

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	مقرر رياضيات الحاسب
رمز المقرر:	1400111-2
البرنامج:	برنامج دبلوم في تقنية وأمن الشبكات
القسم العلمي:	قسم التقنية
الكلية:	الكلية التطبيقية
المؤسسة:	جامعة الطانف











3	
3	
3	3
3	3
3	3
4	
4	
4	4
4	4
5	
5	
5	5
5	5
5	
5	
34455	

		وريف بالمقرر الدراسي:	أ. التع
		اعات المعتمدة: 2 ساعتان (نظري)	1. الس
	قسم متطلب البرنامج السنة الأول/المس	ع المقرر منطلب جامعة منطلب كلية منطلب المناوي الذي يقدم فيه المقرر	اً. ا
حری ،حـي		طابات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)	ر. ر سم 1 المت
			لا يوجد
		نطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)	5. المت لا يوجد
*		ط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)	6. نمو
النسبة 100%	عدد الساعات التدريسية 3 ساعات اسبوعيا	نمط الدراسة التقليدية	م
100 /6	٠	التعليم المدمج	1
		التعليم الإلكتروني	3
		التعليم عن بعد	
		ا آخری	5
		عات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)	7. سا
ساعات التعلم		النشاط	م
30		محاضرات	1
		معمل أو إستوديو	2
		دروس إضافية	3
		أخرى (تنكر)	4
30		الإجمالي	
		دف المقرر ومخرجاته التعليمية:	ب_ ه
عمل الحاسب في معالجته	عمليات المنطقية التي تشكل اساس	صف العام للمقرر: المقرر تقديم مجموعة من الموضوعات التي تمثل اس فة وأهميتها بالنسبة لتمثيل البيانات وكذلك موضوع ال	يتناول المختلف
ِ هُلِ الْجُهُلُ لَأَحُلُ الْبُرِيْكِيْ.) لِلْعُبُ دُور ا هَامَا فِي صَبِيعَة الْمَعَيْرِ	ت، ويضم المقرر أيضا موضوع التعبيرات المنطقية الذي دف الرئيس للمقرر	

يهدف المقرر الى تعريف الطالب بأساسيات الأنظمة العددية في الحاسب، بالإضافة إلى فهم نظام الحاسب في التعامل مع الأرقام والعمليات الحسابية واكتساب مهارات عرض البيانات الإحصائية.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر	
	المعرفة والفهم	1
ع1	يذكر الأنظمة العددية للحاسب	1.1
ع1	يستعرض العمليات المنطقية	1.2
ع1	يوضح طرق عرض البيانات الحسابية والاحصائية	1.3
	المهارات	2
	لا يوجد	2.1
	القيم	3
ق2	يشارك مع زملائه ضمن فريق عمل	3.1
		3.2

ج. موضوعات المقرر

ساعات الاتصال	قائمة الموضوعات	م
3	الباب الأول: مقدمة التعليم المستهدفة وخطة التدريس الفصلية وارتباط المقرر بالمقرر وأهدافه ونواتج التعليم المستهدفة وخطة التدريس الفصلية وارتباط المقرر بالمقررات الأخرى ومدى الاستفادة منه في الحياة العملية.	1
6	الباب الثاني: الأنظمة العددية الأنظمة العددية الأنظمة العددية (العشري، الثنائي، الثماني، السادس عشري) والتحويل بينها العمليات الحسابية على الأنظمة العددية	2
3	الباب الثالث: الترميز الترميز الزائف	3
3	الباب الرابع: التركيبات التركيبات وأسس العد التباديل والتوافيق	4
3	الباب الخامس: الجبر الجبر البوولي	5
3	الباب السادس: المنطق البوابات والدوائر المنطقية	6
3	الباب السابع: المصفوفات المحددات والمصفوفات	7
3	الباب الثامن: الإحصاء الإحصاء والمقاييس الإحصائية وطرق عرض البيانات الإحصائية	8
3	مراجعة	9
30	المجموع	

د. التدريس والتقييم:

1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	مخرجات التعلم	الرمز
		المعرفة والفهم	1.0
1- اختبارات	المحاضرة (العروض		
2- المناقشة المباشرة.	التقديمية) العصف	يذكر الأنظمة العددية للحاسب	1.1
3- التكليفات	الذهني		
1- اختبارات	المحاضرة (العروض		
2- المناقشة المباشرة.	التقديمية) العصف	يستعرض العمليات المنطقية	1.2
3- التكليفات	الذهني		
1- اختبارات	النقاش الموجه - المناقشة	يوضح طرق عرض البيانات الحسابية	
2- المناقشة المباشرة.			1.3
3- التكليفات	المباشرة	والاحصائية	
		المهارات	2.0
		لا يوجد	2.1
		القيم	3.0
1- التقرير الجماعي	1- التكليفات الجماعية في	يشارك مع زملائه ضمن فريق عمل	3.1
2- العروض الفردية	مجموعة عمل.		
والجماعية.	2- المناظرة		
			3.2

2. أنشطة تقييم الطلبة

		·	
النسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	٩
5%	5	بحث عن رياضيات الحاسب	1
20%	6	اختبار نصفي	2
5%	7	ورشة عمل عن الأنظمة الحسابية	3
5 %	10	حل أسئلة عن العمليات الاحصائية والمنطقية	4
5%	مدار الفصل	الانتظام في حضور المحاضرات والتجاوب مع المناقشة الشفهية	
60%	12	اختبار نهائي	
100%	الاجمالي		

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

ه ـ أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

- 1. التواصل مع الطلاب في الساعات المكتبية.
- 2. ارسال رسائل نصية او بريد الكتروني لتقديم الدعم والإرشاد.
- تفعيل البلاك بورد للتعليم الالكتروني بالجامعة في الاستشارات والإرشاد الأكاديمي للطلاب.
 - 4. يوجد دليل إرشاد أكاديمي يحدد دور عضو هيئة التدريس في عملية الإرشاد الأكاديمي.

دليل الطالب بعمادة شؤون الطلاب.

 $\underline{https://www.tu.edu.sa/Attachments/893d1c33-3156-44d7-b4b8-e203d4cca737_.pdf}$

﴿ دليل الطالب بجامعة الطائف.

 $\underline{https://www.tu.edu.sa/Attachments/41dc8a24-22b7-4ae1-9b31-3608de8bcf8b_.pdf}$

و – مصادر التعلم والمرافق: 1. قائمة مصادر التعلم:

Kenneth Rosen , Discrete Mathematics and Its Applications, 8th Edition, Kindle Edition, 2011, ISBN-13: 978-1259676512, ISBN-10: 125967651X	المرجع الرئيس للمقرر
Essence of Discrete Mathematicsby Neville Dean.3. Handbook of Discrete and Combinatorial Mathematicsby Kenneth H. Rosen (Editor), et al.	المراجع المساندة
 مواقع التصفح والبحث على الإنترنت Google. المكتبة الرقمية السعودية السعودية المكتبة الرقمية السعودية https://sdl.edu.sa/SDLPortal/Publishers.aspx المستودع الرقمي لجامعة الطائف http://applications/eLibrary 	المصادر الإلكترونية
 شرائح العرض الخاصة بالمقرر والمقدمة من قبل منسق المقرر (ان وجد) 	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العثاصر
 ❖ قاعات تدریس مناسبة بحیث لا تزید عن 50 طالب. 	المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة إلخ)
 ❖ توفر جهاز عرض Data Show ❖ توفر سبورة ذكية. ❖ توفر سبورة بيضاء وأقلام سبورة ملونة. 	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
٠ لا يوجد.	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

ز. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
غير مباشر * استبيان	الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	فاعلية التدريس
غير مباشر استبيان استطلاع رأي الطلاب في أعضاء هيئة التدريس استبيان استطلاع أراء الطلاب في المقرر.	إدارة البرنامج – الطلاب	تقويم الطلاب
 البيانات الإحصائية 	الطلاب	مصادر التعلم
• التقويم الذاتي للبرنامج	الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	الخدمات

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
• لجنة تقويم الاداء بالقسم		
 مراجعة تقرير البرنامج 		
 فحص التصحيح والدرجات من قبل لجنة 		
مستقله لعينه من اعمال الطلبة.	الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	تقويم مخرجات التعلم للمقرر
 مراجعة النتائج و تحليلها 		
غير مباشر	with a section of the Nitation	th
استبیان	الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	أساليب التدريس

مجالات التقويم (مثل فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ) المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها) طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد
رقم الجلسة
تاريخ الجلسة