



ردیف	دروس عمومی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-	-
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	-
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
۷	زبان فارسی	۳	-	-	-
۸	زبان انگلیسی	۳	-	زبان پیش	-
۹	تربیت بدنی	-	۱	-	-
۱۰	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی	-
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
جمع	۲۲				
ردیف	دروس پایه	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	ریاضی پیش
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
۴	فیزیک عمومی ۱	۳	-	-	فیزیک پیش، ریاضی عمومی ۱
۵	فیزیک عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	-
۶	محاسبات عددی	۲	-	معادلات دیفرانسیل	-
۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۸	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۹	مبانی شیمی ۱	۳	-	-	-
جمع	۲۶				

ردیف	درس اصلی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	-	زبان انگلیسی	-
۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	-	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	-
۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	-	فیزیولوژی، آناتومی	-
۴	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، برنامه نویسی کامپیوتر	-
۵	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر	-
۶	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۷	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۸	اصول و ابزارهای توان بخشی	۳	-	فیزیولوژی، آناتومی	-
۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	-	-	-
۱۰	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	۳	-	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۱۱	فیزیولوژی	-	-	-	-
۱۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	-	۱	-	-
۱۳	آناتومی	۲	-	-	-
۱۴	فیزیک پزشکی	۳	-	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲	-
۱۵	بیوشیمی	۳	-	مبانی شیمی	-
۱۶	ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل، ریاضی عمومی ۲	-
۱۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل، ریاضی عمومی ۲	-
۱۸	کارورزی	-	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۱۹	پروژه	۳	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
جمع	۴۹				
ردیف	درس تخصصی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	-	ریاضیات مهندسی	-
۲	میکروپروسور ۱	۳	-	مدارهای منطقی	-
۳	سیستم های کنترل خطی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستم ها	-
۴	پدیده های بیوالکتریکی	۳	-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدارهای الکتریکی ۱	-
۵	مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	-
۶	الکترونیک ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	-

۷	اندازه گیری الکترونیکی	۲	-	تجزیه و تحلیل سیستم ها	-
۸	مدارهای منطقی	۳	-	الکترونیک ۱	-
۹	آزمایشگاه الکترونیک ۱	-	۱	الکترونیک ۱	-
۱۰	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	-	۱	مدارهای الکترونیکی ۱	-
۲۵					جمع
ردیف	درس اختیاری	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	الکترونیک ۲	۳	-	الکترونیک ۱	-
۲	شبکه های کامپیوتری	۳	-	میکروپروسسور ۱	-
۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستم ها، مدارهای منطقی	-
۴	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک ۲	-
۵	ماشین های الکترونیکی مستقیم و متناوب	۳	-	مدارهای الکترونیکی ۱	-
۶	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	-	-	-
۷	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	-	-
۸	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	-	۱	فیزیک عمومی ۲	-
۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	۱	مدارهای منطقی، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	-
۱۰	آزمایشگاه میکروپروسسور	-	۱	میکروپروسسور ۱	-
۲۲					جمع
ردیف	درس جبرانی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	-	-	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۳	-	-	-
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	-	-
۸					جمع

جمع کل واحد: ۱۵۲ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی