



دروس پایه و تخصصی مشترک برای کلیه گرایش های مهندسی پزشکی دانشگاه خيام

دروس اصلی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل، ریاضی ۲
۲	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی
۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳		زبان خارجی
۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومواد)	۳		فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی
۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومکانیک)	۳		فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی
۶	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیوالکتریک)	۳		فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی
۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیوالکتریک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومکانیک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومواد)
				برنامه نویسی کامپیوتر
۸	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲		فناوری اطلاعات پزشکی ۱
				برنامه نویسی کامپیوتر
۹	حفاظت و ایمنی و استاندارد های عمومی بیمارستانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیوالکتریک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومکانیک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومواد)
۱۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲	۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیوالکتریک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومکانیک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومواد)

ادامه جدول

۱۱	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیوالکتریک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومکانیک)
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی(بیومواد)
۱۲	مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی	۲		
۱۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۳		فیزیک پزشکی
				مقدمه ای بر مهندسی پزشکی(بیوالکتریک)
۱۴	فیزیولوژی	۲		
۱۵	آز فیزیولوژی		۱	
۱۶	آناتومی	۳		
۱۷	فیزیک پزشکی	۳		فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲
۱۸	بیوشیمی	۲		فیزیولوژی، آناتومی، شیمی عمومی ۱
۱۹	بیوفیزیک	۲		فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲
۲۰	کارورزی		۳	
۲۱	پروژه	۳		تشخیص استاد راهنما
جمع واحد			۵۶	

دروس پایه

دانشگاه خيام

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی (۱)	۳		
۲	ریاضی عمومی (۲)	۳		ریاضی عمومی (۱)
۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی (۲) یا همزمان
۴	فیزیک عمومی (۱) و آز	۳	۱	ریاضی عمومی (۱) یا همزمان
۵	فیزیک عمومی (۲)	۳		ریاضی عمومی (۱) ، فیزیک عمومی (۱)
۶	فناوری اطلاعات	۲		ریاضی عمومی (۱)
۷	آمار و احتمالات	۲		ریاضی عمومی (۱)
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی (۱)
۹	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر، معادلات دیفرانسیل
۱۰	شیمی عمومی و آز	۳	۱	
جمع واحد			۲۹	

خلاصه وضعیت واحدها

۱	دروس عمومی	۲۲ واحد
۲	دروس پایه	۲۹ واحد
۳	دروس اصلی	۵۶ واحد
۴	دروس تخصصی	۲۵ واحد
۵	دروس اختیاری	۸ واحد