

نگارش مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱

برنامه ترم اول مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	فیزیک ۱	۳	پایه	همزمان با ریاضی ۱
۲	ریاضی ۱	۳	پایه	-
۳	اندیشه اسلامی ۱ یا انسان در اسلام	۲	عمومی	-
۴	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۵	مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	-
۶	زبان خارجه	۳	عمومی	-
۷	فارسی عمومی	۳	عمومی	-
۸	بهداشت عمومی	۱	اصلی	-

جمع واحد ها ۱۹ واحد

نگارش مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱

برنامه ترم سوم مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	فیزیک ۲ و معادلات
۲	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲
۳	محاسبات عددی	۳	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر - همزمان معادلات
۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	اصلی	ریاضی ۱ و فیزیک ۱
۵	اخلاق اسلامی یا آئین زندگی	۲	عمومی	-
۶	آز. فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۱ و ۲
۷	آناتومی	۲	اصلی	-
۸	فیزیولوژی	۲	اصلی	-
۹	آز. فیزیولوژی	۱	اصلی	همزمان با فیزیولوژی

جمع واحدها ۲۰ واحد

برنامه ترم دوم مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱
۲	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۱ یا همزمان با ریاضی ۲
۴	مدیریت خدمات بهداشتی	۲	اصلی	-
۵	آمار حیاتی	۳	پایه	ریاضی ۱
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
۷	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
۸	آز. فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱

جمع واحد ها ۱۸ واحد

برنامه ترم چهارم مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	ماشینهای ac-dc	۴	تخصصی	مدار ۱
۲	الکترونیک ۱	۳	اصلی	مدار ۱
۳	مدارهای الکتریک ۲	۳	تخصصی	مدار ۱
۴	تجزیه تحلیل سیستمها	۳	تخصصی	ریاضی مهندسی همزمان مدار ۲
۵	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان عمومی
۶	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغ	۲	عمومی	-
۷	آز. اندازه گیری و مدارا	۱	تخصصی	مدار ۱

جمع واحد ها ۱۸ واحد

نگارش مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱

برنامه ترم پنجم مهندسی پزشکی – بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	تخصصی	تجزیه و تحلیل سیستمها
۲	مدار منطقی	۳	اصلی	الکترونیک ۱
۳	الکترونیک ۲	۳	تخصصی	الکترونیک ۱
۴	اصول توان بخشی	۳	اصلی	استاتیک و آناتومی و فیزیولوژی
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	عمومی	-
۶	آز. الکترونیک ۱	۱	تخصصی	الکترونیک ۱ و آز. اندازه گیری و مدار
۷	فیزیک پزشکی	۳	اصلی	فیزیک ۲، آناتومی و فیزیولوژی
	جمع واحد ها	۱۸ واحد		

نگارش مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱

برنامه ترم هفتم هفتم مهندسی پزشکی – بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	۳	اصلی	آناتومی و فیزیولوژی و فیزیک پزشکی
۲	حفاظت از تاسیسات بیمارستانی	۲	تخصصی	الکترونیک ۱، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۳	بیوفیزیک	۲	اصلی	فیزیک ۲، آناتومی و فیزیولوژی
۴	تجهیزات مهندسی پزشکی	۳	اصلی	الکترونیک ۱
۵	درس اختیاری	۳	اختیاری	-
۶	آز. میکرو	۱	تخصصی	میکرو و آز. مدار منطقی
۷	کارورزی	۲	اصلی	نیمی از واحدها گذرانده شده باشد
۸	آز. ماشین	۱	تخصصی	ماشین های ac-dc
	جمع واحدها	۱۷ واحد		

برنامه ترم ششم مهندسی پزشکی – بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	میکروپروسسور	۳	تخصصی	مدار منطقی
۲	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	تخصصی	آمار حیاتی، تجزیه تحلیل سیستمها
۳	اندازه گیری الکترونیکی	۳	تخصصی	مدار منطقی، الکترونیک ۲
۴	رادیولوژی	۳	اصلی	فیزیک پزشکی
۵	مقدمه ای بر هوش محاسباتی	۳	تخصصی	مدار منطقی، آمار حیاتی
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۷	آز. مدار منطقی	۱	تخصصی	مدار منطقی و آز. مدار ۱
۸	آز. الکترونیک ۲	۱	تخصصی	الکترونیک ۲ و آز. الکترونیک ۱
	جمع واحد ها	۱۹ واحد		

برنامه ترم هشتم مهندسی پزشکی – بیوالکتریک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۲	تکنیک پالس	۳	تخصصی	مدار منطقی و الکترونیک ۲
۳	انقلاب اسلامی ایران یا اندیشه سیاسی امام	۲	عمومی	-
۴	درس اختیاری	۲	اختیاری	
۵	آز. تجهیزات مهندسی پزشکی	۱	اختیاری	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و آز. اندازه گیری مدار
۶	پروژه	۳	اصلی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
	جمع واحد ها	۱۱ واحد		

* پیشنیاز کارگاه برق فیزیک ۲ می باشد

** تعداد واحدها: عمومی: ۲۲ واحد پایه: ۲۶ واحد
تخصصی: ۳۹ واحد اختیاری: ۶ واحد
اصلی: ۴۷ واحد
جمعاً: ۱۴۰ واحد

*درس آشنایی با دفاع مقدس جز دروس عمومی و اختیاری محسوب نشده و نمره آن صرفاً در معدل تأثیر خواهد داشت.