

جامعة: أسيوط

كلية: التربية الرياضية

قسم: التدريب الرياضي وعلوم الحركة

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي: ٦٢٢.ت/م	اسم المقرر: ميكانيكا حيوية	الفرقة/المستوى: ثانية ماجستير
التخصص: التدريب الرياضي	عدد الوحدات الدراسية: نظري ٢ عملي تطبيقي -	
٢- هدف المقرر	يهدف المقرر إلى التعرف على أهداف وأهمية التحليل الميكانيكي والمعادلات الكينماتيكية التي تحكم الحركة وتقسيم الحركات وتطبيقاتها	
٣- المستهدف من تدريس المقرر:		
أ- المعلومات والمفاهيم:	<p>بانتهاج دراسة برنامج الماجستير يجب أن يكون الخريج قادر على:</p> <p>١- أن يعرف التطورات العلمية في مجال الميكانيكا الحيوية.</p> <p>٢- أن يدرك التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة في المعادلات الكينماتيكية.</p> <p>٣- أن يفهم النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال الميكانيكا الحيوية وكذلك في المجالات ذات العلاقة.</p> <p>٤- أن يلم بالمبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في التركيب الزمني للمهارات.</p> <p>٥- أن يدرك مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص.</p> <p>٦- أن يلم أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي.</p>	
ب- المهارات الذهنية:	<p>بانتهاج دراسة برنامج الماجستير يجب أن يكون الخريج قادراً على:</p> <p>ب١- أن يحلل المعلومات في مجال قوانين الحركة ودرجة القياس عليها لحل المشاكل</p> <p>ب٢- أن يكتشف المشاكل المتخصصة مع عدم توافر بعض المعطيات.</p> <p>ب٣- أن ينتبأ بالمعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية.</p> <p>ب٤- أن يحلل الدراسات البحثية التي اجريت حول مشكلة بحثية مرتبطة بقوانين الحركة</p> <p>ب٥- أن ينتبأ بالمخاطر في الممارسات المهنية في مجال علم الحركة.</p> <p>ب٦- أن يستدل على طرق تطوير الأداء في نظريات علم الحركة.</p>	
ت- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	<p>بانتهاج دراسة برنامج الماجستير يجب أن يكون الخريج قادراً على:</p> <p>ج١- أن يمارس المهارات المهنية الأساسية والحديثة في التحليل البيوميكانيكي.</p> <p>ج٢- أن يكتب التقارير المهنية الخاصة التحليل البيوميكانيكي.</p> <p>ج٣- أن يستخدم الطرق والأدوات المستخدمة في مجال الحركة.</p>	
ث - المهارات العامة :	<p>بانتهاج دراسة برنامج الماجستير يجب أن يكون الخريج قادراً على:</p> <p>د١- أن استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.</p> <p>د٢- أن يحدد احتياجاته التعليمية الشخصية.</p> <p>د٣- أن يلم بقواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.</p> <p>د٤- أن يقود فريق العمل سباقات مهنية مختلفة.</p>	

٤- محتوى المقرر	
١	تعريف التحليل البيوميكانيكي للنشاط التخصصي
٢	أهداف وأهمية التحليل البيوميكانيكي للنشاط التخصصي
٣	الزمن كمتغير مستقل
٤	التركيب الزمني للمهارات في النشاط التخصصي وأهميته
٥	تفسير الحركات وفقاً للمسار الهندسي وتطبيقات في النشاط التخصصي
٦	المعادلات الكينماتيكية التي تحكم الحركات الانتقالية
٧	المعادلات الكينماتيكية التي تحكم الحركات الزاوية وتطبيقاتها في النشاط
٨	قوانين الحركة والأسس المتعلقة بها.
٥- أساليب التعليم والتعلم	
١-٥	المحاضرات النظرية.
٢-٥	حلقات مناقشة.
٣-٥	العصف الذهني.
٤-٥	المقابلات خلال الساعات المكتبية لتوضيح بعض المفاهيم الغامضة.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة	
تعيين ساعات مكتبية إضافية لمقابلة الطلاب المتعسرين	
٧- تقويم الطلاب:	
أ- الأساليب المستخدمة	١ - امتحانات تحريرية (أعمال السنة). لتقييم: الاداء المعرفي. ٢- اوراق دراسية. لتقييم: الاداء المعرفي. ٣ - امتحانات تحريرية (نهاية العام). لتقييم: الاداء المعرفي.
ب- التوقيت	- التقييم الأول لأعمال السنة الأسبوع: العاشر. - التقييم الثاني لأعمال السنة الأسبوع: الثامن عشر. - التقييم الثالث لأعمال السنة الأسبوع الرابع والعشرون - امتحان نهاية العام للمقرر طبقاً للخطة الزمنية المرسله من قبل الجامعة.
ج- توزيع الدرجات	أعمال السنة تحريري نهاية عظمي نهاية صغري زمن الأمتحان بالساعات
	٣٠ ٧٠ ١٠٠ ٦٠ ثلاث ساعات
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع	
أ- مذكرات	- المرجع الخاص بالمقرر من أستاذ المقرر
ب- كتب مقترحة	- طارق فاروق عبدالصمد: فلسفة الميكانيكا الحيوية، دارالوثائق القومية القاهرة، ٢٠١٣م. - كامل يوسف الشيخ: الميكانيكا الحيوية ٢٠٠٩م
ج - دوريات علمية أو نشرات ... الخ	- مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة أسيوط - مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة الإسكندرية
د- شبكة المعلومات	مواقع الويب - www.scincedirect.com

رئيس مجلس القسم

أ.د/ طارق فاروق عبدالصمد

استاذ المقرر

أ.د/ محمد أحمد الحفاوى



ميكانيكا حيوية	مسمى المقرر
٦٢٢ ت/م	كود المقرر

برنامج: ماجستير التربية الرياضية

(مصفوفة المقرر الدراسي)

المهارات																		محتويات المقرر	
المهارات العامة والمنقولة				المهارات العملية والمهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم						
د.٤	د.٣	د.٢	د.١	ج.٣	ج.٢	ج.١	ب.٦	ب.٥	ب.٤	ب.٣	ب.٢	ب.١	أ.٦	أ.٥	أ.٤	أ.٣	أ.٢		أ.١
			X	X					X									X	تعريف التحليل البيوميكانيكي للنشاط التخصصي
	X					X		X										X	أهداف وأهمية التحليل البيوميكانيكي للنشاط التخصصي
X					X					X			X						الزمن كمتغير مستقل
	X		X	X					X								X		التركيب الزمني للمهارات في النشاط التخصصي وأهميته
							X					X		X			X		تفسير الحركات وفقاً للمسار الهندسي وتطبيقات في النشاط التخصصي
		X				X					X				X				المعادلات الكينماتيكية التي تحكم الحركات الانتقالية
	X				X			X				X				X			المعادلات الكينماتيكية التي تحكم الحركات الزاوية وتطبيقاتها في النشاط
X			X								X		X						قوانين الحركة والأسس المتعلقة بها.

رئيس مجلس القسم

أ.د/ طارق فاروق عبدالصمد

استاذ المقرر

أ.د/ مدحت شوقي طوس



ميكانيكا حيوية	مسمى المقرر
٦٢٢ ت/م	كود المقرر

برنامج: ماجستير التربية الرياضية

مصفوفة طرق اساليب التعليم والتعلم للمقرر الدراسي

المهارات																		طرق اساليب التعليم والتعلم للمقرر الدراسي	
المهارات العامة والمنقولة				المهارات العملية والمهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم						
د.٤	د.٣	د.٢	د.١	ج.٣	ج.٢	ج.١	ب.٦	ب.٥	ب.٤	ب.٣	ب.٢	ب.١	أ.٦	أ.٥	أ.٤	أ.٣	أ.٢		أ.١
			x	x					x			x		x				x	المحاضرات النظرية.
	x	x				x		x							x			x	حلقات مناقشة.
x					x		x			x			x						العصف الذهني.
	x		x	x					x		x						x	x	المقابلات خلال الساعات المكتبية لتوضيح بعض المفاهيم الغامضة.

رئيس مجلس القسم

أ.د/ طارق فاروق عبدالصمد

استاذ المقرر

أ.د/ مدحت شوقي طوس



ميكانيكا حيوية	مسمى المقرر
٦٢٢ ت/م	كود المقرر

برنامج: ماجستير التربية الرياضية

مصنوفة طرق التقييم لمخرجات التعلم المستهدفة للمقرر الدراسي

المهارات																		طرق التقييم لمخرجات التعلم المستهدفة للمقرر الدراسي
المهارات العامة والمنقولة				المهارات العملية والمهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم					
٤.د	٣.د	٢.د	١.د	٣.ج	٢.ج	١.ج	٦.ب	٥.ب	٤.ب	٣.ب	٢.ب	١.ب	٦.أ	٥.أ	٤.أ	٣.أ	٢.أ	
			x	x					x		x	x		x				x
	x	x				x		x							x	x		x
x					x		x			x			x				x	

رئيس مجلس القسم
أ.د/ طارق فاروق عبدالصمد

استاذ المقرر
أ.د/ مدحت شوقي طوس