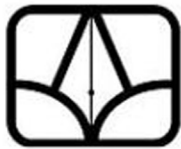


## دروس تخصصی و اختیاری گرایش بالینی دانشگاه خيام



دانشگاه خيام

### دروس اختیاری گرایش بالینی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	۳		ریاضیات مهندسی
۲	نگرش سیستمی و مهندسی سیبرنتیک	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها
۳	مبانی برق	۴		فیزیک ۲
۴	مبانی الکترونیک و دیجیتال	۴		مبانی برق
۵	تجهیزات مصرفی و دارویی بخشهای بیمارستانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
				حفاظت و ایمنی و استانداردهای بیمارستانی
۶	تجهیزات تخصصی با دیدگاه طراحی و تعمیرات	۳		تجهیزات عمومی بیمارستانها
۷	شبیه سازی کامپیوتری	۳		برنامه نویسی کامپیوتر،
				مقدمه بر مهندسی پزشکی
۸	الکترونیک ۲	۳		مبانی برق
۹	میکروپروسسور ۱	۳		مبانی الکترونیک و دیجیتال
۱۰	شبکه های کامپیوتری	۳		میکروپروسسور ۱
۱۱	سیستمهای کنترل خطی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها
۱۲	پدیده های بیوالکتریکی	۳		فیزیولوژی، مدار ۲
۱۳	اصول فیزیوتراپی	۲		فیزیولوژی، آناتومی، اصول توانبخشی و وسایل دستگاهها
۱۴	الکترونیک ۳	۳		الکترونیک ۲
جمع واحد				۸

### دروس تخصصی گرایش بالینی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها
۲	روشهای آموزش کاربر	۲		
۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۲	۳		فناوری اطلاعات پزشکی ۱
۴	برنامه ریزی سیستمی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها
۵	فرآیندهای سیستمهای اطلاعات بیمارستانی	۳		فناوری اطلاعات پزشکی ۱
۶	سیستمهای مدیریت تعمیر و نگهداری	۳		فناوری اطلاعات پزشکی ۱
۷	پزشکی از راه دور	۳		فناوری اطلاعات پزشکی ۱
۸	حسگرهای زیستی	۳		شیمی آلی، مبانی برق
۹	آز بالینی ۱		۱	فیزیولوژی و آز
۱۰	آز بالینی ۲		۱	آز بالینی ۱
جمع واحد				۲۵