

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
البايوميكانيك المرحلة الثانية	
٢. رمز المقرر	
SESS25F2041	
٣. الفصل / السنة	
٢٠٢٤-٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٦/٣	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور / نظري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٢ ساعة خلال الأسبوع / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
أ. د محمد خليل	أ. د فلاح طه حمو
mohammedkhleel_65@uomosul.edu.iq	dr.falah.hammo@uomosul.edu.iq
أ. د وليد غانم ذنون	أ.م. د عبد الملك سليمان
w.g.thanoon@uomosul.edu.iq	dr.abdalmalk@uomosul.edu.iq
أ.م. د نواف عويد عبود	أ.م. د عمر فاروق يونس
dr.nawaf.a@uomosul.edu.iq	dr.ofy@uomosul.edu.iq
rehab@uomosul.edu.iq	م. م رحاب جوكو حسين
٨. اهداف المقرر	
أ- الاهداف المعرفية	اهداف المادة الدراسية
١- ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على تعريف (المتغيرات البايوميكانيكية ، والكينماتيكية ، والكينيتيكية ، والاستاتيک) .	
٢- ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على معرفة القوانين العامة والقوانين الفيزياوية الشائعة الاستخدام بالمجال الرياضي.	
٣- ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على تنمية الصفات والقدرات العقلية، إذ ترفع من القدرة على التركيز، وتنمي القدرة على التفكير والملاحظة.	
ب - الاهداف المهارية الخاصة بالمقرر	
١ - ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على تحديد المتغيرات البايوميكانيكية لاي مهارة معينة .	
٢ - ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على تحديد الاوضاع والمراحل لأي فعالية رياضية.	
٣ - ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على استخدام القوانين الفيزياوية بالمجال الرياضي وحسب المهارة المدروسة.	
٤- ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على استخراج مركز ثقل الجسم وفق الورقة البيانية لمهارة معينة.	

ب-٥- ان يكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على التحليل الحركي للحركات الرياضية .
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ١ - ان ينمي المقرر الدراسي روح التحدي.
- ٢- ان ينمي المقرر الدراسي روح الشجاعة
- ٣- ان ينمي المقرر الدراسي الثقة بالنفس.
- ٤= ان ينمي المقرر الدراسي روح الايثار.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- مهارات السلامة والامان
- ٢- مهارات طرق المساعدة
- ٣-الأسعافات الأولية
- ٤- تأهيل الاصابات

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

طرائق التعلم	طرائق التعليم	الاستراتيجية
١- الطريقة الجزئية	١- طريقة المحاضرة	
٢= الطريقة الكلية	٢= طريقة المحاضرة المطورة	
٣- طريقة المحاولة والخطأ	٣- طريقة التعلم المدمج	
٤- طريقة التعلم للتمكن	٤- طريقة التعليم الالكتروني	

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
١	٢ ساعة	مقدمة عامة	الفصل الاول / البايوميكانيك	المحاضرة	التقييم الجماعي	
٢	٢ ساعة	الباب الاول: مفهوم البايوميكانيك / اقسام البايوميكانيك	الفصل الاول / البايوميكانيك	المحاضرة	التقييم الجماعي	
٣	٢ ساعة	علاقة البايوميكانيك بالعلوم الاخرى	الفصل الاول / البايوميكانيك	المحاضرة	التقييم الجماعي	
٤	٢ ساعة	الباب الثاني: الحركات الأساسية في جسم الانسان /المحاور والمسطحات	الفصل الاول / البايوميكانيك	المحاضرة	التقييم الجماعي	
٥	٢ ساعة	نسبية الحركة والنظام الاحداثي	الفصل الاول / البايوميكانيك	المحاضرة المطورة	التقييم الجماعي	
٦	٢ ساعة	الباب الثالث: مفهوم الكينامتيك / اقسامه (الخطي والزوي)	الفصل الاول / البايوميكانيك	التعليم المدمج	التقييم الفردي	
٧	٢ ساعة	امتحان نظري الفصل الاول / ١				
٨	٢ ساعة	المسافة والازاحة / الكميات القياسية والمتجه	الفصل الاول / البايوميكانيك	المحاضرة المطورة	التقييم الجماعي	

التقييم الجماعي	المحاضرة المطورة	الفصل الاول / البايوميكانيك	أنواع الحركة / السرعة	٢ ساعة	٩
التقييم الفردي	التعليم المدمج	الفصل الاول / البايوميكانيك	التَّعجيل	٢ ساعة	١٠
		الفصل الاول / البايوميكانيك	حركة المقذوفات	٢ ساعة	١١
التقييم الجماعي	المحاضرة المطورة	الفصل الاول / البايوميكانيك	الباب الرابع: الكينامتيك الزاوي / المسافة الزاوية والازاحة الزاوية	٢ ساعة	١٢
التقييم الجماعي	التعليم المدمج	الفصل الاول / البايوميكانيك	السرعة المحيطية والسرعة الزاوية	٢ ساعة	١٣
التقييم الفردي	التعلم المدمج	الفصل الاول / البايوميكانيك	التعجيل الزاوي مسائل رياضية عن السرعة والتعجيل الزاوي	٢ ساعة	١٤
امتحان نظري فصل الاول / ٢				٢ ساعة	١٥
عطلة نصف السنة					
التقييم الجماعي	المحاضرة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الباب الخامس: قوانين نيوتن	٢ ساعة	١٦
التقييم الجماعي	المحاضرة المطورة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الوزن والكتلة	٢ ساعة	١٧
التقييم الجماعي	المحاضرة المطورة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الدفع وكمية الحركة	٢ ساعة	١٨
التقييم الجماعي	المحاضرة المطورة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الاحتكاك	٢ ساعة	١٩
التقييم الجماعي	المحاضرة المطورة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الشغل والقدرة والطاقة	٢ ساعة	٢٠
التقييم الفردي	المحاضرة المطورة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	القوة	٢ ساعة	٢١
التقييم الفردي	المحاضرة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	القوة الطاردة والقوة المركزية	٢ ساعة	٢٢
التقييم الفردي	التعليم المدمج	الفصل الثاني / البايوميكانيك	التصادم / الضغط	٢ ساعة	٢٣
امتحان نظري فصل ثاني / ١				٢ ساعة	٢٤
التقييم الفردي	التعليم المدمج	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الباب السادس: الكينتيك الزاوي	٢ ساعة	٢٥
التقييم الفردي	التعليم المدمج	الفصل الثاني / البايوميكانيك	مراكز الثقل / الثبات	٢ ساعة	٢٦
التقييم الجماعي	المحاضرة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	عزم القصور الذاتي	٢ ساعة	٢٧
التقييم الجماعي	المحاضرة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الزخم الزاوي / الطاقة الزاوية		
التقييم الجماعي	المحاضرة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	استخراج مراكز ثقل الجسم	٢ ساعة	٢٨
التقييم الفردي	المحاضرة	الفصل الثاني / البايوميكانيك	الباب السابع: التحليل الكمي والنوعي للحركة		

٢٩	٢ ساعة	امتحان نظري فصل ثاني / ٢
٣٠	٢ ساعة	كيفية احتساب المتغيرات الميكانيكية
التقييم الجامعي	المحاضرة	الفصل الثاني / البايوميكانيك

١١. تقييم المقرر

توزع الدرجة على النحو الآتي:

١. امتحان الفصل الدراسي الأول ويكون من (٢٥ %) درجة .
٢. امتحان الفصل الدراسي الثاني ويكون من (٢٥ %) درجة .
٣. امتحان نهاية العام الدراسي ويكون من (٥٠ %) درجة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	يوجد كتاب منهجي مُحدد (مقرر دراسي للجامعات الحكومية والاهلية كافة)
المراجع الرئيسة (المصادر)	البايوميكانيك الرياضي / الأستاذ الدكتور سمير مسلط الهاشمي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المجموعات البحثية - ورش العمل - المحاضرات
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. علي حسين محمد



اسم وتوقيع صاحب المقرر

أ. د محمد خليل

أ. د فلاح طه حمو

أ. د وليد غانم ذنون

أ.م. د عبد الملك سليمان

أ.م. د نواف عويد عبود

أ.م. د عمر فاروق يونس

م. م رحاب جوكو حسين