

توصيف مقرر دراسي

2016 - 2015

أكاديمية: الشروق

معهد: المعهد العالى للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

شعبة: المحاسبة

1. بيانات المقرر:

1104			الرمز الكودي:
رياضيات (1)			اسم المقرر:
الأولى			الفرقة:
الأول			الفصل الدراسي:
المحاسبة			التخصص:
	درس	محاضرة	عدد الوحدات الدراسية فى الأسبوع:
	2	4	

2. أهداف المقرر:

الهدف	م
اكتساب وتطبيق منهجية البحث العلمي فى التفكير وتحليل البيانات بهدف حل المشكلات المحاسبية والإدارية والإقتصادية مستخدما الأساليب الرياضية بما يؤهله لتلبية المتطلبات الخاصة بسوق العمل.	1
تنمية قدرة الطالب واكسابه مهارات التعلم الذاتى والتنمية المعرفية والفكرية المستمرة فى مجال الرياضيات بما يخدم مجال تخصصه المهني.	2

3. تغطية المقرر للنتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج:

أ- المعرفة والفهم	ب- المهارات الذهنية	ت - المهارات المهنية والعملية	ث- المهارات العامة
أ6 - أ7 - أ9	ب1 - ب10	ت4 - ت6 - ت7 - ت10	ث1 - ث5 - ث11

4. النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

أ- المعرفة والفهم:	1- يتعرف على المبادئ الأساسية والنظريات فى الرياضيات
	2- يربط جوانب المعرفة المحاسبية بعلوم الرياضيات والاقتصاد.
	3- يتعرف على أساليب القياس والتحليل المتبعة فى مناهج البحث العلمى فى الرياضيات.
ب- المهارات الذهنية:	1- يحلل ويستنتج ويطبق المنهج العلمى فى التفكير.
	2- يفسر ويحلل المعلومات والارقام المحاسبية ومدلولاتها لكل من يهمله الامر.
ت - المهارات المهنية والعملية:	1- يستخدم ادوات البحث عن مصادر المعلومات المختلفة .
	2- يجمع البيانات والاحصاءات المالية والغير مالية ذات الصلة بمقرر الرياضيات.
	3- يحلل ويفسر ما تعكسه البيانات والإحصائيات من مؤشرات إقتصادية وإجتماعية.
	4- يشغل النظم الرياضية فى مجال تخصصه.
ث- المهارات العامة:	1- يقدر على الإدارة الفعالة للوقت.
	2- يقدر على التعلم الذاتى المستمر.
	3- يلتزم باستخدام المصطلحات الفنية الرياضية ذات الصلة بمجال التخصص.

5. مصفوفة ربط نواتج التعلم المستهدفة من المقرر ونواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

نواتج البرنامج														نواتج المقرر									
أ- المعرفة والفهم																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
					√																		1- يتعرف على المبادئ الأساسية والنظريات في الرياضيات
						√																	2- يربط جوانب المعرفة المحاسبية بعلوم الرياضيات والاقتصاد.
								√															3- يتعرف على أساليب القياس والتحليل المتبعة في مناهج البحث العلمي في الرياضيات.

نواتج البرنامج												نواتج المقرر	
ب- المهارات الذهنية												ب- المهارات الذهنية	
												ب1	1- يحلل ويستنتج ويطبق المنهج العلمي في التفكير.
												ب2	
												ب3	
												ب4	
												ب5	
												ب6	
												ب7	
												ب8	
												ب9	
												ب10	✓
												ب11	
												ب12	
													2- يفسر ويحلل المعلومات والارقام المحاسبية ومدلولاتها لكل من يهمله الامر.
نواتج البرنامج												نواتج المقرر	
ت - المهارات المهنية والعملية												ت - المهارات المهنية والعملية	
												ت1	1- يستخدم ادوات البحث عن مصادر المعلومات
												ت2	
												ت3	
												ت4	✓
												ت5	
												ت6	
												ت7	
												ت8	
												ت9	
												ت10	
												ت11	
												ت12	
												ت13	
												ت14	
												ت15	
												ت16	
												ت17	
												ت18	
												ت19	
												ت20	
												ت21	
												ت22	
												ت23	
												ت24	
												ت25	
												ت26	
												ت27	

## برنامج المحاسبة

### وحدة إدارة الجودة

المختلفة.											
2- يجمع البيانات والاحصاءات المالية والغير مالية ذات الصلة بمقرر الرياضيات. √											
3- يحلل ويفسر ما تعكسه البيانات والإحصائيات من مؤشرات إقتصادية وإجتماعية. √											
4- يشغل النظم الرياضية فى مجال تخصصه. √											
<b>نواتج البرنامج</b>											
<b>ث - المهارات العامة</b>											
<b>نواتج المقرر</b>											
<b>ث - المهارات العامة</b>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
√											1- يقدر على الإدارة الفعالة



6. مصفوفة تغطية محتوى المقرر لنواتج التعلم المستهدفة للمقرر:

م	محتوى المقرر	عدد الأسابيع	أ- المعرفة والفهم								ب- المهارات الذهنية								ت- المهارات المهنية والعملية								ث- المهارات العامة							
			8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1
1	الأعداد الحقيقية - الفئات وخصائصها	2	✓	✓	✓										✓	✓													✓	✓	✓			
2	المعادلات الخطية وتطبيقاتها التجارية	2	✓	✓	✓										✓	✓													✓	✓	✓			
3	المتواليات العددية والهندسية وتطبيقاتهما	3	✓	✓	✓										✓	✓													✓	✓	✓			
4	المحددات والمصفوفات وخصائصهما	2	✓	✓	✓										✓	✓													✓	✓	✓			
5	التفاضل وتطبيقاته	2	✓	✓	✓										✓	✓													✓	✓	✓			
6	التكامل وتطبيقاته	2	✓	✓	✓										✓	✓													✓	✓	✓			

7. المحتوى التفصيلي للمقرر:

رقم الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	درس
1	الأعداد الحقيقية	6	4	2
2	الفئات وخصائصها	6	4	2
3	معادلة الخط المستقيم والبعد بين نقطتين	6	4	2
4	معادلة الدرجة الثانية والتطبيقات التجارية للمعادلات الخطية	6	4	2
5	المتواليات العددية وتطبيقاتها	6	4	2
6	المتواليات الهندسية وتطبيقاتها	6	4	2
7	المحددات وخصائصها	6	4	2
8	المصفوفات وخصائصها	6	4	2
9	اختبار منتصف الفصل الدراسي			
10	الدوال الرياضية	6	4	2
11	النهايات	6	4	2
12	التفاضل وقواعده	6	4	2
13	التكامل وطرق حسابه	6	4	2
14	تطبيقات على التكامل	6	4	2
15	مراجعة عامة	6	4	2
16	اختبار نهاية الفصل الدراسي			
إجمالي ساعات التدريس		84	56	28



8. مصفوفة تغطية طرق التعليم والتعلم لنواتج التعلم المستهدفة للمقرر:

طرق التعليم والتعلم	الاسلوب الذي تم اختياره	أ- المعرفة والفهم	ب- المهارات الذهنية	ت - المهارات المهنية والعملية	ث- المهارات العامة
محاضرات	√	√	√	√	√
قاعة البحث	√	√	√	√	√
التعليم التعاوني (فرق العمل)					
التعليم الالكتروني (العروض التقديمية ومعامل الحاسب الألي)					
العصف الذهني (المناقشات)					
استراتيجية التعلم الذاتي (الأبحاث الفردية)					
استراتيجية التعلم التجريبي (المشاريع البحثية الجماعية)					
استراتيجية التعليم الغير مباشر (الواجبات المنزلية)	√				√

9. اساليب التعليم والتعلم للطلاب من ذوي القدرات المحدودة :

- 1 - ساعات مكتبية زائدة
- 2 - الريادة الطلابية
- 3 - الارشاد الاكاديمي
- 4 - مراجعات نهاية الفصل الدراسي
- 5 - مجموعات التقوية (اختياري)

10. مصفوفة تغطية أدوات التقييم لنواتج التعلم المستهدفة للمقرر:

رقم الاسبوع	نسبة التقييم %	ث- المهارات العامّة	ت - المهارات المهنية والعملية	ب- المهارات الذهنية								أ- المعرفة والفهم								الاسلوب الذي تم اختياره	أدوات التقييم		
				8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1				
9	%15	√								√	√							√	√	√	√	اختبار منتصف الفصل الدراسي	
																							البحث الجماعي
كل اسبوع		√	√								√	√										√	تمارين
																							العروض التقديمية
																							المشروع
																							البحث الفردي
16	%85	√								√	√							√	√	√	√	اختبار نهاية الفصل الدراسي	

## 11. قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

	مذكرات:
البلقيني، محمد توفيق، (2015)، أسس الرياضيات للتجارين، بدون ناشر.	كتب مُلزمة:
	كتب مقترحة:
	دوريات علمية أو نشرات ....

أستاذ المادة: د/ محمود فاروق السعيد

منسق الجودة بالشعبة: د/ محمود فاروق السعيد

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ حسن اسماعيل فارس