# برنامه آموزشي پیشنهادي دوره كارشناسي پیوسته مهندسي پزشكي بیوالكتریك

### نیم سال تحصیلی اول

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
_	-	پایه	٣	ریاضی ۱	١
_	-	جبراني	٣	ریاضی پیش	٢
_	-	جبراني	٣	زبان پیش	٣
ریاضی ۱	-	پایه	٣	فیزیک ۱	۴
فیزیک ۱	-	پایه	١	اَز فیزیک ۱	۵
_	-	عمومي	١	تربیت بدنی ۱	۶
-	-	عمومي	٢	اندیشه اسلامی ۱	γ
_	-	عمومي	٣	ادبيات فارسى	٨
			19	جمع واحد	

# نیم سال تحصیلی دوم

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
-	ریاضی ۱	پایه	٣	ریاضی ۲	١
ریاضی ۲	-	پایه	٣	معادلات ديفرانسيل	٢
	ریاضی ۱	پایه	٣	برنامه نویسی کامپیوتر	٣
-	ریاضی ۱ ، فیزیک ۱	پایه	٣	فیزیک ۲	۴
_	-	اصلی	٣	آناتومى	۵
_	-	عمومي	٢	اخلاق اسلامي	۶
_	-	عمومي	٣	انگلیسی همگانی	γ
			۲٠	جمع واحد	

## نيم سال تحصيلي سوم

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
-	ریاضی ۱	پایه	٢	آمار و احتمالات	١
-	ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	اصلی	٣	ریاضی مهندسی	٢
-	فیزیک ۲ ، معادلات دیفرانسیل	تخصصي	٣	مدارهای الکتریکی ۱	٣
-	-	اصلی	٢	فیزیولوژی	۴
-	-	اصلی	١	آز فیزیولوژی	۵
-	ریاضی ۱	پایه	٢	فناورى اطلاعات	۶
-	-	پایه	٣	شیمی عمومی	Υ
-	-	پایه	١	آزمایشگاه شیمی عمومی	٨
-	-	عمومي	۲	اندیشه اسلامی ۲	٩
			۱٩	جمع واحد	

## نیم سال تحصیلی چهارم

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
-	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصي	٣	الكترونيك ١	١
-	فیزیک ۲ ، ریاضی مهندسی	تخصصي	٣	الكترومغناطيس	٢
-	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک ۲	اصلی	٣	فیزیک پزشکی	٣
-	شیمی عمومی	اصلی	٣	شیمی آلی ۱	۴
-	-	اصلی	٢	مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی	۵
	فیزیولوژی، آناتومی، شیمی ۱	اصلی	٢	بيوشيمي	۶
-	-	عمومي	٢	انقلاب اسلامی ایران	٧
_	-	عمومي	١	تربیت بدنی ۲	٨
			19	جمع واحد	

### نیم سال تحصیلی پنجم

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
-	ریاضی مهندسی	تخصصي	٣	تجزیه و تحلیل سیستم ها	١
-	فیزیولوژِی، آناتومی، فیزیک پزشکی	اصلی	٣	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	٢
_	مدارهاى الكتريكي	تخصصي	٣	میکروپروسسور ۱	٣
-	فیزیولوژِی، آناتومی، فیزیک ۲	اصلی	٢	بيوفيزيک	۴
_	الكترونيك ١	تخصصي	١	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۵
	زبان همگانی	اصلی	٣	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۶
_	برنامه نویسی کامپیوتر، معادلات	پایه	٢	محاسبات عددی	γ
	ديفرانسيل				
_	-	عمومي	۲	تاريخ اسلام	٨
			19	جمع واحد	

# نیم سال تحصیلی ششم

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
-	تجزیه و تحلیل سیستم ها	تخصصي	٣	سیستم های کنترل خطی	١
-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	اصلی	٣	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	٢
-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی، برنامه	اصلی	٣	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	٣
	نویسی کامپیوتر				
-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	اصلی	٣	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۴
-	مدارهای الکتریکی ۱	اختياري	٣	مدارهای الکتریکی ۲	۵
-	-	عمومي	٢	تنظیم خانواده و جمعیت	۶
-	-	عمومي	٢	تفسير موضوعي قرآن	γ
			19	جمع واحد	

## نيم سال تحصيلي هفتم

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
-	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر	اصلی	٣	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویر گری پزشکی	١
	مهندسی پزشکی				
_	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	اصلی	٣	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	٢
-	فناوری اطلاعات پزشکی، برنامه	اصلی	٢	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	٣
	نویسی کامپیوتر				
-	-	تخصصي	٣	مبانی بیوالکتریک	۴
-	تجزیه و تحلیل سیستم ها	تخصصي	٢	اندازه گیری الکترونیکی	۵
	ميكروپروسسور	تخصصي	١	آزمايشگاه ميكروپروسسور	۶
			14	جمع واحد	

## نيم سال تحصيلي هشتم

دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس	ردیف
-	-	اختياري	٣	مهندسی مدیریت بیمارستان	1
-	-	اختياري	٢	گزارش نویسی فنی	٢
-	-	اصلی	٣	پروژه	٣
-	-	اصلی	٣	کارورزی	۴
			11	جمع واحد	