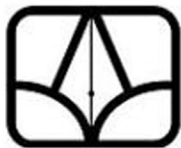


دروس تخصصی و اختیاری گرایش بیومکانیک دانشگاه خيام



دانشگاه خيام

دروس اختیاری گرایش بیومکانیک

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	ارتعاشات	۲		دینامیک در مهندسی پزشکی، ریاضیات مهندسی
۲	کینزیولوژی (حرکت شناسی)	۳		آناتومی
۳	بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی	۳		مبانی بیومکانیک (۱)
۴	طراحی اجزا در بیومکانیک	۳		مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
۵	آز مقاومت مصالح		۱	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
۶	آز بیومکانیک عمومی		۱	مبانی بیومکانیک (۲)
۷	کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری		۱	
۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۲		
۹	آشنایی با روشهای اجزا محدود در بیومکانیک	۲		طراحی اجزا در بیومکانیک، برنامه نویسی کامپیوتر
۱۰	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲		طراحی اجزا در بیومکانیک، حسابگری الگوریتمی
۱۱	اصول فیزیوتراپی و کاردرمانی	۳		اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها
۱۲	مبانی مهندسی ورزش	۳		مبانی بیومکانیک (۱)
۱۳	مبانی مهندسی توانبخشی	۳		مبانی بیومکانیک (۱)
۱۴	مقدمه ای بر رباتیک	۲		دینامیک در مهندسی پزشکی
۱۵	بیومکانیک بافت	۲		مبانی بیومکانیک (۱)
۱۶	ارتز و پروتز	۳		مبانی بیومکانیک (۱)
۱۷	بیومکانیک دندان و ارتودنسی	۲		مبانی بیومکانیک (۱)
۱۸	ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی	۳		اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها
۱۹	بیومکانیک راه رفتن	۲		مبانی بیومکانیک (۱)، کینزیولوژی
۲۰	آز مکانیک سیالات زیستی		۱	مکانیک سیالات در مهندسی پزشکی
جمع واحد		۸		

دروس تخصصی گرایش بیومکانیک

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	استاتیک	۳		ریاضی عمومی ۲، فیزیک عمومی ۱
۲	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳		استاتیک
۳	دینامیک در مهندسی پزشکی	۳		استاتیک، ریاضیات مهندسی
۴	مکانیک سیالات	۳		استاتیک، ریاضیات مهندسی
۵	ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳		ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱
۶	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳		ترمودینامیک، مکانیک سیالات
۷	مبانی بیومکانیک ۱	۳		دینامیک در مهندسی پزشکی، اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها
۸	مبانی بیومکانیک ۲	۳		مبانی بیومکانیک (۱)، ریاضی مهندسی
۹	آزمایشگاه بیومکانیک حرکت		۱	مبانی بیومکانیک (۱)
جمع واحد		۲۵		