

**دروس پایه: ۲۶ واحد**

کد درس	نام	واحد	عناوین دروس پیشنیاز
۲۸۳۰۰۱	ریاضی عمومی (۱)	۳	-
۲۸۳۰۰۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	ریاضی عمومی (۱)
۲۸۳۰۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی (۲) یا همزمان
۲۸۳۰۰۵	فیزیک عمومی (۲)	۳	ریاضی عمومی (۱) و فیزیک عمومی (۱)
۲۸۳۰۰۶	فناوری اطلاعات	۲	ریاضی عمومی (۱)
۲۸۳۰۰۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی (۱)
۲۸۳۰۷۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی (۱)
۲۸۳۰۷۷	مبانی شیمی (۱)	۳	-
۲۸۳۰۸۰	فیزیک عمومی (۱)	۳	ریاضی عمومی (۱) یا همزمان

**دروس اختیاری ۲۴ واحد ( ۱۸ واحد از واحدهای زیر)**

کد درس	نام	واحد	عناوین دروس پیشنیاز
۲۸۳۰۴۲	الکترونیک (۲)	۳	الکترونیک (۱)
۲۸۳۰۴۴	معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی
۲۸۳۰۵۶	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک (۲)
۲۸۳۰۵۷	الکترونیک (۳)	۳	الکترونیک (۲)
۲۸۳۰۳۸	مبانی بیوالکترونیک	۳	-
۲۸۳۰۶۶	گزارش نویسی فنی	۲	-
۲۸۳۰۷۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها
۲۸۳۰۷۹	ماشین های الکتریکی (۱)	۳	مدارهای الکتریکی (۱)
۲۸۳۰۸۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک عمومی ۱

**دروس تخصصی گرایش بیوالکترونیک ( ۲۵ واحد)**

کد درس	نام	واحد	عناوین دروس پیشنیاز
۲۸۳۰۳۲	الکترونیک (۱)	۳	مدارهای الکتریکی (۱)
۲۸۳۰۳۳	میکروپروسسور ۱	۳	مدارهای منطقی
۲۸۳۰۳۴	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	ریاضیات مهندسی
۲۸۳۰۳۵	سیستمهای کنترل خطی	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها
۲۸۳۰۳۶	اندازه گیری الکترونیکی	۲	تجزیه و تحلیل سیستمها
۲۸۳۰۳۹	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	۱	الکترونیک (۱)
۲۸۳۰۶۴	پدیده های بیوالکترونیک	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی و مدارهای الکتریکی (۱)
۲۸۳۰۴۱	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	مدارهای الکتریکی (۱)
۲۸۳۰۴۳	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک (۱) یا همزمان
۲۸۳۰۴۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)	۱	مدارهای الکتریکی (۱)

**دروس عمومی (۲۴ واحد)**

کد درس	نام	واحد	عناوین دروس پیشنیاز
۱۲۲۱۰۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-
۱۲۲۱۰۲	زبان خارجه عمومی	۳	-
۱۲۲۱۰۳	زبان فارسی	۳	-
۱۲۲۱۰۴	اخلاق اسلامی (آئین زندگی)	۲	-
۱۲۲۱۰۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	-
۱۲۲۱۰۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
۱۲۲۱۰۹	اندیشه اسلامی (۲)	۲	اندیشه اسلامی (۱)
۱۲۲۱۱۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-
۱۲۲۱۱۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۱۲۲۱۰۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۱۳۲۱۰۱	تربیت بدنی (۱)	۱	-
۱۳۲۱۰۲	تربیت بدنی (۲) (ورزش ۱)	۱	تربیت بدنی (۱)

**دروس اصلی: ۴۹ واحد**

کد درس	نام	واحد	عناوین دروس پیشنیاز
۲۸۳۰۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل و ریاضی عمومی (۲)
۲۸۳۰۱۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	زبان انگلیسی (زبان خارجه عمومی)
۲۸۳۰۳۱	مدار الکتریکی (۱)	۳	معادلات دیفرانسیل و فیزیک عمومی (۲)
۲۸۳۰۱۷	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۲	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی و برنامه نویسی کامپیوتر
۲۸۳۰۱۹	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۲۸۳۰۲۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۲۸۳۰۲۶	فیزیک پزشکی	۳	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک عمومی (۲)
۲۸۳۰۲۷	بیوشیمی	۳	مبانی شیمی
۲۸۳۰۲۹	کلروزرزی	۱	-
۲۸۳۰۳۰	پروژه	۳	-
۲۸۳۰۶۷	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	ریاضی عمومی (۱) و فیزیک عمومی (۱)
۲۸۳۰۶۸	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	فیزیولوژی و آناتومی
۲۸۳۰۶۹	فیزیولوژی	۳	-
۲۸۳۰۷۰	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	-
۲۸۳۰۷۱	آناتومی	۲	-
۲۸۳۰۷۲	اصول و افزارهای توان بخشی	۳	فیزیولوژی و آناتومی
۲۸۳۰۷۳	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	-
۲۸۳۰۷۴	اصول سیستم های تصویرنگاری پزشکی	۳	فیزیک پزشکی و مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۲۸۳۰۷۵	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر

**رشته: مهندسی پزشکی**

**مقطع: کارشناسی پیوسته**

**کد رشته: ۲۸۳۰**

**جمع واحد: ۱۴۲**