

قابل توجه دانشجویان رشته‌ی کارشناسی پیوسته «مهندسی پزشکی-بیوالکترونیک»

- نکته ۱:** دروس پیش عبارت‌اند از: ریاضیات پیش‌دانشگاهی، فیزیک پیش‌دانشگاهی، زبان پیش‌دانشگاهی و فارسی پیش‌دانشگاهی که همگی به‌ارزش ۲ واحد نظری هستند.
- نکته ۲:** اخذ درس آشنایی با دفاع مقدس تنها برای وردهای سال ۸۷ و بعد از آن الزامی بوده و جزو درس‌های اختیاری دانشجویان محسوب خواهد شد.
- نکته ۳:** درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران به ارزش ۲ واحد درسی (عمومی) از سال ۸۷ به دروس دوره‌ی کارشناسی افزوده شده و دانشجویان باید این درس را اخذ نمایند.
- نکته ۴:** هر دانشجو در هر نیم سال تحصیلی فقط می‌تواند یکی از دروس گروه معارف را اخذ نماید و در صورت عدم رعایت این قانون، حذف خودکار صورت می‌پذیرد.
*این قانون، درسهای آموزش قرآن، وصیت نامه و دفاع مقدس را شامل نمی‌شود.
*این قانون، برای دانشجویان ترم آخر اجرا نمی‌شود.
- نکته ۵:** دانشجویان باید در طول دوران تحصیل خود، هشت واحد از دروس تعیین شده توسط وزارت علوم را به عنوان درس اختیاری، اخذ نموده و بگذرانند.
- نکته ۶:** به دانشجویان گرامی پیشنهاد می‌گردد، برای جلوگیری از ایجاد مشکل، انتخاب واحد هر ترم خود را بر اساس چارت پیشنهادی که از گروه دریافت کرده‌اند، انجام دهند.
- نکته ۷:** دانشجویان گرامی باید در زمان انتخاب واحد، به پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس، بسیار توجه کنند:
* درسی که پیش‌نیاز دارد؛ حتماً باید درس پیش‌نیاز در ترم قبل اخذ شده باشد، تا اجازه اخذ درس مورد نظر صادر گردد. (اخذ درس مورد نظر برای دانشجویانی که نمره قبولی را برای درس پیش‌نیاز نگرفته‌اند نیز، مجاز می‌باشد).
* درسی که هم‌نیاز دارد؛ حتماً باید آن درس را یا، با هم‌نیازش بطور همزمان اخذ نمود و یا این‌که، ابتدا درس هم‌نیاز در ترم قبل اخذ شده و سپس درس مورد نظر در ترم(های) بعد اخذ گردد.

*** رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر عهده‌ی دانشجو می‌باشد ***

تاریخ ویرایش: ۹۴/۶/۱۴

با آرزوی موفقیت

امیر زارع بازقلعه

مدیر گروه برق



نیم سال دوم						نیم سال اول					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس
پایه	-	ریاضی ۱	-	۳	ریاضی ۲	پایه	-	-	-	۳	ریاضی ۱
پایه	ریاضی ۲	فیزیک ۱	-	۳	فیزیک ۲	پایه	ریاضی ۱	-	-	۳	فیزیک ۱
پایه	ریاضی ۲	-	-	۳	معادلات دیفرانسیل	اصلی	-	-	-	۲	آناتومی
پایه	-	-	-	۲	اصول و مبانی رایانه و شبکه	عمومی	-	-	-	۳	فارسی عمومی
اصلی	-	-	-	۳	فیزیولوژی	عمومی	-	-	-	۳	زبان عمومی
اصلی	فیزیولوژی	-	۱	-	آز فیزیولوژی	عمومی	-	-	-	۲	اندیشه‌ی اسلامی ۱
پایه	-	فیزیک ۱	۱	-	آز فیزیک ۱	عمومی	-	-	-	۱	وصیت نامه امام
عمومی	-	یکی از این دو اخذ شود	-	۲	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	عمومی	-	-	-	۱	آموزش قرآن
عمومی	به عنوان اختیاری	برای ورودیهای ۸۷ و بعد از آن	-	۲	آشنایی با دفاع مقدس	عمومی	-	-	۱	-	تربیت بدنی ۱
جمع کل: ۲۰ واحد			۲	۱۸	جمع	جمع کل: ۱۹ واحد			۱	۱۸	جمع
نیم سال چهارم						نیم سال سوم					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس
تخصصی	-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	-	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی مهندسی
تخصصی	مدار الکتریکی ۲	ریاضی مهندسی	-	۳	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	پایه	ریاضی ۱	-	-	۳	آمار حیاتی و احتمالات
تخصصی	-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	الکترونیک ۱	تخصصی	-	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱
اصلی	فیزیک پزشکی	-	-	۳	اصول سیستم‌های رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	اصلی	-	-	-	۲	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی-درمانی
تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱	-	۱	-	آز مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	اصول و مبانی رایانه و شبکه	-	۲	روش تحقیق و سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی
اصلی	فیزیک پزشکی، مدار، آناتومی و فیزیولوژی	-	-	۳	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی	پایه	-	فیزیک ۲	۱	-	آز فیزیک ۲
عمومی	-	-	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	اصلی	-	-	-	۱	بهداشت عمومی
پایه	حسابگری الگوریتمی و ریاضی ۱	-	-	۲	محاسبات عددی	اصلی	-	فیزیک ۲، آناتومی و فیزیولوژی	-	۳	فیزیک پزشکی
جمع کل: ۲۰ واحد			۱	۱۹	جمع	جمع کل: ۲۰ واحد			۱	۱۹	جمع

نیم سال پنجم							نیم سال ششم						
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس		
۱	پدیده‌های بیوالکتریکی	۳	-	تخصصی	۱	معماری کامپیوتر	۲	-	تخصصی	۱	معماری کامپیوتر		
۲	بیو فیزیک	۲	-	اصلی	۲	آزمدهای منطقی	-	تخصصی	۲	آزمدهای منطقی و مدارهای الکتریکی ۱			
۳	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه‌ها	۳	-	اصلی	۳	سیستم‌های کنترل خطی	۳	-	تخصصی	۳	سیستم‌های کنترل خطی		
۴	مدارهای منطقی	۳	-	تخصصی	۴	زبان تخصصی	۲	-	اصلی	۴	زبان تخصصی		
۵	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۲	-	اصلی	۵	انفورماتیک پزشکی ۱	۳	-	اصلی	۵	انفورماتیک پزشکی ۱		
۶	الکترونیک ۲	۳	-	تخصصی	۶	حفاظت و ایمنی استانداردهای عمومی بیمارستانی	۲	-	اصلی	۶	حفاظت و ایمنی استانداردهای عمومی بیمارستانی		
۷	آز الکترونیک ۱	-	۱	تخصصی	۷	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی	۲	-	اصلی	۷	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی		
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی	۸	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی	۱	-	اصلی	۸	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی		
					۹	تفسیر موضوعی قرآن و بیانج البلاغه	۲	-	عمومی	۹	تفسیر موضوعی قرآن و بیانج البلاغه		
					۱۰	جمع کل: ۱۹ واحد	۳	۱۶	جمع کل: ۱۹ واحد	۳	۱۶		

نیم سال هفتم							نیم سال هشتم						
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس		
۱	میکروپروسور ۱	۳	-	تخصصی	۱	پروژه	-	۳	پس از ۱۰۰ واحد	-	اصلی		
۲	اندازه‌گیری الکترونیکی	۲	-	تخصصی	۲	آز میکروپروسور	-	۱	میکروپروسور ۱ و آز مدارهای منطقی	-	تخصصی		
۳	ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	-	تخصصی	۳	اختیاری	۳	-	پیش نیاز مربوطه	هم نیاز مربوطه	اختیاری		
۴	اختیاری	۳	-	اختیاری	۴	اندیشه‌ی اسلامی ۲	۲	-	اندیشه‌ی اسلامی ۱	-	عمومی		
۵	کارگاه علمی آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۲	-	اصلی	۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	-	-	عمومی		
۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی	۶	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی ۱	-	عمومی		
۷	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۲	-	اصلی	۷	جمع کل: ۱۷ واحد	۴	۷	جمع کل: ۱۱ واحد	۴	۷		