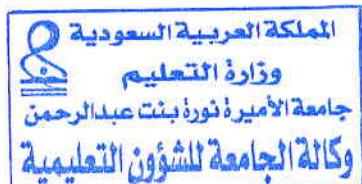
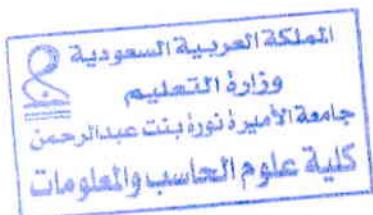
١٤٣٧ هـ

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

## مدلول رقم العشرات في ترميز المقررات

مجالات المعرفة	Knowledge areas	الرقم (التقسيم الأساسي)	مدلول رقم الأحاد
الترابيب الخددة	Discrete Structures		٤ - .
العمارة والتنظيم	Architecture and Organization		٩ - ٥
أساسيات البرمجة	Programming Fundamentals	١	٩ - .
الخوارزميات والتعقيد	Algorithms and Complexity	٢	٩ - .
لغات البرمجة	Programming Languages	٣	٩ - .
نظم التشغيل	Operating Systems	٤	٩ - .
التفاعل بين الإنسان والمحاسب	Human-Computer Interaction	٥	٩ - .
الرسومات والحوسبة البصرية	Graphics and Visual Computing	٦	٩ - .
الأنظمة الذكية	Intelligent Systems	٧	٩ - .
القضايا الاجتماعية والمهنية (الاحترافية)	Social and Professional Issues		٤ - .
هندسة البرمجيات	Software Engineering	٨	٩ - ٥
علم الحوسبة	Computational Science	٩	٩ - .

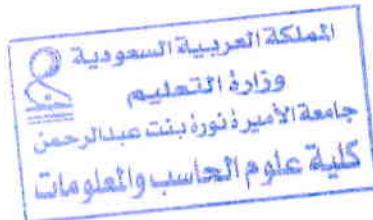




## الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

ت تكون الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب والمعلومات من (١٣٣) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات الدراسية	المطلبات
١٨	١. متطلبات الجامعة
٣٧	٢. متطلبات الكلية
-	٣. متطلبات التخصص
٦١	
٩	
٨	٤. المواد الحرة
١٣٣	المجموع





## متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعدد她 (٨) بواقع (١٨) وحدة

دراسية موزعة كالتالي:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مختصر M
		تدريب TR	تمارين LB	نظري LT				
-	٢	-	-	٢	ISLS 101M	سلم ١٠١	الثقافة الإسلامية (١) (المنطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية) Islamic Culture (1)	١
سلم ١٠١ ISLS 101M	٢	-	-	٢	ISLS 202M	سلم ٢٠٢	الثقافة الإسلامية (٢) (المرأة والأسرة في القرآن والسنّة) Islamic Culture (2)	٢
سلم ١٠١ ISLS 101M	٢	-	-	٢	ISLS 303M	سلم ٣٠٣	الثقافة الإسلامية (٣) (المرأة والحياة "بعادات وضوابط") Islamic Culture (3)	٣
سلم ١٠١ ISLS 101M	٢	-	-	٢	ISLS 404M	سلم ٤٠٤	الثقافة الإسلامية (٤) (المرأة والقضايا المعاصرة) Islamic Culture (4)	٤
-	٢	-	-	٢	ARAB 101M	عرب ١٠١	التحرير الكتابي Arabic Composition	٥
-	٢	-	-	٢	ARAB 202M	عرب ٢٠٢	التدريبات اللغوية Language Skills	٦
-	٣	-	١٨		ENG 101-1	إنج ١-١٠١	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	٧
إنج ١-١٠١ ENG 101-1	٢	-	١٨		ENG 102-2	إنج ٢-١٠٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language (2)	٨
١٨ وحدة دراسية					المجموع			



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
حمدى الأولى  
١٤٢٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

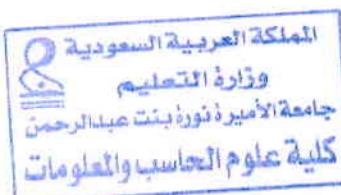
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

**متطلبات الكلية**

هي المقررات الدراسية الإجبارية المشتركة بين أقسام الكلية وعددتها (١٢) مقررًاً يواقع (٣٧) وحدة

دراسية موزعة على النحو التالي:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		تدريب TR	قارئين LB	عملي LT	نظري LT				
-	٣	-	٢	٢	Math 101T	ریض ١٠١	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus (1)	١	
-	٣	-	٢	٢	Math 161T	ریض ١٦١	إحصاء عام General Statistics	٢	
-	٣	-	-	٢	CS 100T	عال ١٠٠	الstrukture المحددة Discrete Structures	٣	
-	٤	-	٢	٢	CS 110T	عال ١١٠	لغة برمجة (١) Programming language(1)	٤	
عال ١١٠	٤	-	٢	٣	CS 111T	عال ١١١	لغة برمجة (٢) Programming language(2)	٥	
-	١	-	-	١	CS 380T	عال ٣٨٠	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	٦	
عال ١١٠	٢	-	١	٢	CS 212T	عال ٢١٢	هيكل البيانات Data Structures	٧	





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

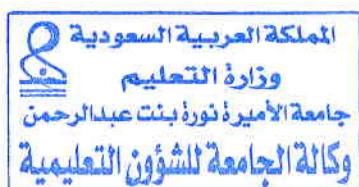
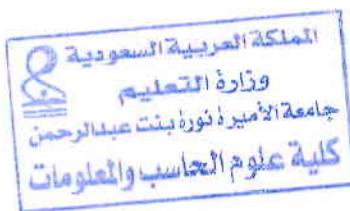
الإصدار الأول  
جذري الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م يل
		تدريب TR	قارئين LB	عملي LT	نظري LT				
عال ٢١٢ CS 212T	٤	-	٢	٢	IS 220T	عال ٢٢٠ ٦٩	أساسيات قواعد البيانات Database Fundamentals	٨	
عال ٣٤٠ CS 340T	٣	-	١	٣	IT 221T	عال ٢٢١ ٦٨	أساسيات شبكات الحاسوب Fundamentals Computer Networks	٩	
عال ٢١٢ CS 212T	٢	-	١	٢	IS 350T	طال ٣٥٠ ٦٧	إدارة المشاريع Projects Management	١٠	
عال ٢١٢ CS 212T	٢	-	١	٢	CS 340T	عال ٣٤٠ ٦٦	نظم التشغيل Operating Systems	١١	
عال ٢١٢ CS 212T	٢	-	١	٢	CS 351T	طال ٣٥١ ٦٥	التفاعل بين الإنسان و الحاسوب Human Computer Interaction	١٢	
٣٧ وحدة دراسية					المجموع				





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدارات الأولى  
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

### متطلبات التخصص

#### (أ) متطلبات التخصص الإلزامية:

وعددتها (٢٠) مقرراً بواقع (٦١) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		تدريب TR	قارئون عملي LB	نظري LT				
رض ١٠١ Math 101T	٤	-	٢	٣	Math 103T	رض ١٠٣ Math 103T	التفاضل والتكميل (II) Calculus (II)	١
رض ١٠٣ Math 103T	٢	-	٢	٢	Math 221T	رض ٢٢١ Math 221T	المعادلات التفاضلية Differential Equations	٢
رض ١٠١ Math 101T	٣	-	٢	٢	Math 242T	رض ٢٤٢ Math 242T	مبادئ الجبر الخطي Principles of Linear Algebra	٣
رض ١٠٣ Math 103T, رض ١٦١ Math 161T	٢	-	٢	٢	Math 367T	رض ٣٦٧ Math 367T	نظرية الاحتمالات Theory of Probability	٤
رض ١٠٣ Math 103T, عال ١١٠ عال ١١٠ CS 110T, رض ٢٤٢ Math 242T	٤	-	٢	٣	Math 353T	رض ٣٥٣ Math 353T	مدخل إلى التحليل العددي Introduction to Numerical Analysis	٥
-	٣	-	٢	٢	PHYS 101T	فيزياء عامة (١) General Physics (1)	٦	
فيزياء عامة (١) PHYS 101T	٣	-	١	٢	PHYS 202T	فيزياء عامة (٢) Fundamentals of Electromagnetism	٧	
-	٣	-	١	٢	CS 105T	عال ١٠٥ CS 105T	تصميم منطقى رقمي Digital Logic Design	٨
عال ١٠٥ CS 105T	٣	-	٢	٢	CS 206T	عال ٢٠٦ CS 206T	تنظيم الحاسوب Computer Organization	٩
عال ٢٠٦ CS 206T	٣	-	١	٢	CS 207T	عال ٢٠٧ CS 207T	عمارة الحاسوب Computer Architecture	١٠



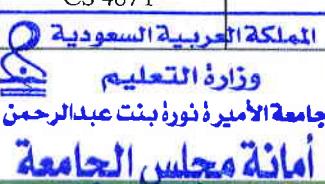
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعندة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مختصر Title
		تدريب TR	مارين LB	نظري LT				
عال ٢١٢ CS 212T, عال ١٠٠ عال ١٠٠ CS 100T	٣	-	١	٣	CS 220T	عال ٢٢٠	تحليل وتصميم الخوارزميات Algorithms Design and Analysis	١١
عال ١١١ CS 111T	٣	-	٢	٢	CS 313T	عال ٣١٣	لغة برمجة متقدمة Advanced Programming language	١٢
عال ٢٢٠ CS 220T, رضن ٢٤٢ Math 242T	٣	-	١	٣	CS 360T	عال ٣٦٠	رسومات الحاسوب Computer Graphics	١٣
عال ١١١ CS 111T, عال ٢٢٠ CS 220T	٣	-	١	٢	CS 370T	عال ٣٧٠	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	١٤
عال ٢٢٠ IS 220T	٣	-	١	٣	CS 385T	عال ٣٨٥	هندسة البرمجيات Software Engineering	١٥
عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	-	٣	CS 430T	عال ٤٣٠	مبادئ لغات البرمجة Programming Languages Concepts	١٦
احتياز الطالبة ٩٠ وحدة دراسية على الأقل + عال ٣٨٥ عال ٣٥٠ + IS 350T	٢	-	١	٢	CS 487T	عال ٤٨٧	مشروع التخرج (١) Graduation Project (1) (Capstone 1)	١٧
عال ٤٨٧ CS 487T	٢	-	٢	١	CS 488T	عال ٤٨٨	مشروع التخرج (٢) Graduation Project (2) (Capstone 2)	١٨





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

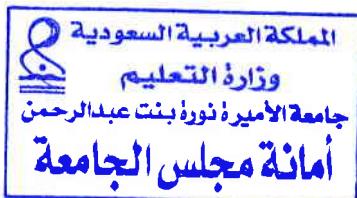
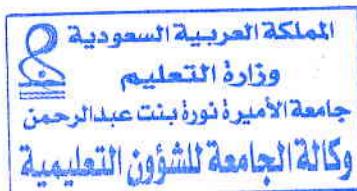
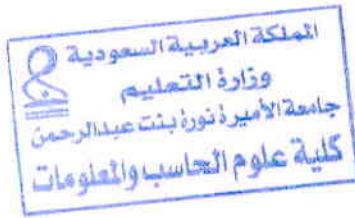
الإصدارات الأولى  
حمداني الأولى  
٤١٤٣٧

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال				Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		تدريب TR	قارئون LB	عملي LT	نظري LT				
إيجاب ٩٠ وحدة دراسية على الأقل بنجاح	٤	٦	-	-	٢	CS 489T	٤٨٩	التدريب الميداني Internship	١٩
تال ٢٢١ IT 221T	٣	-	١	٢	-	IT 311T	٣١١	أمن المعلومات Information Security	٢٠
٦١ وحدة دراسية					المجموع				





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدارات الأولى  
عام ١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمنابع

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

**ب ) متطلبات التخصص الاختيارية:**

تحتاج الطالبة (٣) من المقررات التالية بواقع (٩) وحدة دراسية و يمكن للطالبة اختيار المقررات من نفس المجموعة أو من مجموعات مختلفة وفقاً لرغبتها للتخصص في أحد المجالات الدقيقة أو التخصص في مجال علوم الحاسوب العام.

المطلب السابق <b>Prerequisite</b>	عدد الوحدات <b>CR</b>	عدد ساعات الاتصال			<b>Code/No</b>	الرمز / الرقم	اسم المقرر <b>Course Title</b>	مسلسل
		تدريب <b>TR</b>	تمارين عملي <b>LB</b>	نظري <b>LT</b>				
عال ٢٢٠ CS 220T	٣	-	١	٢	CS 321T	عال ٣٢١	الخوارزميات المتقدمة Advanced Algorithms	١
عال ١٠٠ CS 100T	٣	-	١	٢	CS 322T	عال ٣٢٢	اللغات المنضبطة والنظرية الآلية Formal languages and Automata Theory	٢
عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	١	٣	CS 350T	عال ٣٥٠	أنظمة الوسائط المتعددة Multimedia Systems	٣
عال ٢٢٠ IS 220T	٣	-	٢	٢	CS 486T	عال ٤٨٦	تطوير تطبيقات للشبكة العنكبوتية Web Applications development	٤
عال ٢١٢ CS212T	٣	-	١	٣	CS 372T	عال ٣٧٢	م الموضوعات مختارة (١) Selected Topics (1)	٥
ريض ١٦٦ Math 161T	٣	-	١	٢	CS 390T	عال ٣٩٠	النمذجة والمحاكاة Modeling and Simulation	٦
عال ٢٢١ IT 221T	٣	-	١	٣	CS 408T	عال ٤٠٨	عمارة وبرمجة الحاسوب الموازية Parallel computers Architecture and Programming	٧
عال ٣٤٠ CS 340T	٣	-	١	٢	CS 409T	عال ٤٠٩	النظم الموزعة Distributed Systems	٨
عال ٤٣٠ CS 430T	٣	-	-	٣	CS 431T	عال ٤٣١	تصميم المترجمات Compilers Design	٩



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

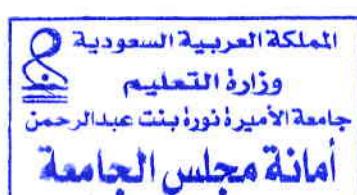
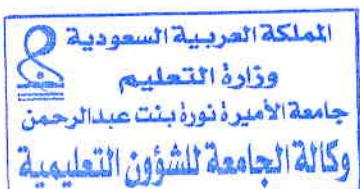
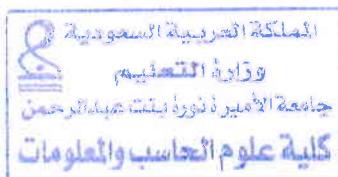
الإصدار الأول  
جاهدي الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمنابع

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	شنيل Semester
		تدريب TR.	مارين LB	نظري LT				
عال ٣٧٠ CS 370T	٣	-	١	٣	CS 471T	عال ٤٧١	مبادئ الإنسان الآلي Robotics Fundamentals	١٠
<b>مجموعة اختيارية (١) هندسة البرمجيات (Software Engineering)</b>								
عال ٣٨٥ CS 385T	٣	-	٢	٢	CS 386T	عال ٤٨٦	اختبار البرمجيات Software Testing	١١
عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	٢	٢	CS 387T	عال ٤٨٧	منهجية تصميم البرامج Software Design Methodology	١٢
نال ٣٥٠ IS 350T	٣	-	٢	٢	CS 388T	عال ٤٨٨	تطوير البرمجيات السريع Agile Software Development	١٣
<b>مجموعة اختيارية (٢) تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة (Mobile Applications Development)</b>								
عال ٣١٣ CS 313T	٣	-	٢	٢	CS 410T	عال ٤١٠	برمجة تطبيقات الجوال Mobile Application Programming	١٤
عال ٤١٠ CS 410T	٣	-	٢	٢	CS 411T	عال ٤١١	برمجة تطبيقات الجوال المتقدمة Advanced Mobile Programming	١٥
عال ٣٥١ CS 351T	٣	-	٢	٢	CS 412T	عال ٤١٢	تصميم واجهة النظام System Interface Design	١٦
<b>مجموعة اختيارية (٣) الرسومات والرؤية بالحاسب (Computer Graphics &amp; Vision)</b>								
عال ٣٧٠ CS 370T	٣	-	١	٣	CS 361T	عال ٤٦١	الرؤية بالحاسب ومعالجة الصور Computer vision and image	١٧
عال ٣٦٠ CS 360T	٣	-	٢	٢	CS 460T	عال ٤٦٠	مبدأ الصور المتحركة Principles Of Computer Animation	١٨
عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	١	٣	CS 461T	عال ٤٦١	حسابات الأشكال الفراغية Computational Geometry	١٩





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura Bin Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدارات الأولى  
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

### المقررات الهرة

تحتاج الطالبة مجموعة من المقررات الدراسية، يواقع (٨) وحدات دراسية من المقررات الدراسية في أقسام الكليات التابعة للجامعة، على ألا يكون لأي مقرر منها متطلب سابق.

### المقررات التي تدرس بالكليات الأخرى

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المحضدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code /No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		تدريب TR	تمارين LB	نظري LT				
-	٣	-	٢	٢	CS242T	عال٢٤٢	برمجة حاسب آلي	١





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Nourah bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
جداول الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

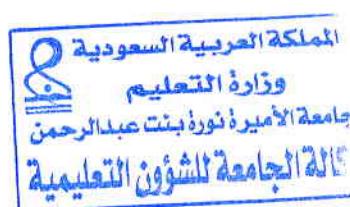
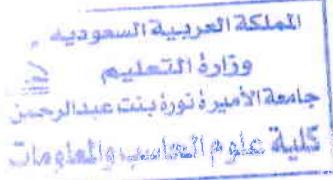
نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية علوم الحاسوب والمعلومات  
قسم علوم الحاسوب

السنة الأولى

المستوى الأول

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code /No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مختصر M
		تدريب TR	تمارين LB	عملي LT				
-	٣	-	١٨		ENG 101-1	١-١٠١ إنج	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	١
-	٣	-	٢	٢	Math 101T	١٠١ رياض	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus (1)	٢
-	٢	-	-	٢	ARAB 101M	١٠١ عرب	التحرير الكتابي Arabic Composition	٣
-	٢	-	-	٢	CS 100T	١٠٠ عال	التركيب المحددة Discrete Structures	٤
-	٤	-	٢	٢	CS 110T	١١٠ عال	لغة برمجة (١) Programming language (1)	٥
١٥ وحدة دراسية					المجموع			





جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن  
Princess Nourah bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
جهاز الأولى  
١٤٣٧هـ

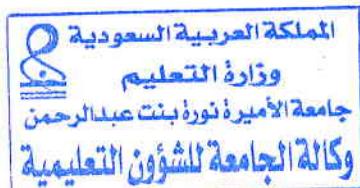
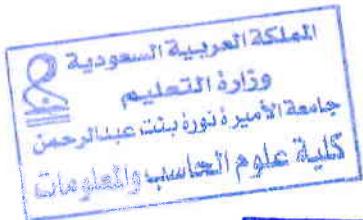
وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

## المستوى الثاني

النطلب السابق <b>Prerequisite</b>	عدد الوحدات <b>CR</b>	عدد ساعات الاتصال			<b>Code /No.</b>	الرمز / الرقم	اسم المقرر <b>Course Title</b>	مختصر Short
		تدريب <b>TR</b>	شاربين عملية <b>LB</b>	نظري <b>LT</b>				
إنج ١٠١ ENG 101-1	٣	-		١٨	ENG 102-2	إنج ٢-١٠٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language (2)	١
-	٣	-	٢	٢	Math 161T	رياض ١٦١	إحصاء عام General Statistics	٢
رياض ١٠١ Math 101T	٤	-	٢	٣	Math 103T	رياض ١٠٣	(التكامل والتكامل) (II) Calculus (II)	٣
-	٢	-	١	٢	CS 105T	عال ١٠٥	تصميم منطق رقمي Digital Logic Design	٤
عال ١١٠ CS 110T	٤	-	٢	٢	CS 111T	عال ١١١	لغة برمجة (٢) Programming language(2)	٥
١٧ وحدة دراسية					المجموع			





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura Bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
جمادى الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

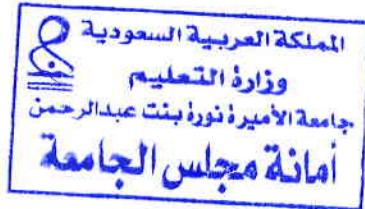
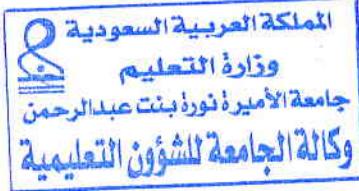
رمز النموذج: F028-F0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

السنة الثانية

المستوى الثالث

المطلب السابق <b>Prerequisite</b>	عدد الوحدات <b>CR</b>	عدد ساعات الاتصال			<b>Code /No.</b>	الرمز / الرقم	اسم المقرر <b>Course Title</b>	مقدمة <b>Introduction</b>
		تدريب <b>TR</b>	قارئين عملي <b>LB</b>	نظري <b>LT</b>				
-	٢	-	٢	٢	PHYS 101T	فيزياء عامة (١) General Physics (1)		١
-	٢	-	-	٢	ISLS 101M	سلم ١٠١ م (متطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية) Islamic Culture (1)		٢
رض ١٠٣ ت Math 103T	٣	-	٢	٢	Math 221T	رض ٢٢١ ت المعادلات التفاضلية Differential Equations		٣
-	٢	-	-	٢	ARAB 202M	عرب ٢٠٢ التدريبات اللغوية Language Skills		٤
عال ١٠٥ ت CS 105T	٢	-	٢	٢	CS 206T	عال ٢٠٦ ت تنظيم الحاسوب Computer Organization		٥
عال ١١٠ ت CS 110T	٢	-	١	٢	CS 212T	عال ٢١٢ ت هيكل البيانات Data Structures		٦
-	٢	-	-	-	-	- مقرر حر (١) Free Elective (1)		٧
١٨ وحدة دراسية					المجموع			





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

وحدة الخطط والمناهج

الإصدارات الأولى  
جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
١٤٣٧هـ

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

### المستوى الرابع

المطلب السابق <b>Prerequisite</b>	عدد الوحدات <b>CR</b>	عدد ساعات الاتصال			<b>Code /No.</b>	الرمز / الرقم	اسم المقرر <b>Course Title</b>	مسلسل
		تدريب <b>TR</b>	مارين عملي <b>LB</b>	نظري <b>LT</b>				
سلم ١٠١ ISLS 101M	٢	-	-	٢	ISLS 202M	سلم ٢٠٢	الثقافة الإسلامية (٢) (المأة والأسرة في القرآن والسنة) Islamic Culture (2)	١
فيزياء ١٠١ PHYS 101T	٣	-	١	٣	PHYS 202T	فيزياء ٢٠٢	أساسيات الكهرومغناطيسية Fundamentals of Electromagnetism	٢
رياضيات ١٠١ Math 101T	٣	-	٢	٢	Math 242T	رياضيات ٢٤٢	مبادئ الجبر الخطي Principles of Linear Algebra	٣
عال ٢٠٦ CS 206T	٣	-	١	٢	CS 207T	عال ٢٠٧	عمارة الحاسوب Computer Architecture	٤
عال ١٠٠ CS 100T, عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	١	٣	CS 220T	عال ٢٢٠	تحليل وتصميم الخوارزميات Algorithms Design and Analysis	٥
عال ٢١٢ CS 212T	٤	-	٢	٢	IS 220T	عال ٢٢٠	أساسيات قواعد البيانات Database Fundamentals	٦
١٨ وحدة دراسية			المجموع					





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura Bin Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
صادر الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

السنة الثالثة

المستوى الخامس

المطلب السابق <b>Prerequisite</b>	عدد الوحدات المحمددة <b>CR</b>	عدد ساعات الاتصال			<b>Code /No.</b>	الرمز / الرقم	اسم المقرر <b>Course Title</b>	مقدمة <b>Notes</b>
		تدريب <b>TR</b>	تمارين عملي <b>LB</b>	نظري <b>LT</b>				
رياضيات ١٠٣ Math 103T, عال ١١٠ CS 110T, رياضيات ٢٤٢ Math 242T	٤	-	٢	٣	Math 353T'	رياض ٣٥٣	مدخل الى التحليل العادي Introduction to Numerical Analysis	١
عال ١١١ CS 111T	٣	-	٢	٢	CS 313T	عال ٣١٣	لغة برمجة متقدمة Advanced Programming language	٢
عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	١	٣	CS 340T	عال ٣٤٠	نظم التشغيل Operating Systems	٣
عال ٢٢٠ CS 220T, عال ١١١ عال ١١١ CS 111T	٣	-	١	٣	CS 370T	عال ٣٧٠	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	٤
عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	١	٣	CS 351T	عال ٣٥١	التفاعل بين الإنسان و الحاسوب Human Computer Interaction	٥
-	١	-	-	١	CS 380T	عال ٣٨٠	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	٦

١٧ وحدة دراسية

المجموع



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
حصاني الأولى  
١٤٣٧هـ

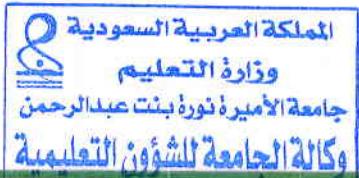
وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

المستوى السادس

المطلب السابق <b>Prerequisite</b>	عدد الوحدات <b>CR</b>	عدد ساعات الاتصال			<b>Code /No.</b>	الرمز / الرقم	اسم المقرر <b>Course Title</b>	مقدمة
		تدريب <b>TR</b>	محاربين عملي <b>LB</b>	نظري <b>LT</b>				
رض ١٠٣ Math 103T, رض ١٦١ Math 161T'	٢	-	٢	٢	Math 367T	رض ٣٦٧	نظرية الاحتمالات Theory of Probability	١
عال ٢١٢ CS 212T	٣	-	١	٣	IS 350T	عال ٣٥٠	إدارة المشاريع Projects Management	٢
عال ٢٢٠ CS 220T, رض ٢٤٢ Math 242T	٣	-	١	٣	CS 360T	عال ٣٦٠	رسومات الحاسوب Computer Graphics	٣
عال ٢٢٠ IS 220T	٣	-	١	٣	CS 385T	عال ٣٨٥	هندسة البرمجيات Software Engineering	٤
عال ٣٤٠ CS 340T	٣	-	١	٣	IT 221T	عال ٢٢١	أساسيات شبكات الحاسوب Computer Networks Fundamentals	٥
-	٣	-	-	-	-	-	مطلوب تخصص اختياري (١) Department Elective (1)	٦
١٨ وحدة دراسية				المجموع				





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكلية الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
جذري الأولى  
١٤٣٧هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: F028-0130

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

السنة الرابعة

المستوى السابع

المطلب السابق <b>Prerequisite</b>	عدد الوحدات <b>CR</b>	عدد ساعات الاتصال			<b>Code /No.</b>	الرمز / الرقم	اسم المقرر <b>Course Title</b>	الرقم <b>Serial</b>
		تدريب <b>TR</b>	قارئين عملي <b>LB</b>	نظري <b>LT</b>				
سلم ١٠١ ISLS 101M	٢	-	-	٢	ISLS 303M	سلم ٣٠٣	الثقافة الإسلامية (٣) (المرأة والحياة "مجلات وضوابط") Islamic Culture (3)	١
عال ٢١٢ CS 212T	٢	-	-	٢	CS 430T	عال ٤٣٠	مبادئ لغات البرمجة Programming Languages Concepts	٢
إنجاز الطالبة ٩٠ وحدة دراسية على الأقل + عال ٣٨٥ CS 385T ثال ٣٥٠ IS 350T	٢	-	١	٢	CS 487T	عال ٤٨٧	مشروع التخرج (١) Graduation Project (1) (Capstone 1)	٣
ثال ٢٢١ IT 221T	٢	-	١	٣	IT 311T	ثال ٣١١	أمن المعلومات Information Security	٤
-	٢	-	-	-	-	-	متطلب تخصص اختياري (٢) Department Elective (2)	٥
-	٢	-	-	-	-	-	مقرر حر (٢) Free Elective (2)	٦
١٥ وحدة دراسية					المجموع			





جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
Princess Noura bint Abdulrahman University

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

الإصدار الأول  
جسادى الأولى  
٢٠١٧ هـ

وحدة الخطط والمناهج

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لقسم علوم الحاسوب

المستوى الثامن

المطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code /No.	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	مختصر Title
		تدريب TR	مارين عملي LB	نظري LT				
سلم ١٠١ م ISLS 101M	٢	-	-	٢	ISLS 404M	سلم ٤٠٤	الثقافة الإسلامية (٤) (المرأة والقضايا المعاصرة) Islamic Culture (4)	١
عال ٤٨٧ ت CS 487T	٢	-	٢	١	CS 488T	عال ٤٨٨	مشروع التخرج (٢) Graduation Project (2) (Capstone 2)	٢
إجتياز ٩٠ وحدة درامية على الأقل بنجاح	٤	٦	-	٢	CS489T	عال ٤٨٩	التدريب الميداني Internship	٣
-	٢	-	-	-	-	-	مطلوب تخصص اختياري (٣) Department Elective (3)	٤
-	٢	-	-	-	-	-	مقرر حر (٣) Free Elective (3)	٥
-	٢	-	-	-	-	-	مقرر حر (٤) Free Elective (4)	٦
١٥ وحدة دراسية				المجموع				

