

(گرایش بیوالکترونیک)

عمومی (۲ واحد) عمومی	زبان تخصصی مهندسی پزشکی (۲ واحد) اصلی پیش نیاز: زبان انگلیسی ۲	آزمایشگاه مدار ۱ (۱ واحد) اصولی پیش نیاز: مدارهای الکترونیک ۱	مدار منطقی (۳ واحد) تخصصی پیش نیاز: مدارهای الکترونیک ۱ هم نیاز: الکترونیک ۱	مدارهای الکترونیک ۲ (۳ واحد) تخصصی پیش نیاز: مدارهای الکترونیک ۱ یا الکترومغناطیس در نیمسال ۶	محاسبات عددی (۲ واحد) پیش نیاز: برنامه نویسی کامپیوتر آمار حیاتی و احتمالات (۳ واحد)	الکترونیک ۱ (۳ واحد) اصولی پیش نیاز: مدارهای الکترونیک ۱	سیگنالها و سیستمها (۳ واحد) تخصصی پیش نیاز: ریاضیات مهندسی	ترم ۴ ۱۶ یا ۲۰ واحد
----------------------------	---	---	---	--	--	---	--	---------------------------

درس کهاد (۳ واحد)	عمومی (۲ واحد)	آز الکترونیک ۱ (۱ واحد) تخصصی پیش نیاز: آزمودار ۱ هم نیاز: الکترونیک ۱	آز مدار منطقی (۱ واحد) تخصصی پیش نیاز: آزمایشگاه مدار منطقی	اصول تصویرنگاری پزشکی (۳ واحد) اصولی پیش نیاز: فیزیولوژی و آناتومی هم نیاز: ریاضیات مهندسی	تجهیزات عمومی مراکز درمانی (۳ واحد) اصولی پیش نیاز: الکترونیک ۱	سیستمهای کنترل خطی (۳ واحد) تخصصی پیش نیاز: سیگنالها و سیستمها	الکترونیک ۲ (۳ واحد) تخصصی پیش نیاز: الکترونیک ۱	ترم ۵ ۱۹ واحد
----------------------	-------------------	---	--	---	---	---	---	------------------

الکترومغناطیس (۳ واحد) تخصصی	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی (۲ واحد) پیش نیاز: گذراندن ۶۰ واحد درسی	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانها (۱ واحد) اصولی پیش نیاز: تجهیزات عمومی مراکز درمانی	آز الکترونیک ۲ (۱ واحد) تخصصی پیش نیاز: آز الکترونیک ۱ هم نیاز: الکترونیک ۲	حفاظت الکترونیک در سیستمهای بیمارستانی (۲ واحد) پیش نیاز: الکترونیک ۲ و مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	اصول و افزار توانبخشی (۳ واحد) اصولی پیش نیاز: فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح	میکروپروسور ۱ (۳ واحد) تخصصی پیش نیاز: مدار منطقی و برنامه نویسی کامپیوتر	سیستمهای مخابرات آنالوگ و دیجیتال (۳ واحد) تخصصی پیش نیاز: سیگنالها و سیستمها و آمار حیاتی و احتمال	ترم ۶ ۱۵ یا ۱۸ واحد
---------------------------------	--	---	---	---	--	--	---	---------------------------

کارورزی (۲ واحد) بعد از گذراندن درس روش تحقیق و اخذ ۹۰ واحد در ترم ۶، در تابستان سال سوم اخذ می شود.

(گرایش بیوالکترونیک)

ترم ۷ ۱۵ واحد	پدیده های بیوالکترونیک (۳ واحد) پیشنیاز: مدارهای الکترونیک ۱	آز ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی (۱ واحد) تخصصی همنیاز: ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی (۲ واحد) تخصصی پیشنیاز: سیگنالها و سیستمها همنیاز: الکترونیک ۲	آز میکروپروسسور (۱ واحد) تخصصی پیشنیاز: آز مدار منطقی همنیاز: میکروپروسسور ۱	درس اختیاری یا کهاد ۲ (۳ واحد)	درس اختیاری یا کهاد ۳ (۳ واحد)	عمومی (۲ واحد)
------------------	---	---	--	---	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------

ترم ۸ ۱۴ واحد	تربیت بدنی ۲ (۱ واحد) پیشنیاز: ندارد	درس اختیاری یا کهاد ۴ (۳ واحد)	درس اختیاری یا کهاد ۵ (۳ واحد)	عمومی (۲ واحد)	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی (۲ واحد) بعد از گذراندن ۷۰ واحد درسی	پروژه (۳ واحد) تخصصی پیشنیاز: روش تحقیق و ۱۰۰ واحد درسی	<< در صورت لزوم (وجود مجوز) استفاده از حداکثر ۶ واحد اضافی برای تحقق کهاد مورد نظر دانشجو
------------------	---	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------	--	---	---

عمومی	۲۰ واحد
پایه	۲۳ واحد
اصلی	۴۹ واحد
تخصصی اجباری	۲۰ واحد
تخصصی انتخابی	۱۳ واحد
کهاد	۱۵ واحد
جمع	۱۴۰ واحد

مطابق بسته های مندرج در برنامه بیوالکترونیک قابل اخذ هستند. در صورت عدم تمایل به اخذ کهاد، دانشجو می تواند دروس را مستقیماً از سبد دروس اختیاری انتخاب نماید. ضمناً در صورت انتخاب کهاد تصویرگری، دانشجو می تواند درس الکترومغناطیس را با عنوان درس کهاد تصویرگری هم قلمداد نموده و بجای آن درس دیگری از سبد اختیاری اخذ نماید.

از نیمسال ۶ به بعد توصیه می شود دانشجویان یا کهاد اخذ کنند یا از دروس اختیاری واحدهای مناسب برای تکمیل واحدهای درسی خود انتخاب کنند.