

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی برق - مهندسی پزشکی (

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

بیوالکتریک )

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۳	-	-	عمومی
۳		یکی از دروس عمومی	۳	-	-	عمومی
۴	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳	-	-	پایه
۵	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳	-	همزمان با ریاضی ۱	پایه
۶	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع واحدها		۱۴				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳	-	همزمان با فیزیک ۱ همزمان با ریاضی ۲	پایه
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	-	همزمان با ریاضی ۲	پایه
۴	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	پایه
۵	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	ترم ۲ به بعد	پایه
۶		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
۷		یکی از دروس عمومی	-	۱	-	عمومی
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی برق - مهندسی پزشکی (

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

بیوالکتریک )

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۰۱۲	بهداشت عمومی	۲	-	-	تخصصی ۱۱۱
۲	۱۱۱۳۲۶۳	آر فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	پایه
۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	فیزیک ۲ - همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	-	همزمان با مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶	۱۳۱۸۰۳۳	آمار حیاتی	۳	-	ریاضی ۱	پایه
۷		یکی از دروس عمومی	۱	-	-	عمومی
		جمع واحدها	۱۶			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۲۹	رسم فنی برق	-	۱	-	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	-	۱	همزمان با اندازه گیری الکتریکی	اصلی
۳	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی	۳	-	-	تخصصی ۱۱۱
۴	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی برق - مهندسی پزشکی (

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

بیو الکتریک )

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اصلی	همزمان با الکترونیک ۱	-	۳	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۶
عمومی	-	-	۲	یکی از دروس عمومی		۷
		۱۶		جمع واحدها		

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجی	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	-	همزمان با مدارهای الکتریکی ۲	اصلی
۳	۱۳۱۸۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی	۴	۱	-	تخصصی
۴	۱۳۱۸۰۲۰	حافظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات	۲	-	-	تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	-	۱	الکترونیک ۱ - آزمایشگاه اندازه ۱۱۱۰۰۰۰۰	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	-	۱	-	اصلی
۷		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
		۱۶		جمع واحدها		

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقه	-	۱	مدارهای منطقی	اصلی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی برق - مهندسی پزشکی (

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

(بیوالکتریک)

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اصلی	تجزیه و تحلیل سیستمها	-	۳	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۲
تخصصی(الزامی)	مدارهای منطقی	-	۳	معماری کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۲	۳
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۱	۳	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب و آزمایشگاه	۱۳۱۹۰۱۴	۴
اصلی	الکترونیک ۱	-	۳	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۲۳	۵
عمومی		-	۲	یکی از دروس عمومی		۶
			۱۶	جمع واحدها		

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۳	میکرопروسسورها	۳		معماری کامپیوتر	تخصصی(الزامی)
۲	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳		آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	تخصصی(الزامی)
۳	۱۳۱۸۰۲۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۳		فیزیک ۱-آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	تخصصی(الزامی)
۴	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱		الکترونیک ۲	تخصصی(الزامی)
۵	۱۳۱۹۱۰۱	کارورزی	۶		پس از گذراندن ۹۰ واحد درسی و شامل آموزشهای عملی و کشیک طبق مقررات بیمارستانها	اصلی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی برق - مهندسی پزشکی (

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

بیوالکتریک )

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۱۶

جمع واحدها

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	۳		مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	تخصصی(الزامی)
۲	۱۳۱۹۱۰۰	پروژه کارشناسی	۳		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد ۲ ماه تمام وقت	تخصصی(الزامی)
۳	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲-آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی(الزامی)
۴	۱۵۱۱۰۹۸	آزمایشگاه میکرопروسسورها	۱		میکرопروسسور	تخصصی(الزامی)
۵		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۶		دورس اختیاری	۳			اختیاری
جمع واحدها		۱۵				

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای آداسن	۲		مقدمه‌ای بر ...	تخصصی(الزامی)
۲	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی	تخصصی(الزامی)
۳	۱۳۱۸۰۰۷	اصولو کلیات مدیریت	۲			تخصصی(الزامی)

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی برق - مهندسی پزشکی (

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

بیوکتریک )

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اختیاری			۶	دروس اختیاری		۴	
عمومی			۳	یکی از دروس		۵	
			۱۴	جمع واحدها			

دروس اختیاری (۹ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳		ماشینهای الکتریکی ۱	اختیاری
۲	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستمهای الکترونیکی	۳		الکترونیک ۳	اختیاری
۳	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و	۳		الکترونیک ۲	اختیاری
۴	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳		برنامه سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی	اختیاری
۵	۱۳۱۹۰۹۵	کارگاه الکترونیک و سیم	۱			اختیاری
۶	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۲			اختیاری

"درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است."