	نیمســـال اول- مهندســی پزشکـــی -بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد							
همنیاز درس	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف		
		٣	14-14-44	پایه	ریاضی عمومی (۱)–فنی	1		
		٣	19-17-++	پايە	فیزیک عمومی (۱)-فنی	۲		
		٣	11-79-094	پايە	مبانی شیمی (۱)	٣		
		۲	11-78-007	اصلی	آناتومي	۴		
		٣	14-77	عمومى	زبان عمومی –فنی	۶		
		۲	14-18-001	عمومى	اخلاق اسلامي	٧		
جمع واحدها								

نیمســـال دوم- مهندســی پزشکـــی -بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد								
همنیاز درس	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف		
	ریاضی عمومی (۱)	٣	14-14-47	پایه	ریاضی عمومی (۲)–فنی	١		
ریاضی عمومی (۲)		٣	14-14-44	پايە	معادلات ديفرانسيل	۲		
ریاضی عمومی (۲)	فیزیک عمومی (۱)	٣	19-17-00	پايە	فیزیک عمومی (۲)-فنی	٣		
ماره (۱)	طبق جدول ش	١		اختياري	اختیاری	٣		
		٣	11-48-084	اصلی	فیزیولوژی	٥		
	ریاضی عمومی (۱)	۲	11-78-+80	پايە	فناوری اطلاعات	۶		
		٣	14-71	عمومى	ادبیات فارسی	٧		
		۲	14-18-++1	عمومى	اندیشه اسلامی (۱)	٨		
جمع واحدها								

	ورودی ۹۵ به بعد	-بيوالكتريك و	ـی پزشکــــی	ال سوم- مهندســ	نیمس	
همنیاز درس	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف
1	فیزیک عمومی(۲) و معادلات دیفرانسیل	٣	11-17-+1+	اصلی	مدار الکتریکی (۱)	1
-1	ریاضی عمومی (۲) و معادلات دیفرانسیل	٣	11-179	اصلی	ریاضیات مهندسی	۲
1	ریاضی عمومی (۱)، فیزیک عمومی (۱)	٣	11-79-+11	اصلی	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	٣
	مبانی شیمی (۱)	٣	11-79-149	اصلی	بيوشيمي	۴
	ریاضی عمومی (۲)	٣	11-78-080	پایه	آمار و احتمال	۵
		۲	14-18-11	عمومي	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۶
طبق جدول شماره (۱)		1		اختیاری	اختیاری	٧
	جمع واحدها					

	نیمســـال چهارم- مهندســی پزشکـــی -بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد								
همنياز درس	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف			
	مدارهای الکتریکی (۱)	٣	11-17-+16	تخصصی	الکترونیک (۱)	١			
	مدارهای الکتریکی (۱)	٣	11-17-+11	تخصصی	مدارهای الکتریکی (۲)	۲			
	فیزیک عمومی (۲)، فیزیولوژی، آناتومی	٣	11-79-++7	اصلی	فیزیک پزشکی	٣			
	ریاضیات مهندسی	٣	11-17-777	تخصصی	سیگنال ها و سیستم ها	۴			
	ریاضی عمومی (۱)	٣	11-177	پايە	برنامه نویسی کامپیوتر	۵			
	مدارهای الکتریکی (۱)	١	11-17-719	تخصصی	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۶			
		۲	14-19-11	عمومى	تفسیر موضوعی قر آن	٧			
		1.4			جمع واحدها				

	ورودی ۹۵ به بعد	يوالكتريك و	ــی پزشکـــــی -ب	پنجم- مهندس	نيمســال	
همنیاز درس	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف
الكترونيك (١)		٣	11-17-199	تخصصی	سیستم دیجیتال (۱)	1
	سیگنال ها و سیستم ها	٣	11-14-044	تخصصی	سیستم های کنترل خطی	۲
	الكترونيك (١)	٣	11-1717	تخصصی	الکترونیک(۲)	٣
	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی (۲) ،آمار و احتمال	۲	11-78-++1	اصلی	بیوفیزیک	۴
	سیگنال ها و سیستم ها	۲	11-7880	تخصصی	اندازه گیری الکترونیکی	۵
	آناتومی و فیزیولوژی	٣	11-7801	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۶
	الکترونیک (۱)، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۱)	1	11-1719	تخصصی	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	٧
فيزيولوژي		1	11-78-008	اصلی	آزمایشگاه فیزیولوژی	٨
		١	78-11-8149818	عمومى	تربیت بدنی	٩
		19			جمع واحدها	

	د ورودی ۹۵ به بعد	بوالكتريك	ں پزش ک ے ۔ی	- مهندســ _ح	نيمســــال ششم -	
همنياز	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف
	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	٣	11-79-128	اصلی	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	١
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	٣	11-79-+44	اصلی	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	٢
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدارهای الکتریکی (۱)	٣	11-79-080	تخصصی	پدیده های بیوالکتریکی	٣
	سيستم ديجيتال (١)	٣	11-17-777	تخصصي	طراحی سیستم های ریزپردازنده	۴
	زبان عمومی فنی	۲	11-79-098	اصلی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۵
	طبق جدول شماره (۱)	۲		اختیاری	اختیاری	۶
		۲	14-19-009	عمومي	انقلاب اسلامی ایران	٧
	گذراندن درس در تابستان سال سوم یا گذراندن حداقل ۷۰ واحد در	١	11-79-+14	اصلی	کارورزی	٨
		19			جمع واحدها	

	ورودی ۹۵ به بعد	بوالكتريك	ـــی پزشکــــــی -ی	تم – مهندسـ	نيمســـال هف	
همنياز	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (۳ واحد نظری، ۱ واحد عملی)	۳+۱	11-75-09	اصلی	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	1
	فیزیولوژی، آناتومی	٣	11-48-08	اصلی	اصول و افزارهای توانبخشی	۲
	طبق جدول شماره (۱)	۵		اختیاری	اختیاری	٣
		۲	14-18-00	عمومي	اندیشه اسلامی ۲	۴
	تربیت بدنی	1	۶۱۷و۱۵–۱۲–۲۳	عمومى	ورزش(۱)	۵
10					جمع واحدها	

	نیمســـال هشتم- مهندســی پزشکـــی -بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد							
همنياز	پیشنیاز درس	واحد	شماره درس	نوع درس	نام درس	رديف		
راحد درسي	بعد از گذراندن حداقل ۱۰۰	٣	11-48-011	اصلی	پروژه	١		
	برنامه نويسي كامپيوتر	۲	11-48-084	اصلی	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲		
		۲	11-75-00	اصلی	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	٣		
(١)	طبق جدول شماره (۶		اختيارى	اختيارى	۴		
		۲	۲۳-۱۶-۲۴و ۱۴-۱۶	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۵		
	جمع واحدها							

واحدهاي اختياري	واحدهاي تخصصي	واحدهاي اصلي	واحدهاي پايه	واحدهاي عمومي
10	7.4	49	49	***
	بان مهندسی پزشکی ۱۴۰ واحد	بهت دانش آموختگی دانشجو ا	تعداد واحدهاي لازم ج	

جدول شماره (۱) لیست دروس اختیاری مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
	ابزار دقيق	١	11-17-740	آزمایشگاه ابزار دقیق	١
	مدارهای پالس و دیجیتال	١	11-17-740	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال و پالس	۲
	سیستم دیجیتال(۱)، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	1	11-17-7.7	آز سیستم دیجیتال(۱)=آزمدارهای منطقی	٣
	سیستمهای کنترل خطی	١	11-14-044	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۴
	الكترونيك (٢)، آزمايشگاه الكترونيك (١)	١	11-17-088	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۵
	طراحی سیستم های ریزپردازنده	١	11-17-88.	آز ریزپردازنده= آزمایشگاه میکروپروسسور	۶
	اندازه گیری الکترونیکی	١	11-75-059	آزمایشگاه اندازه گیری الکترونیکی	٧
	ماشینهای الکتریکی (۱) یا ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	١	11-17	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱)	٨
	معادلات ديفرانسيل	۲	11-17	محاسبات عددی	٩
	سیگنال ها و سیستمها، سیستم دیجیتال(۱)	٣	11-75-070	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	1.
	فیزیولوژی، مدارهای الکتریکی (۲)	٣	11-1714	الكترومغناطيس	11
	مدارهای الکتریکی (۱)	٣	11-75-055	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۱۲
	طبق برنامه	٣	11-75-079	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی ۱	۱۳
	طبق برنامه	٣	11-75-051	مباحث ویژه در مهندسی پزشکی ۲	116
	الكترونيك (٢) و سيستم ديجيتال(١)	٣	11-17-774	مدارهای پالس و دیجیتال = تکنیک پالس	۱۵
	سیستم های دیجیتال(۱)	٣	11-17-749	طراحی سیستمهای دیجیتال (FPGA و ASIC)	18
	الكترونيك (٢)	٣	11-1799	الكترونيك ٣	۱۷
	طبق برنامه	٣		یک درس خارج از دانشکده	۱۸
	سیستمهای کنترل خطی	٣	11-1700	ابزار دقيق	19
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، برنامه نویسی کامپیوتر	۲	11-48-040	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۲۰
		10		جمع واحدها	

لیست دروس پایه مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
		٣	18-14-14	ریاضی عمومی (۱)–فنی	١
		٣	19-17-00	فیزیک عمومی (۱)-فنی	۲
		٣	11-78-084	مبانی شیمی (۱)	٣
	ریاضی عمومی (۱)	٣	14-14-648	ریاضی عمومی (۲)–فنی	۴
ریاضی عمومی (۲)	ریاضی(۱)	٣	14-14-648	معادلات ديفرانسيل	۵
ریاضی عمومی (۲)	فیزیک عمومی (۱)	٣	19-17-00	فیزیک عمومی (۲)-فنی	۶
	ریاضی عمومی (۱)	۲	11-4820	فناورى اطلاعات	٧
	ریاضی عمومی (۲)	٣	11-78-080	آمار و احتمال	٨
	ریاضی عمومی (۱)	٣	11-177	برنامه نویسی کامپیوتر	٩
		49		جمع واحدها	

لیست دروس اصلی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
		٣	11-48-024	فیز یولوژی	١
		۲	11-75-0-7	آناتومي	۲
	فیزیک عمومی(۲) و معادلات دیفرانسیل	٣	11-171-	مدار الکتریکی (۱)	٣
	ریاضی عمومی (۲) و معادلات دیفرانسیل	٣	11-179	ریاضیات مهندسی	۴
	ریاضی عمومی (۱)، فیزیک عمومی (۱)	٣	11-7811	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۵
	مبانی شیمی (۱)	٣	11-75-045	بيوشيمى	۶
	فیزیک عمومی (۲)، فیزیولوژی، آناتومی	٣	11-75-00	فیزیک پزشکی	٧
	زبان عمومی فنی	۲	11-75-058	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	٨
	آناتومی و فیزیولوژی	٣	11-75-01	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	٩
فيزيولوژي		١	11-75-05	آزمایشگاه فیزیولوژی	1.
	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	٣	11-75-02	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	11
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	٣	11-75-088	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۱۲
	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی (۲)،آمار واحتمال	۲	11-757	بیوفیزیک	۱۳
۷۰ واحد درسی	گذراندن درس در تابستان سال سوم یا چهارم بعد از گذراندن حداقل	1	11-7514	کارورزی	116
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۴	11-45-09	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱۵
	فیزیولوژی، آناتومی	٣	11-75-08	اصول و افزارهای توانبخشی	18
		۲	11-75-00	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	17
	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	11-75-057	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۱۸
ىسى	بعد از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد در س	٣	11-75-11	پروژه	19
		49		جمع واحدها	

لیست دروس تخصصی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک ورودی ۹۵ به بعد

هم نیاز	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
	مدارهای الکتریکی (۱)	٣	11-1718	الکترونیک (۱)	١
	مدارهای الکتریکی (۱)	٣	11-1711	مدارهای الکتریکی (۲)	۲
	ریاضیات مهندسی	٣	11-17-777	سیگنال ها و سیستم ها-تجزیه و تحلیل سیستمها	٣
	مدارهای الکتریکی (۱)	١	11-17-719	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۴
الكترونيك (١)		٣	11-17-199	سیستم دیجیتال(۱)=مدارهای منطقی	۵
	سیگنال ها و سیستم ها	٣	11-14-04	سیستم های کنترل خطی	۶
	الكترونيك (١)	٣	11-1717	الکترونیک (۲)	γ
	سیگنال ها و سیستم ها	۲	11-79-090	اندازه گیری الکترونیکی	٨
	الکترونیک (۱)، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	١	11-1719	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	٩
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدارهای الکتریکی (۱)	٣	11-75-080	پدیده های بیوالکتریکی	1.
	سیستم دیجیتال (۱)	٣	11-17-77	طراحی سیستم های ریزپردازنده =میکروپروسسور ۱	11
		44	جمع واحدها		

جدول دروس عمومي معارف اسلامي (22 واحد)

شماره درس	واحد	نام درس	گرایش	رديف
14-18-**1	۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)		
14-18-***	۲	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)		
14-19-**	۲	انسان در اسلام	مبانی نظری اسلام	1
14-19-**	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		
14-19-00	۲	فلسفه اخلاق(با تكيه بر مباحث تربيتي)		۲
14-19-++9	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	N. 1	
14-18-**	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	اخلاق اسلامی	
14-18-**	۲	عرفان عملى دراسلام		
14-15-+-9	۲	انقلاب اسلامي ايران		
14-18-+1+	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	انقلاب اسلامی	٣
14-18-+11	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی «ره»		
14-18-+17	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		
14-18-+14	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	تاریخ و تمدن اسلامی تاریخ تحلیل	
14-18-+14	۲	تاريخ امامت		
14-18-+10	۲	تفسير موضوعي قرآن	آشنایی با منابع اسلامی	۵
14-18-+18	۲	تفسير موضوعي نهج البلاغه	استایی با متابع اسلامی	
14-41	٣	زبان فارسی		
14-7+-+10	٣	زبان عمومى		
۶۱۶و۶۱۴–۲۳	١	تربیت بدنی	دروس عمومی اجباری	۶
۶۱۵و ۲۳–۱۲–۲۳	١	ورزش (۱)		
14-18-0779074	۲	دانش خانواده و جمعیت		

- دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
 - یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
 - یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی