

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم اول

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	-
	زبان فارسی	عمومی	۳	-	-
	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	-
	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	-
	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	پایه	۳	-	-
	نقشه‌کشی مهندسی	اصلی	۱	-	-
	آشنایی با مهندسی برق	اصلی	۱	-	-
			۱۶		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم دوم

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	-
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	-
	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	پایه	۳	فیزیک ۱	-
	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۲
	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	-
	کارگاه عمومی	پایه	۱	-	-
	آز فیزیک ۱	پایه	۱	-	فیزیک ۱
			۱۷		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم سوم

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	-
	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	-	-
	محاسبات عددی	پایه	۲	ریاضی عمومی ۲ و برنامه‌نویسی کامپیوتر	-
	آز فیزیک ۲	پایه	۱	-	فیزیک ۲
	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	-	-
	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	-	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲
	الکترومغناطیس	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	-
			۱۹		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم چهارم

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-	-
	احتمال مهندسی	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	-
	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱	-
	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	۳	ریاضیات مهندسی	-
	الکترونیک ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱	-
	ماشین‌های الکتریکی ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱	-
	سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	۳	-	الکترونیک ۱
	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	اصلی	۱	مدارهای الکتریکی ۱	-
			۱۸		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم پنجم					
کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-
	زبان تخصصی برق	اصلی	۲	زبان انگلیسی	-
	الکترونیک ۲	اصلی	۲	الکترونیک ۱	-
	ماشین‌های الکتریکی ۲	اصلی	۲	ماشین‌های الکتریکی ۱	-
	اصول سیستم‌های مخابراتی	اصلی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و احتمال مهندسی	-
	سیستم‌های دیجیتال ۲	اصلی	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	-
	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	اصلی	۱	ماشین‌های الکتریکی ۱	-
	آز الکترونیک	اصلی	۱	-	الکترونیک ۲
	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	۱	-	سیستم‌های دیجیتال ۱
			۱۷		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم ششم					
کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	تاریخ اسلام	عمومی	۲	-	-
	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	-
	کارگاه برق	اصلی	۱	کارگاه عمومی	-
	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	اصلی	۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
	میدان‌ها و امواج	تخصصی الزامی	۳	الکترومغناطیس	-
	مخابرات دیجیتال	تخصصی الزامی	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	-
	الکترونیک آنالوگ	تخصصی انتخابی	۳	الکترونیک ۱	-
	سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و مدارهای الکتریکی ۲	-
			۱۸		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم هفتم					
کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
-	متون اسلامی	عمومی	۲	-	-
۴۴۱۲۲۰۳۲	آز سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۱	سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۴۱۲۲۰۴۷	آنتن	تخصصی الزامی	۳	میدان‌ها و امواج	-
۴۴۱۲۲۱۴۲	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	تخصصی انتخابی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	-
۴۴۱۲۲۰۴۵	فیلتر و سنتز مدار	تخصصی انتخابی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و الکترونیک ۱	-
۴۴۱۲۲۱۳۶	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	تخصصی اختیاری	۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	-
۴۴۱۲۲۰۸۷	الکترونیک صنعتی	تخصصی اختیاری	۳	الکترونیک ۲	ماشین‌های الکتریکی ۲
			۱۸		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق مخابرات-ترم هشتم					
کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۴۴۱۲۲۰۳۵	پروژه کارشناسی	تخصصی الزامی	۳	-	-
	آز مخابرات دیجیتال	تخصصی الزامی	۱	-	مخابرات دیجیتال
۴۴۱۲۲۰۷۳	مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی	۳	-	الکترونیک ۱ و اصول سیستم‌های مخابراتی
۴۴۱۲۲۱۵۸	آز آنتن	تخصصی الزامی	۱	آنتن	-
۴۴۱۲۲۰۷۴	آز مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی	۱	-	مدارهای مخابراتی
۴۴۱۲۲۰۴۸	مایکروویو ۱	تخصصی الزامی	۳	میدان و امواج	-
۱۲۶۳	آشنایی با دفاع مقدس	تخصصی اختیاری	۲	-	-
۴۴۱۲۲۰۸۹	تاسیسات الکتریکی	تخصصی اختیاری	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	-
			۱۷		

تعداد واحدهای عمومی: ۲۲      تعداد واحدهای پایه: ۲۶      تعداد واحدهای اصلی: ۵۱  
تعداد واحدهای تخصصی الزامی: ۲۳      تعداد واحدهای تخصصی انتخابی: ۶      تعداد واحدهای تخصصی اختیاری: ۱۴