



« ترم پنجم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	الکترونیک ۱	-	۳	مدار منطقی
---	الکترونیک ۱	۱	-	آز الکترونیک ۱
---	الکترونیک (۱)	-	۳	الکترونیک (۲) (اختیاری)
---	ریاضیات مهندسی	-	۳	تجزیه و تحلیل سیستمها
---	برنامه نویسی کامپیوتر	-	۲	روش تحقیق در مهندسی پزشکی
---	فیزیولوژی و آناتومی	-	۳	اصول و افزارهای توانبخشی
---	فیزیولوژی و مدار (۲)	-	۳	الکترومغناطیس (اختیاری)
---	---	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
جمع واحدها:				۲۰ واحد

« ترم اول »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	ریاضی پیش	-	۳	ریاضی ۱
---	ریاضی ۱	-	۳	فیزیک عمومی (۱)
---	---	-	۳	زبان فارسی
---	---	-	۳	زبان انگلیسی
---	---	-	۳	فیزیولوژی
---	---	-	۲	اندیشه اسلامی ۱
جمع واحدها:				۱۷ واحد

« ترم ششم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	مقدمه، مدار (۱)	-	۳	پدیده های بیوالکتریکی
---	مدار منطقی	-	۳	معماری کامپیوتر (اختیاری)
---	مقدمه	-	۳	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی
---	---	-	۲	انقلاب اسلامی ایران
---	تجزیه و تحلیل	-	۲	اندازه گیری الکترونیکی
---	تجزیه و تحلیل	-	۳	سیستمهای کنترل خطی
---	فیزیک پزشکی و مقدمه	-	۳	اصول سیستمهای تصویرگر پزشکی
کارورزی				۱ -
جمع واحدها:				۲۰ واحد

« ترم دوم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	ریاضی ۱	-	۳	ریاضی عمومی (۲)
---	ریاضی ۱ و فیزیک ۱	-	۳	فیزیک عمومی (۲)
---	ریاضی ۲	-	۳	معادلات دیفرانسیل
---	ریاضی ۱	-	۲	فناوری اطلاعات
---	---	-	۲	آناتومی
---	---	-	۳	مبانی شیمی
---	---	۱	-	تربیت بدنی ۱
---	فیزیولوژی	۱	-	آز فیزیولوژی
جمع واحدها:				۱۸ واحد

« ترم هفتم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	---	-	۲	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی
---	مقدمه	۱	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی
---	---	-	۲	دانش خانواده و جمعیت
---	مدار منطقی	-	۳	میکروپروسسور ۱
---	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	-	۲	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی
---	---	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن
---	تجزیه، مدار منطقی و آمار و احتمال	-	۳	مخابرات آنالوگ و دیجیتال (اختیاری)
جمع واحدها:				۱۸ واحد

« ترم سوم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	ریاضی ۲ و معادلات	-	۳	ریاضیات مهندسی
---	فیزیک ۲ و معادلات	-	۳	مدار الکتریکی ۱
---	ریاضی ۱	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
---	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک ۲	-	۳	فیزیک پزشکی
---	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک ۲	-	۲	بیوفیزیک
---	ریاضی ۱	-	۳	آمار حیاتی و احتمال
---	---	-	۱	اندیشه ها و وصایای امام(ره)
---	---	-	۲	آیین زندگی
جمع واحدها:				۲۰ واحد

« ترم هشتم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	---	۳	-	پروژه کارشناسی
---	مدار (۱)	-	۳	ماشین (۱) (اختیاری)
---	کنترل خطی	-	۳	سیستمهای کنترل مدرن (اختیاری)
---	---	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
---	---	-	۱	آشنایی با قرائت قرآن
جمع واحدها:				۱۲ واحد

« ترم چهارم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	مدار الکتریکی ۱	-	۳	الکترونیک ۱
---	فیزیولوژی و آناتومی	-	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
---	مبانی شیمی	-	۳	بیو شیمی
---	ریاضی (۱) و فیزیک (۱)	-	۳	ستاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی
---	---	-	۲	اندیشه اسلامی (۲)
---	مدار الکتریکی ۱	-	۳	مدار الکتریکی ۲
---	تربیت بدنی	۱	-	ورزش ۱
---	مدار (۱)	۱	-	آز مدار (۱)
جمع واحدها:				۱۹ واحد

فرم تطبیق واحد دانشجویان مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

دروس تخصصی (جمعا ۲۵ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ مدار های الکتریکی ۲	۳		
۲ الکترونیک ۱	۳		
۳ میکروپروسسور ۱	۳		
۴ تجزیه و تحلیل سیستمها	۳		
۵ سیستمهای کنترل خطی	۳		
۶ اندازه گیری الکترونیکی	۲		
۷ پدیده های بیوالکتریک	۳		
۸ مدارهای منطقی	۳		
۹ آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		
۱۰ آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)	۱		

دروس پایه (جمعا ۲۶ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ ریاضی عمومی ۱	۳		
۲ ریاضی عمومی ۲	۳		
۳ معادلات دیفرانسیل	۳		
۴ فیزیک عمومی ۱	۳		
۵ فیزیک عمومی ۲	۳		
۶ فناوری اطلاعات	۲		
۷ آمار و احتمالات	۳		
۸ برنامه نویسی کامپیوتر	۳		
۹ مبانی شیمی (۱)	۳		

دروس اصلی (جمعا ۴۹ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳		
۲ مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳		
۳ استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳		
۴ ریاضیات مهندسی	۳		
۵ مدار الکتریکی (۱)	۳		
۶ روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲		
۷ حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳		
۸ تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	
۹ اصول و افزار های توان بخشی	۳		
۱۰ مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	۲		
۱۱ اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	۳		
۱۲ فیزیولوژی	۳		
۱۳ آز فیزیولوژی	-	۱	
۱۴ آناتومی	۳		
۱۵ فیزیک پزشکی	۳		
۱۶ بیوشیمی	۳		
۱۷ بیوفیزیک	۲		
۱۸ کارورزی	۱		
۱۹ پروژه	۳		

دروس عمومی (جمعا ۲۶ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ مبانی نظری اسلام (جمعا ۴ واحد)	۲		
۲ اندیشه ۱	۲		
۳ اندیشه ۲	۲		
۴ انسان در اسلام	۲		
۵ حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲		
۶ اخلاق (حداقل ۲ واحد)	۲		
۷ فلسفه اخلاق	۲		
۸ اخلاق اسلامی	۲		
۹ آیین زندگی	۲		
۱۰ عرفان عملی اسلام	۲		
۱۱ اخلاق خانواده	۲		
۱۲ انقلاب اسلامی (حداقل ۲ واحد)	۲		
۱۳ اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		
۱۴ انقلاب اسلامی (حداقل ۲ واحد)	۲		
۱۵ آشنایی با قانون اساسی	۲		
۱۶ تاریخ و تمدن اسلامی (حداقل ۲ واحد)	۲		
۱۷ تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		
۱۸ تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		
۱۹ تاریخ امامت	۲		
۲۰ منابع اسلامی (حداقل ۲ واحد)	۲		
۲۱ تفسیر موضوعی قرآن	۲		
۲۲ تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		
۲۳ ادبیات فارسی	۳		
۲۴ انگلیسی همگانی	۳		
۲۵ تربیت بدنی ۱	۱		
۲۶ ورزش ۱	۱		
۲۷ دانش خانواده و جمعیت	۲		
۲۸ اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱		
۲۹ آشنایی با قرآنی قرآن	۱		
۳۰ تاریخ فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲		

دروس پیش دانشگاهی

دروس اختیاری (جمعا ۱۸ واحد)

عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱ سیستمهای کنترل مدرن	۳	-	۱۰ اصول سیستمهای مخابراتی	۳		۱ ریاضی پیش دانشگاهی	۱	
۲ الکترونیک (۲)	۳		۱۱ سیستمهای کنترل دیجیتال	۳		۲ زبان پیش دانشگاهی	۲	
۳ میکروپروسسور (۲)	۳		۱۲ تکنیک پالس	۳		۳ فیزیک پیش دانشگاهی	۳	
۴ معماری کامپیوتر	۳		۱۳ ماشین های الکتریکی (۱)	۳		۴ فارسی پیش دانشگاهی	۴	
۵ سیستمهای کنترل مدرن	۳		۱۴ فیلتر و سنتر مدار	۳		تعداد واحد گذرانده شده		
۶ الکترومغناطیس	۳		۱۵ ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	۳		عمومی	۱	
۷ الکترونیک صنعتی	۳		۱۶ آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		پایه	۲	
۸ مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳		۱۷ آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۱)	۱		اصولی	۳	
۹ مخابرات (۱)	۳		۱۸ آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱		تخصصی	۴	
						اختیاری	۵	
						جمع واحد		

--	--