



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة الحمدانية
الكلية: كلية التربية
القسم: التربية البدنية وعلوم الرياضة
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: م.د احمد سالم احمد
اللقب العلمي: مساعد دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة

جدول الدروس الاسبوعي

احمد سالم احمد				الاسم
Ahmadsalem527221@gmail.com				البريد الالكتروني
البايوميكانيك				اسم المادة
سنوي / فصلي				مقرر الفصل
الارتقاء بالمستوى العلمي للطلبة في مادة البايوميكانيك				اهداف المادة
مذكورة في جدول الدروس الاسبوعي				التفاصيل الاساسية للمادة
كتاب البايوميكانيك الرياضي د. سمير مسلط الهاشمي				الكتب المنهجية
الانترنت				المصادر الخارجية
الدرجة النهائية	الامتحان النهائي	الفصل الدراسي الثاني	الفصل الدراسي الاول	تقديرات الفصل
%100	%50	%25	%25	



الجامعة: جامعة الحمدانية
الكلية: كلية التربية
القسم: التربية البدنية وعلوم الرياضة
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: م.د احمد سالم احمد
اللقب العلمي: مساعد دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	الملاحظات
1		مفهوم البايو ميكانيك / اقسام البايوميكانيك	
2		علاقة البايوميكانيك بالعلوم الاخرى	
3		الحركات الاساسية في جسم الانسان/المحاور والمسطحات	
4		نسبية الحركة والنظام الاحداثي	
5		العتلات	
6		مفهوم الكينماتك / اقسامه (الخطي والزواي)	
7		امتحان نصف فصلي الاول	
8		المسافة والازاحة / الكميات القياسية والمتجهة	
9		انواع الحركة / السرعة	
10		التعجيل	
11		حركة المقذوفات	
12		الكينماتك الزاوي/ المسافة الزاوية والازاحة الزاوية	
13		السرعة المحيطية والسرعة الزاوية	
14		امتحان فصلي	
15		التعجيل الزاوي	
16		مسائل رياضية عن السرعة والتعجيل (الزاوي والخطي)	
عطلة نصف السنة			
17		قوانين نيوتن	
17		الوزن والكتلة (الدفع وكمية الحركة)	
18		الاحتكاك	
19		الشغل والقدرة والطاقة	
20		القوة	

	القوة الطاردة والقوة المركزية	21
	امتحان نصف فصلي الثاني	22
	التصادم / الضغط	23
	الكينتك الزاوي القوى المزدوجة / الاتزان	24
	مركز الثقل / الثبات	25
	عزم القصور الذاتي / الزخم الزاوي / الطاقة الحركية الزاوية	26
	طرق البحث في البايوميكانيك / تحديد مركز الثقل جسم الانسان	27
	التحليل الكمي والنوعي للحركة	28
	امتحان فصلي	29
	طرق البحث بالتصوير السينمائي / كيفية احتساب المتغيرات الميكانيكية	30
	طرق البحث على اساس ميكانيكي / طرق قياس القوة الثابتة والمتحركة	31
	طرق القياس بواسطة الالكترومايوجراف / طرق قياس الزوايا	32

رئيس القسم:
د. عدنان هادي موسى

مدرس المادة :
د. احمد سالم احمد