

«برنامه دروس دوره کارشناسی مهندسی پزشکی-بیوالکترونیک» (۱۵۲ واحد)

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	-	۰	۳	جبرانی- پایه	۴۳۲۰۰۴	ریاضی پیش دانشگاهی	نیمسال اول
-	-	۰	۳	جبرانی- پایه	۴۲۲۰۰۳	زبان پیش دانشگاهی	
ریاضی پیش دانشگاهی	-	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۱	ریاضی عمومی ۱	۱۸ واحد
ریاضی عمومی ۱	-	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۴	فیزیک عمومی ۱	
-	-	۰	۳	عمومی	۴۵۲۰۰۱	فارسی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۲۲۰۰۱	زیست شناسی	
-	-	۰	۱	اصلی	۴۲۲۰۲۶	بهداشت عمومی	
-	-	۰	۳	عمومی	۴۲۲۰۰۱	زیست شناسی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۲۲۰۰۱	زیست شناسی	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۲	ریاضی عمومی ۲	نیمسال دوم
-	فیزیک عمومی ۱	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۵	فیزیک عمومی ۲	
فیزیک عمومی ۱	-	۱	۰	پایه	۴۲۲۰۰۴	آز فیزیک عمومی ۱	۱۹ واحد
-	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۳	معادلات دیفرانسیل	
-	زبان پیش دانشگاهی	۰	۳	عمومی	۴۲۲۰۰۷	زبان خارجی	
-	زیست شناسی	۰	۲	اصلی	۴۲۲۰۳۰	فیزیولوژی	
فیزیولوژی	-	۱	۰	اصلی	۴۲۲۰۰۲	آز فیزیولوژی	
-	زیست شناسی	۰	۲	اصلی	۴۲۲۰۳۱	آناتومی	
-	-	۱	۰	عمومی	۴۶۲۰۰۱	تربیت بدنی ۱	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۰	۳	اصلی	۴۲۲۰۲۰	ریاضی مهندسی	نیمسال سوم
-	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۷	آمار حیاتی و احتمالات	
-	-	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۰ واحد
فیزیک عمومی ۲	-	۱	۰	پایه	۴۲۲۰۰۵	آز فیزیک عمومی ۲	
-	فیزیک عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۰	۳	اصلی	۴۲۲۰۲۳	مدارهای الکتریکی ۱	
-	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک عمومی ۱	۰	۳	اصلی	۴۲۲۰۱۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۱	تفسیر موضوعی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۱	معارف اسلامی ۱	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	پایه	۴۲۲۰۱۸	محاسبات عددی	نیمسال چهارم
-	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲	۰	۳	اصلی	۴۲۲۰۳۲	فیزیک پزشکی	
-	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲	۰	۲	اصلی	۴۲۲۰۳۴	بیوفیزیک	۱۹ واحد
-	مدارهای الکتریکی ۱	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۰۱	مدارهای الکتریکی ۲	
-	مدارهای الکتریکی ۱	۰	۳	اصلی	۴۲۲۰۲۴	الکترونیک ۱	
-	-	۰	۲	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۲۱	گزارش نویسی فنی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۲	معارف اسلامی ۲	
-	-	۱	۰	عمومی	۴۶۲۰۰۲	تربیت بدنی ۲	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	الکترونیک ۱	۰	۳	اصولی	۴۲۲۰۲۵	مدارهای منطقی	نیمسال پنجم ۲۰ واحد
-	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	۱	۰	تخصصی	۴۲۲۱۰۴	آزمایشگاه مدار	
-	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	۰	۳	اصولی	۴۲۲۰۲۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
-	الکترونیک ۱	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۰۶	الکترونیک ۲	
-	الکترونیک ۱	۱	۰	تخصصی	۴۲۲۱۰۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	
-	مدارهای الکتریکی ۱	۰	۴	تخصصی	۴۲۲۱۰۲	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	
-	ریاضی مهندسی	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۱۶	تجزیه و تحلیل سیستمها	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۲۲	اخلاق و تربیت اسلامی	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	زبان خارجی	۰	۲	اصولی	۴۲۲۰۳۳	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	نیمسال ششم ۱۹ واحد
-	فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۰	۳	اصولی	۴۲۲۰۲۷	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	
-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۰	۳	اصولی	۴۲۲۰۲۲	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	
-	ماشین های الکتریکی	۱	۰	تخصصی	۴۲۲۱۰۳	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	
-	الکترونیک ۲ و آزر الکترونیک ۱	۱	۰	تخصصی	۴۲۲۱۰۷	آزمایشگاه الکترونیک ۲	
-	الکترونیک ۲	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۰۸	میکروپروسسور ۱	
الکترونیک ۲	مدار منطقی، تجزیه و تحلیل سیستمها	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۰۴	اندازه گیری الکترونیکی	
-	مدار منطقی	۱	۰	تخصصی	۴۲۲۱۱۵	آزمایشگاه مدار منطقی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۴۲	تاریخ اسلام	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	تجزیه و تحلیل سیستمها	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۱۳	سیستم های کنترل خطی	نیمسال هفتم ۱۹ واحد
-	تجزیه و تحلیل سیستمها، مدار منطقی، آمار حیاتی و احتمالات	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۱۰	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	
-	الکترونیک ۲، مدار منطقی	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۱۱	تکنیک پالس	
-	تجزیه و تحلیل سیستمها، مدار منطقی	۰	۳	تخصصی	۴۲۲۱۱۷	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	
-	مدار ۱، الکترونیک ۲، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	۰	۲	تخصصی	۴۲۲۱۱۲	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	
-	میکروپروسسور ۱	۱	۰	تخصصی	۴۲۲۱۰۹	آزمایشگاه میکروپروسسور	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۴	دانش خانواده	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۳۱	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	فیزیک پزشکی	۰	۳	اصلی	۴۲۲۰۲۹	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیوتراپی	نیمسال هشتم
-	بر حسب محتوی	۰	۳	تخصصی-اختیاری		دروس اختیاری	
-	بر حسب محتوی	۰	۳	تخصصی-اختیاری		دروس اختیاری	۱۸ واحد
-	-	۰	۲	اصلی	۴۲۲۰۲۸	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی-درمانی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۴۴	فرهنگ و تمدن اسلامی	
-	-	۰	۳	اصلی	۴۲۲۰۳۶	پروژه	
-	-	۰	۲	اصلی	۴۲۲۰۳۵	کارورزی	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	کنترل خطی	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۰۲	کنترل صنعتی	لیست دروس تخصصی- اختیاری
-	میکروپروسور ۱	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۰۳	شبکه های کامپیوتری	
-	فیزیک ۲، ریاضی مهندسی	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۰۶	الکترومغناطیس	
-	الکترونیک ۲	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۰۸	الکترونیک صنعتی	
-	میکروپروسور ۱	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۰۴	میکروپروسور ۲	
-	الکترونیک ۲	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۰۹	الکترونیک ۳	
-	الکترونیک ۲	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۱۱	فیلترها و ستر مدار	
-	بر حسب محتوی	۰	۳	تخصصی-اختیاری	۴۲۲۲۱۸	مباحث ویژه ۱	
-	بر حسب محتوی	۰	۳	تخصصی-اختیاری		سایر دروس به تشخیص گروه	

تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۱۵۲ واحد به شرح زیر می باشد:

۱. دروس پیش دانشگاهی ۶ واحد
۲. دروس عمومی ۲۶ واحد (با احتساب زیست شناسی)
۳. دروس پایه ۲۶ واحد
۴. دروس اصلی ۴۷ واحد
۵. دروس تخصصی ۴۷ واحد