

نموذج رقم (١٢)



كلية التربية الرياضية  
قسم نظريات وتطبيقات الرياضات المائية

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : STKI_BIOM	اسم المقرر : الميكانيكا الحيوية فى المجال الرياضى	الفرقة : الثالثة
التخصص :	عدد الوحدات الدراسية : نظرى	عملى
	٣٠	١٥

<p>بعد دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادر على</p> <p>١- يعرف المعلومات والمعارف المرتبطة بعلم البيوميكانيك وتطبيقاتها فى المجال الرياضى</p> <p>٢- يصنف الحركات وتقسيمتها من الناحية الميكانيكية</p> <p>٣- يشرح تكنيك التصوير السنيماى وحساب الزمن - واعداد الكرونوجرام الخطى والدائرى</p> <p>٤- يحسب السرعات والعجلات الافقية والراسية ومحصلاتها بيانيا وجبريا</p>	٢- الأهداف العامة للمقرر:
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:	
<p>بعد دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادر على</p> <p>أ١- يعرف المفاهيم والتعريفات المختلفة لعلم البيوميكانيك والميادين التطبيقية</p> <p>أ٢- يعرف مفهوم الحركة الرياضية وتصنيفاتها من الناحية الميكانيكية</p> <p>أ٣- يشرح معلومات ومفاهيم عن الاعداد والتجهيز للتصوير</p> <p>أ٤- يذكر كيفية استخراج المتغيرات الكنيمايكية ( الزمن - السرعة - العجلة )</p>	أ- المعلومات والمفاهيم :
<p>بعد دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادر على</p> <p>ب١- يستنتج المعادلات الرياضية لحساب السرعة والعجلة من التغير الزمنى والمكانى</p> <p>ب٢- يوظف الطالب المعلومات الخاصة بالتحليل البيوكنيمايكي على المهارات الرياضية</p> <p>ب٣- يقارن بين الكرونوجرام الزمنى بين اللاعبين للمستويات المختلفة وتفسير النتائج .</p>	ب- المهارات الذهنية :
<p>بعد دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادر على</p>	ت- المهارات المهنية الخاصة

ت. ١- يطبق التصنيف البيوميكانيكى على الحركات الرياضية المختلفة ت. ٢- يقوم بتحليل المتغيرات البيوكنيماتيكية لبعض المهارات الرياضية. ت. ٣- يقوم باعداد المكان لتصوير احدى المهارات الرياضية .	بالمقرر :
بعد دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادر على ت. ١- يطبق التصنيف البيوميكانيكى على الحركات الرياضية المختلفة ت. ٢- يقوم بتحليل المتغيرات البيوكنيماتيكية لبعض المهارات الرياضية. ت. ٣- يقوم باعداد المكان لتصوير احدى المهارات الرياضية . ت. ٤- اعداد الكرونوجرام الخطى والدائرى لتفاصيل زمن الحركة.	ث- المهارات العامة :

### ٣- محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات	نظري	عملي
التطور التاريخى للميكانيكا الحيوية	٥	٥	٠
مفهوم الحركة وأنواعها	٥	٥	٠
بعض المصطلحات المستخدمة فى دراسة الحركة	٥	٥	٠
المبادئ والمفاهيم الأولية فى الميكانيكا الحيوية	١٠	٥	٥
كينماتيكا الحركة فى خط مستقيم	١٠	٥	٥
كينماتيكا الحركة الخطية	١٠	٥	٥
المجموع	٤٥	٣٠	١٥

### ٥- تقويم الطلاب :

١- اختبار تحريرى ٢- اختبار شفهي ٣- ورقة دراسية ٤- اختبار نهاية الفصل الدراسى	أ- الأساليب المستخدمة
التقييم الأول التقييم الثانى التقييم الثالث	ب- التوقيت
الأسبوع الرابع الأسبوع الثامن الأسبوع الثانى عشر	ج- توزيع الدرجات
٧٠% ١٠% ٢٠% ١٠٠%	امتحان تحريري / نهاية الفصل الدراسى امتحان شفهي اعمال سنة المجموع الكلي

٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	الميكانيكا الحيوية فى المجال الرياضى
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	- جمال علاء الدين : دراسات معملية فى بيوميكانيكا الحركات الرياضية - الطبعة الرابعة - دار المعارف - امال جابر متولى : مبادئ الميكانيكا الحيوية وتطبيقاتها فى المجال الرياضى - دار الوفاء - ٢٠٠٨م
د- مواقع انترنت	<a href="http://stapsbouira.riadah.org/t39-topic">http://stapsbouira.riadah.org/t39-topic</a> <a href="http://www.shabiba.com/article/132759">http://www.shabiba.com/article/132759</a>

التوقيع : ..... التاريخ : / /

اسم منسق المادة : أ.د./

التوقيع : ..... التاريخ : / /

رئيس القسم العلمى: أ.د./

نموذج رقم (١١)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

(الفصل الثاني : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )

اسم المقرر	الميكانيكا الحيوية فى المجال الرياضى
كود المقرر	STKI_BIOM

م	المحتويات للمقرر	مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر																				
		المعرف والفهم أ			المهارات الذهنية ب			المهارات العملية ت			المهارات العامه ث											
		١	٢	٣	١	٢	٣	١	٢	٣	١	٢	٣									
١	التطور التاريخى للميكانيكا الحيوية																					
٢	مفهوم الحركة وأنواعها																					
٣	بعض المصطلحات المستخدمة فى دراسة الحركة																					
٤	المبادئ والمفاهيم الأولية فى الميكانيكا الحيوية																					
٥	كينماتيكا الحركة فى خط مستقيم																					
٦	كينماتيكا الحركة الخطية																					

التوقيع : ..... التاريخ : / /

اسم منسق المادة : أ.د./

التوقيع : ..... التاريخ : / /

رئيس القسم العلمى: أ.د./

نموذج رقم (١١)

مصفوفة نواتج التعلم وأساليب التقويم

(الفصل الثاني : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )

الميكانيكا الحيوية في المجال الرياضي	اسم المقرر
STKI_BIOM	كود المقرر

اختبار نهاية الفصل الدراسي	استبيان	ملاحظة	اختبار شفهي	اختبار تحريري	نواتج التعلم
					أ- المعلومات والمفاهيم : ١أ ٢أ ٣أ ٤أ
					ب- المهارات الذهنية : ١ب ٢ب ٣ب
					ت- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر : ١ت ٢ت ٣ت
					ث- المهارات العامة : ١ث ٢ث ٣ث

التوقيع : ..... التاريخ : / /

اسم منسق المادة : أ.د./

التوقيع : ..... التاريخ : / /

رئيس القسم العلمي: أ.د./

نموذج رقم (١١١)

مصفوفة نواتج التعلم والأنشطة المقابلة

(الفصل الثانى : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )

اسم المقرر	الميكانيكا الحيوية فى المجال الرياضى
كود المقرر	STKI_BIOM

وسائل تعليمية	وسائل تكنولوجية	البحث على الإنترنت	نواتج التعلم
			أ- المعلومات والمفاهيم : ١أ ٢أ ٣أ ٤أ
			ب- المهارات الذهنية : ١ب ٢ب ٣ب
			ت- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر : ١ت ٢ت ٣ت
			ث- المهارات العامة : ١ث ٢ث ٣ث

التوقيع : ..... التاريخ : / /

اسم منسق المادة : أ.د./

التوقيع : ..... التاريخ : / /

رئيس القسم العلمي: أ.د./

نموذج رقم (١١)

مصفوفة نواتج التعلم وأنشطة التعليم والتعلم

(الفصل الثاني : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )

الميكانيكا الحيوية في المجال الرياضي	اسم المقرر
STKI_BIOM	كود المقرر

تصميم برمجية	مشروع	بحث جماعي	بحث فردي	نواتج التعلم
				أ- المعلومات والمفاهيم : ١أ ٢أ ٣أ ٤أ
				ب- المهارات الذهنية : ١ب ٢ب ٣ب
				ت- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر : ١ت ٢ت ٣ت
				ث- المهارات العامة : ١ث ٢ث ٣ث

التوقيع : ..... التاريخ : / /

اسم منسق المادة : أ.د./

التوقيع : ..... التاريخ : / /

رئيس القسم العلمي : أ.د./

نموذج رقم (١١)

مصفوفة نواتج التعلم وأساليب التعليم والتعلم

(الفصل الثاني : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )

اسم المقرر	الميكانيكا الحيوية في المجال الرياضي
كود المقرر	STKI_BIOM

نواتج التعلم	المحاضرة	المناقشة والحوار	العصف الذهني	التعلم التنافسي	التعلم التعاوني	التعلم الذاتي	التعلم بالحاسب الآلي	الفيديو التفاعلي	حل المشكلات	التعلم الإلكتروني
أ- المعلومات والمفاهيم :	١أ ٢أ ٣أ ٤أ									
ب- المهارات الذهنية :	١ب ٢ب ٣ب									
ت- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	١ت ٢ت ٣ت									
ث- المهارات العامة :	١ث ٢ث ٣ث									

التوقيع : ..... التاريخ : / /

اسم منسق المادة : د. /

التوقيع : ..... التاريخ : / /

رئيس القسم العلمي : د. /

نموذج رقم (١١)

مصفوفة نواتج التعلم والاختبار النظري

(الفصل الثاني : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )

اسم المقرر	الميكانيكا الحيوية في المجال الرياضي
كود المقرر	STKI_BIOM

نواتج التعلم				
السؤال الرابع	السؤال الثالث	السؤال الثاني	السؤال الأول	
				أ- المعلومات والمفاهيم : ١أ ٢أ ٣أ ٤أ
				ب- المهارات الذهنية : ١ب ٢ب ٣ب
				ت- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر : ١ت ٢ت ٣ت
				ث- المهارات العامة : ١ث ٢ث ٣ث

التوقيع : ..... التاريخ : / /

اسم منسق المادة : أ.د./

التوقيع : ..... التاريخ : / /

رئيس القسم العلمي: أ.د./