

دانشگاه پیام نور

مهندسی برق گرایش مخابرات

برنامه ۵ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰

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		ریاضی ۱	۳	-	-	پایه
۵		فیزیک ۱	۳	-	همزمان با ریاضی	پایه
جمع واحدها						
۱۴						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱	پایه
۲		فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱ - همزمان با ریاضی ۱	پایه
۳		معادلات دیفرانسیل	۳	-	همزمان با ریاضی ۲	پایه
۴		آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	پایه
۵		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						
۱۴						

حوزه معاونت و آموزشی سنجش

دانشگاه پیام نور

مهندسی برق گرایش مخابرات

برنامه ۵ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۰ - ۹۱

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	عنوان
پایه	-	۱	-	کارگاه عمومی		۱
پایه	فیزیک ۲	۱	-	آزمایش فیزیک ۲		۲
اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی مهندسی		۳
اصلی	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱		۴
اصلی	همزمان با مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	اندازه گیری الکتریکی		۵
اصلی	فیزیک ۲ - همزمان با ریاضی مهندسی	-	۳	الکترو مغناطیس		۶
پایه	برنامه سازی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	-	۲	محاسبات عددی		۷
عمومی	-	-	۱	یکی از دروس عمومی		۸
		۲	۱۵	جمع واحدها		

حوزه معاونت و آموزشی سنجش

دانشگاه پیام نور

مهندسی برق گرایش مخابرات

برنامه ۵ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۰ - ۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	اصلی
۲		آزمایشگاه اندازه گیری و مدار	-	۱	اندازه گیری الکتریکی	اصلی
۳		ماشین های الکتریکی ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱- الکترو مغناطیسی	اصلی
۴		مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۵		الکترونیک ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶		آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه
۷		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
جمع واحدها						۱۴

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مدارهای منطقی	۳	-	الکترونیک ۱	اصلی
۲		تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی
۳		الکترونیک ۲	۳	-	الکترونیک ۱	اصلی
۴		زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجی	اصلی
۵		آز الکترونیک ۱	-	۱	الکترونیک ۱- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	اصلی
۶		نقشه کشی صنعتی	-	۱	-	اصلی
۷		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
جمع واحدها						۱۳

حوزه معاونت و آموزشی سنجش