

فرم تطبیق واحد دروس دوره کارشناسی مهندسی پزشکی – گرایش بیو الکترونیک

تعداد	نمره	الف) دروس عمومی	تعداد	ب) دروس پایه	نمره
۳	۲	۱ - اخلاق و تربیت اسلامی	۳	۱ - ریاضی ۱	۳
۳	۳	۲ - فارسی	۳	۲ - فیزیک ۱	۳
۳	۳	۳ - زبان خارجه	۱	۳ - برنامه سازی کامپیوتر	۳
۳	۱	۴ - تربیت بدنی ۱	۱	۴ - ریاضی ۲	۳
۳	۱	۵ - تربیت بدنی ۲	۲	۵ - معادلات دیفرانسیل	۳
۳	۲	۶ - تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	۶ - فیزیک ۲	۳
۱	۲	۷ - تاریخ اسلام	۲	۷ - آ.ز - فیزیک ۱	۱
۱	۲	۸ - معارف اسلامی ۱	۲	۸ - آ.ز - فیزیک ۲	۱
۳	۲	۹ - معارف اسلامی ۲	۲	۹ - آمار حیاتی و احتمالات	۳
۳	۲	۱۰ - ریشه های انقلاب اسلامی	۲	۱۰ - محاسبات عددی	۳
۲۶ واحد	۲۲ واحد	۱۱ - دانش خانواده و جمعیت			
تعداد	نمره	ج) دروس اصلی	تعداد	د) دروس تخصصی الزامی	نمره
۳	۳	۱ - استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۱ - مدارهای الکتریکی ۲	۳
۳	۳	۲ - ریاضیات مهندسی	۳	۲ - ماشینهای الکتریکی AC-DC	۴
۳	۳	۳ - مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	آ.ز - ماشینهای الکتریکی	۱
۳	۳	۴ - تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	۳	۴ - آ.ز. اندازه گیری و مدار ۱	۱
۳	۳	۵ - مدارهای الکتریکی ۱	۳	۵ - آ.ز - الکترونیک ۱	۱
۳	۳	۶ - الکترونیک ۱	۳	۶ - الکترونیک ۲	۳
۳	۳	۷ - مدارهای منطقی	۳	۷ - آ.ز. الکترونیک ۲	۱
۱	۳	۸ - بهداشت عمومی	۳	۸ - میکروپروسورها	۳
۳	۱	۹ - اصول توانبخشی و وسایل دستگاہها	۳	۹ - آ.ز. میکرو پروسور	۱
۳	۳	۱۰ - اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی	۳	۱۰ - مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳
۳	۲	۱۱ - اصول سیستمهای رادیولوژی	۳	۱۱ - تکنیک پالس	۳
۳	۲	۱۲ - فیزیولوژی	۳	۲۱ - حفاظت الکتریکی سیستمای بیمارستانی	۲
۳	۲	۱۳ - آ.ز. فیزیولوژی	۳	۱۳ - سیستمهای کنترل خطی	۳
۳	۱	۱۴ - بیوفیزیک	۳	۱۴ - اندازه گیری الکترونیکی	۳
۳	۲	۱۵ - فیزیک پزشکی	۳	۱۵ - آ.ز. مدار منطقی	۱
۳	۲	۱۶ - آناتومی	۳	۱۶ - تجزیه تحلیل سیستمها	۳
۳	۲	۱۷ - زبان تخصصی	۳	۱۷ - مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳
۳	۲	۱۸ - کارآموزی	۳		
۳	۳	۱۹ - پروژه			
۳۹ واحد	۴۷ واحد				

و) دروس تخصصی اختیاری	تعداد	نمره	۱ - نام دانشجو :
۱ - کنترل دیجیتال	۳		۲ - جمع واحد احتسابی :
۲ - کنترل صنعتی	۳		۳ - معدل کل :
۳ - شبکه های کامپیوتری	۳		۴ - تعداد واحدهای انتخابی :
۴ - میکروپروسسور ۲	۳		۵ - تعداد واحدهای مردودی :
۵ - خواص مهندسی مواد	۳		۶ - تعداد سنوات مشروطی :
۶ - الکترومغناطیس	۳		۷ - تعداد ترمهای تحصیلی :
۷ - آز. سیستمهای کنترل خطی	۱		۸ - عنوان پروژه :
۸ - الکترونیک صنعتی	۳		۹ - تعداد واحد های معافی :
۹ - الکترونیک ۳	۳		
۱۰ - فیلتر و سنتز مدار	۳		
۱۱ - بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی	۳		
۱۲ - جبر خطی	۳		
۱۳ - دینامیک	۳		
۱۴ - مقدمه ای بر رباتیک	۳		
۱۵ - مکانیک سیالات	۳		
۱۶ - ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳		
۱۷ - مباحث ویژه ۱	۳		
۱۸ - مباحث ویژه ۲	۳		
۱۹ - مباحث ویژه ۳	۱		
۲۰ - پدیده های بیوالکتریکی	۳		
۲۱ - گزارش نویسی فنی	۲		
۲۲ - آز. تجهیزات مهندسی پزشکی	۱		
۸ واحد بعنوان دروس اختیاری از دروس فوق الذکر			نام و امضاء استاد راهنما:

*درس آشنایی با دفاع مقدس جز دروس عمومی و یا اختیاری محسوب نشده صرفا نمره آن در معدل تاثیر خواهد داشت.

- تعداد دروس عمومی: ۲۲ واحد
- تعداد دروس پایه ۲۶ واحد
- تعداد دروس اصلی: ۴۷ واحد
- تعداد دروس تخصصی: ۳۹ واحد
- تعداد دروس اختیاری: ۶ واحد
- کل تعداد واحد برای فارغ التحصیلی: ۱۴۰ واحد

آموزش دانشکده مهندسی برق