



« ترم چهارم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
الکترونیک ۱	۳	مدار الکتریکی ۱	-	---
مقدمه‌های بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۳	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک پزشکی	-	---
شیمی آلی ۱	۳	شیمی عمومی	-	----
محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی و معادلات	-	---
بیوشیمی	۲	فیزیولوژی و آناتومی و شیمی عمومی	-	---
مقدمه‌های بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۳	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک پزشکی	-	---
مقدمه‌های بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۳	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک پزشکی	-	---
ورزش ۱	-	تربیت بدنی	۱	---
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم اول »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
ریاضی ۱	۳	---	-	ریاضی پیش
فیزیک ۱ و آذ	۳	---	۱	ریاضی ۱
فارسی عمومی	۳	----	-	---
زبان عمومی	۳	----	-	---
فیزیولوژی و آذ	۲	--	۱	--
مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۲	---	-	---
جمع واحدها:	۱۸ واحد			

« ترم دوم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	-	---
فیزیک ۲	۳	ریاضی ۱ و فیزیک ۱	-	----
معادلات دیفرانسیل	۳	---	-	ریاضی ۲
فناوری اطلاعات	۲	ریاضی ۱	-	---
آناتومی	۳	---	-	---
شیمی عمومی و آذ	۳	---	۱	---
اندیشه اسلامی ۱	۲	---	-	---
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم پنجم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
مدار الکتریکی ۲	۳	مدار الکتریکی ۱	-	---
آز الکترونیک ۱	-	الکترونیک ۱	۱	---
تجزیه و تحلیل	۲	ریاضی مهندسی	۱	---
اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	فیزیک پزشکی، مقدمه (بیوالکتریک)	-	---
اصول توانبخشی و وسایل دستگاہها	۳	مقدمه ها (بیوالکتریک، بیومواد، بیومکانیک)	-	---
فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳	مقدمه ها (بیوالکتریک، بیومواد، بیومکانیک)، برنامه نویسی	-	---
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---	-	---
جمع واحدها:	۱۸ واحد			

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

« ترم ششم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱	-	---
الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲ و ریاضی مهندسی	-	---
روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	برنامه نویسی، فناوری اطلاعات پزشکی ۱	-	---
مبانی بیوالکتریک	۳	----	-	---
اندازه گیری الکترونیکی	۲	تجزیه و تحلیل	-	----
سیستمهای کنترل خطی	۲	تجزیه و تحلیل	۱	---
تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	-	---
جمع واحدها:	۱۸ واحد			

« ترم هشتم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	---	۳	-	پروژه کارشناسی
---	میکروپروسور ۱	۱	-	آز میکروپروسور
---	الکترونیک ۲	-	۳	تکنیک پالس
---	---	۳	-	کارورزی
---	---	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
---	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	اندیشه اسلامی ۲
		۱۴ واحد		جمع واحدها:

« ترم هفتم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	مقدمه ها (بیوالکترونیک، بیومواد، بیومکانیک)	-	۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی
---	مقدمه ها (بیوالکترونیک، بیومواد، بیومکانیک)	۱	۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی
---	---	-	۲	دانش خانواده و جمعیت
---	مدار ۱	-	۳	میکروپروسور ۱
---	زبان عمومی	-	۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی
---	---	-	۲	انقلاب اسلامی ایران
---	---	-	۱	آشنایی با قرآن قرآن
		۱۷ واحد		جمع واحدها:

دروس اختیاری (۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد		عملی	نظری
	عملی	نظری		
۱ مدارهای الکترونیکی ۲		۳		
۲ الکترونیک ۲		۳		
۳ مدارهای منطقی		۳		
۴ معماری کامپیوتر		۳		
۵ ماشینهای الکترونیکی مستقیم و متناوب		۳		
۶ آزمایشگاه مدار ۱	۱			
۷ آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱			
۸ آزمایشگاه مدار منطقی	۱			
۹ تکنیک پالس		۳		
۱۰ مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی		۳		
۱۱ حفاظت الکترونیکی در سیستمهای بیمارستانی		۲		
۱۲ آزمایشگاه ماشینهای الکترونیکی	۱			
۱۳ آزمایشگاه کنترل خطی	۱			
۱۴ مخابرات آنالوگ و دیجیتال		۳		
۱۵ فیلترها و سنتز مدار		۳		
۱۶ الکترونیک صنعتی		۳		
۱۷ الکترونیک ۳		۳		
۱۸ جبر خطی		۳		
۱۹ میکروپروسور ۲	۳			
۲۰ شبکه های کامپیوتری		۳		
۲۱ بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی		۳		
۲۲ مقدمه ای بر روباتیک		۳		
۲۳ ترمودینامیک و انتقال حرارت		۳		
۲۴ پدیده های بیوالکترونیکی		۳		
۲۵ مهندسی مدیریت بیمارستان		۳		
۲۶ گزارش نویسی فنی		۲		
		۸ واحد		جمع واحد

دروس پایه (۲۹ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد		عملی	نظری
	عملی	نظری		
۱ ریاضی عمومی ۱		۳		
۲ ریاضی عمومی ۲		۳		
۳ معادلات دیفرانسیل		۳		
۴ فیزیک عمومی ۱ +آز	۱	۳		
۵ فیزیک عمومی ۲		۳		
۶ فناوری اطلاعات		۲		
۷ آمار و احتمالات		۲		
۸ برنامه نویسی کامپیوتر		۳		
۹ محاسبات عددی		۲		
۱۰ شیمی عمومی +آز	۱	۳		
		۲۹ واحد		جمع واحد

دروس تخصصی (۲۵ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد		عملی	نظری
	عملی	نظری		
۱ مدارهای الکترونیکی ۱		۳		
۲ الکترونیک ۱		۳		
۳ میکروپروسور ۱		۳		
۴ تجزیه و تحلیل سیستمها	۱	۲		
۵ سیستمهای کنترل خطی	۱	۲		
۶ اندازه گیری الکترونیکی		۲		
۷ الکترومغناطیس		۳		
۸ مبانی بیوالکترونیک		۳		
۹ آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱			
۱۰ آزمایشگاه میکروپروسور	۱			
		۲۵ واحد		جمع واحد

دروس اصلی (۵۶ واحد)			دروس عمومی (۲۲ واحد)			
تعداد واحد	عنوان درس		تعداد واحد		عنوان درس	
	نظری	عملی	نظری	عملی		
۳	۱	ریاضیات مهندسی	۲		اندیشه ۱	۱ مبانی نظری
۳	۲	شیمی آلی ۱	۲		اندیشه ۲	۲ اسلام (جمعا ۴)
۳	۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲		انسان در اسلام	۳ واحد)
۳	۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۲		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۴
۳	۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۲		فلسفه اخلاق	۵ اخلاق (حداقل ۲ واحد)
۳	۶	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۲		اخلاق اسلامی	۶ واحد)
۳	۷	فن آوری اطلاعات پزشکی ۱	۲		آیین زندگی	۷
۲	۸	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲		عرفان عملی اسلام	۸
۳	۹	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۲		اخلاق مهندسی	۹
۲	۱۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲		انقلاب اسلامی ایران	۱۰ انقلاب اسلامی (حداقل ۲ واحد)
۳	۱۱	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	۲		آشنایی با قانون اساسی	۱۱
۲	۱۲	مدیریت خدمات بهداشتی-درمانی	۲		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۲
۳	۱۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۲		تاریخ فرهنگ و تمدت اسلامی	۱۳ تاریخ و تمدن اسلامی (حداقل ۲ واحد)
۲	۱۴	فیزیولوژی+آز	۲		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۴
۳	۱۵	آناتومی	۲		تاریخ امامت	۱۵
۳	۱۶	فیزیک پزشکی	۲		تفسیر موضوعی قرآن	۱۶ منابع اسلامی (حداقل ۲ واحد)
۲	۱۷	بیوشیمی	۲		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۷
۲	۱۸	بیوفیزیک	۳		ادبیات فارسی	۱۸
۳	۱۹	کارورزی	۳		انگلیسی همگانی	۱۹
۳	۲۰	پروژه	۱		تربیت بدنی ۱	۲۰
		جمع واحد	۱		تربیت بدنی ۲	۲۱
			۲		تنظیم خانواده و جمعیت	۲۲
					جمع واحد	

مدیر گروه مهندسی پزشکی-بیوالکتریک

حمید محمودیان

مهر ۹۵

این برنامه ترمیک فقط برای ورودی ۹۵ به بعد می باشد.