

ورودی ۹۴

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق - 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 - 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		

ورودی ۹۴

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق - 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	-	-
	کارگاه برق	اصلی	۱	کارگاه عمومی	-
	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 - 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 - ترم پنجم

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱۲۶۴	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-
۴۴۱۲۲۰۲۴	الکترونیک ۲	اصلی	۳	الکترونیک ۱	-
۴۴۱۲۲۰۲۶	ماشین‌های الکتریکی ۲	اصلی	۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	-
۴۴۱۲۲۱۲۸	اصول سیستم‌های مخابراتی	اصلی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و احتمال مهندسی	-
۴۴۱۲۲۱۳۳	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	اصلی	۱	ماشین‌های الکتریکی ۱	-
۴۴۱۲۲۰۲۷	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	۱	-	سیستم‌های دیجیتال ۱
۴۴۱۲۲۱۲۹	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	-
۴۴۱۲۲۰۳۱	سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و مدارهای الکتریکی ۲	-
			۲۰		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک - ترم ششم

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	عمومی	عمومی	۲	-	-
۴۴۱۲۲۰۶۵	الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۲	-
۴۴۱۲۲۱۶۸	زبان تخصصی برق	اصلی	۲	زبان انگلیسی	-
۴۴۱۲۲۰۶۴	فیزیک الکترونیک	تخصصی الزامی	۳	-	الکترونیک ۱
۴۴۱۲۲۱۳۱	سیستم‌های دیجیتال ۲	اصلی	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	-
۴۴۱۲۲۰۸۷	الکترونیک صنعتی *	تخصصی اختیاری	۳	الکترونیک ۲	ماشین‌های الکتریکی ۲
۴۴۱۲۲۰۳۲	آز سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۱	سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۴۱۲۲۱۳۲	آز الکترونیک	اصلی	۱	-	الکترونیک ۲
			۱۸		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک - ترم هفتم

ورودی ۹۴

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	متون اسلامی	عمومی	۲	-	-
۴۴۱۲۲۱۳۹	آز مدارهای پالس و دیجیتال	تخصصی الزامی	۱	آز الکترونیک	مدارهای پالس و دیجیتال
۴۴۱۲۲۱۳۷	مدارهای پالس و دیجیتال	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۱	
۴۴۱۲۲۱۳۴	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	اصلی	۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
۴۴۱۲۲۱۳۶	طراحی سیستم‌های ریز پردازنده ای	تخصصی الزامی	۳	سیستم دیجیتال ۲	-
۴۴۱۲۲۰۶۶	آز الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	۱	-	الکترونیک ۳
۴۴۱۲۲۱۷۱	مدارهای مجتمع CMOS	تخصصی انتخابی	۳	-	الکترونیک ۲
۴۴۱۲۲۰۴۵	فیلتر و سنتز مدارات*	تخصصی اختیاری	۳	سیگنال و سیستم و الکترونیک ۲	-
			۱۷		

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک - ترم هشتم

کد	نام دروس	نوع درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۴۴۱۲۲۰۳۵	پروژه کارشناسی	تخصصی الزامی	۳	-	-
۴۴۱۲۲۰۷۳	آز مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی	۱	-	مدارهای مخابراتی
۴۴۱۲۲۱۴۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال FPGA	تخصصی انتخابی	۳	سیستم دیجیتال ۲	-
۴۴۱۲۲۱۷۰	مباحث ویژه در الکترونیک*	تخصصی اختیاری	۳	-	-
	آز ریزپردازنده*	تخصصی اختیاری	۱	طراحی سیستم‌های ریز پردازنده ای	-
۴۴۱۲۲۰۷۳	مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۲ و اصول سیستم‌های مخابراتی	-
۴۴۱۲۲۱۵۵	مخابرات دیجیتال*	تخصصی اختیاری	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	-
۱۲۶۳	علوم و معارف دفاع مقدس*	تخصصی اختیاری	۲	-	-
۴۴۱۱۲۲۳۰	آز الکترونیک صنعتی*	تخصصی اختیاری	۱	-	الکترونیک صنعتی
			۱۶		

تعداد واحدهای عمومی: ۲۲

تعداد واحدهای پایه: ۲۶

تعداد واحدهای اصلی: ۵۳

تعداد واحدهای تخصصی الزامی: ۲۳

تعداد واحدهای تخصصی انتخابی: ۶

تعداد واحدهای تخصصی اختیاری: ۱۲

کارآموزی ۲ واحد بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
اقتصاد

ماشین یک، الکترونیک یک و مدار دو-۲ واحدی
ماشین دو، الکترونیک دو-۳ واحدی