

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیومکانیک مقطع: کارشناسی نام درس: زبان تخصصی تعداد واحد نظری: 2 تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: - نام مدرس: ناصر عسگری تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ ✓ محل برگزاری: کلاس □ ✓ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: تسلط به مرور مفاهیم حوزه ای تخصصی مهندسی پزشکی بویژه بیومکانیک به زبان انگلیسی

رئوس مطالب

رئوس مطالب	
introduction	هفته اول
Biomedical engineering (An overview)	هفته دوم
Biomechanics of bone-Biomechanics of soft tissues	هفته سوم
Skeletal joints- mechanics of the spinal column	هفته چهارم
mechanics of upper limbs	هفته پنجم
mechanics of lower limbs	هفته ششم
The cardiovascular system and blood flow	هفته هفتم
The respiratory system	هفته هشتم
Kidney and blood flow	هفته نهم
Prosthetics-orthotics-prosthetic fabrication	هفته دهم
Metallic biomaterials- polymeric biomaterials	هفته یازدهم
Ceramic biomaterials- composite biomaterials- biodegradable polymeric biomaterials	هفته دوازدهم
Physiological signals and transducers-signal processing	هفته سیزدهم
Radiography –ct- mri-sonography (ultrasound- engineering)	هفته چهاردهم
Healthcare information and communication- biotelemetry	هفته پانزدهم
Application of computer in telemedicine- telemedicine	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: فعالیت و تکلیف بین ترم: 6 نمره پایان ترم: 14 نمره

منابع مطالعاتی:

-1

-2

-3

-4