

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی برق (بدون گرایش)

نوع درس	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی الزامی	تخصصی انتخابی	تخصصی اختیاری	جمع
تعداد واحد	۲۴ واحد	۲۶ واحد	۵۱ واحد	۳۳ واحد	۶ واحد	۱۲ واحد	۱۴۲ واحد

توجه: در انتخاب واحد رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس الزامی می باشد و عدم رعایت، تخلف آموزشی برای دانشجو محسوب می شود.

دروس ترم اول

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری (ساعت درترم)	عملی (ساعت درترم)		
۸۸۳۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	-
۸۸۳۲۰۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	پایه	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	ریاضی ۱
۸۸۳۲۱۱	کارگاه عمومی	پایه	-	۱ (۲۲ ساعت)	-	-
۸۸۳۳۳۲	نقشه کشی مهندسی	اصلی	-	۱ (۲۲ ساعت)	-	-
۱۷۱۰۹	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲ (۲۲ ساعت)	-	-	-
۱۷۱۲۷	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	عمومی	۲ (۲۲ ساعت)	-	-	-
۱۷۱۲۱	زبان فارسی	عمومی	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	-
۱۷۱۳۱	تربیت بدنی	عمومی	-	۱ (۲۲ ساعت)	-	-
	جمع واحد ها		۱۳	۳		

جمع واحد های ترم اول : ۱۶ واحد

دروس ترم دوم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری (ساعت درترم)	عملی (ساعت درترم)		
۸۸۳۲۰۳	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳ (۴۸ ساعت)	-	ریاضی عمومی ۱	-
۸۸۳۲۱۲	احتمال مهندسی	پایه	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	ریاضی عمومی ۲
۸۸۳۲۰۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	ریاضی عمومی ۲
۸۸۳۲۰۹	فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس)	پایه	۳ (۴۸ ساعت)	-	فیزیک ۱	ریاضی عمومی ۲
۸۸۳۲۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	-
۸۸۳۲۰۶	آز فیزیک ۱	پایه	-	۱ (۲۲ ساعت)	-	فیزیک ۱
۱۷۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲ (۲۲ ساعت)	-	-	-
۸۸۳۳۳۳	آشنایی با مهندسی برق	اصلی	-	۱ (۱۶ ساعت)	-	-
	جمع واحد ها		۱۸	۱		

جمع واحد های ترم دوم : ۱۹ واحد

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی برق (بدون گرایش)

دروس ترم سوم

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	کد درس
		عملی (ساعت درترم)	نظری (ساعت درترم)			
فیزیک ۲	-	۱ (۲۲ ساعت)	-	پایه	آز فیزیک ۲	۸۸۳۲۱۰
معادلات دیفرانسیل	برنامه نویسی کامپیوتر	-	۲ (۲۲ ساعت)	پایه	محاسبات عددی	۸۸۳۲۰۷
-	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	ریاضی مهندسی	۸۸۳۳۰۲
فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	-	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۸۸۳۳۰۳
ریاضی مهندسی	فیزیک ۲	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	الکترومغناطیس	۸۸۳۳۰۴
-	اندیشه اسلامی ۱	-	۲ (۳۲ ساعت)	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۱۷۱۰۲
-	کارگاه عمومی	۱ (۲۲ ساعت)	-	اصلی	کارگاه برق	۸۸۳۳۱۹
-	-	-	۳ (۴۸ ساعت)	عمومی	زبان خارجی (انگلیسی)	۱۷۱۲۲
		۲	۱۶		جمع واحد ها	
جمع واحد های ترم سوم : ۱۸ واحد						

دروس ترم چهارم

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	کد درس
		عملی (ساعت درترم)	نظری (ساعت درترم)			
-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲ (۳۲ ساعت)	اصلی	الکترونیک ۱	۸۸۳۳۳۴
-	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲ (۳۲ ساعت)	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲	۸۸۳۳۳۵
-	ریاضی مهندسی	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها	۸۸۳۳۱۱
الکترومغناطیس	مدارهای الکتریکی ۱	-	۲ (۳۲ ساعت)	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۱	۸۸۳۳۳۶
-	مدارهای الکتریکی ۱	۱ (۲۲ ساعت)	-	اصلی	آز مدار های الکتریکی و اندازه گیری	۸۸۳۳۱۰
الکترونیک ۱	-	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	۸۸۳۳۳۷
-	-	-	۲ (۳۲ ساعت)	عمومی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۷۱۰۷
-	-	-	۲ (۳۲ ساعت)	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۱۷۱۲۹
-	تربیت بدنی ۱	۱ (۲۲ ساعت)	-	عمومی	ورزش ۱	۱۷۱۳۲
		۱	۱۷		جمع واحد ها	
جمع واحد های ترم چهارم : ۱۸ واحد						

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی برق (بدون گرایش)

دروس ترم پنجم

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	کد درس
		عملی (ساعت درترم)	نظری (ساعت درترم)			
-	الکترونیک ۱	-	۲ (۳۲ ساعت)	اصلی	الکترونیک ۲	۸۸۳۳۳۸
ماشینهای الکتریکی ۱	-	-	۲ (۳۲ ساعت)	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۲	۸۸۳۳۳۹
-	سیگنال ها و سیستم ها	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	سیستم های کنترل خطی	۸۸۳۳۱۷
-	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	اصول سیستم های مخابراتی	۸۸۳۳۴۰
ماشین های الکتریکی ۲	-	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۸۸۳۳۴۱
-	آز مدار و اندازه گیری - الکترونیک ۱	-	۱ (۳۲ ساعت)	اصلی	آز الکترونیک	۸۸۳۳۴۲
سیستم های دیجیتال ۱	-	-	۱ (۳۲ ساعت)	اصلی	آز سیستم های دیجیتال ۱	۸۸۳۳۴۳
-	-	-	۲ (۳۲ ساعت)	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۷۱۱۳
		۲	۱۵		جمع واحد ها	
جمع واحد های ترم پنجم : ۱۷ واحد						

دروس ترم ششم (الکترونیک)

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	کد درس
		عملی (ساعت درترم)	نظری (ساعت درترم)			
-	زبان انگلیسی (فنی و مهندسی)	-	۲ (۳۲ ساعت)	اصلی	زبان تخصصی برق	۸۸۳۳۴۴
-	سیستم های دیجیتال ۱	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	سیستم های دیجیتال ۲	۸۸۳۳۴۵
ماشین های الکتریکی ۲	الکترونیک ۱	-	۳ (۴۸ ساعت)	تخصصی اختیاری	الکترونیک صنعتی	۸۸۳۴۰۱
-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۳ (۴۸ ساعت)	تخصصی اختیاری	تاسیسات الکتریکی	۸۸۳۴۰۲
-	سیستم های کنترل خطی	۱ (۳۲ ساعت)	-	اصلی	آز سیستم های کنترل خطی	۸۸۳۳۲۱
-	ماشین های الکتریکی ۲	۱ (۳۲ ساعت)	-	اصلی	آز ماشین های الکتریکی ۱	۸۸۳۳۱۵
-	-	-	۳ (۴۸ ساعت)	اصلی	اقتصاد مهندسی	۸۸۳۳۴۶
-	-	-	۲ (۳۲ ساعت)	عمومی	آشنایی با منابع اسلامی (متون اسلامی)	۱۷۱۳۰
		۲	۱۶		جمع واحد ها	
جمع واحد های ترم ششم : ۱۸ واحد						

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی برق (بدون گرایش)

دروس ترم هفتم (الکترونیک)

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری (ساعت ترم)	عملی (ساعت ترم)		
۸۸۳۴۰۴	آز الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	-	۱ (۳۲ ساعت)	-	الکترونیک صنعتی
۸۸۳۴۰۵	طراحی سیستمهای ریزپردازنده ای	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیستم های دیجیتال ۲	-
۸۸۳۴۰۶	الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	الکترونیک ۲	سیستم های کنترل خطی
۸۸۳۴۰۷	مدار های پالس و دیجیتال	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	الکترونیک ۱
۸۸۳۴۰۸	آز مدارهای پالس و دیجیتال	تخصصی الزامی	-	۱ (۳۲ ساعت)	-	الکترونیک ۱
۸۸۳۴۱۱	کنترل صنعتی	تخصصی اختیاری	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیستم های کنترل خطی	-
۸۸۳۳۴۷	آز سیستم دیجیتال ۲	اصلی	-	۱ (۳۲ ساعت)	آز سیستم دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
۸۸۳۴۰۹	مباحث ویژه (الکترونیک)	تخصصی اختیاری	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	-
	جمع واحد ها		۱۵	۳		

جمع واحد های ترم هفتم : ۱۸ واحد

دروس ترم هشتم (الکترونیک)

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری (ساعت ترم)	عملی (ساعت ترم)		
۱۲۳۳۲۳	پروژه کارشناسی (الکترونیک)	تخصصی الزامی	-	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
۱۲۳۳۲۴	کارآموزی (الکترونیک)	تخصصی الزامی	-	۲	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	-
۱۲۳۴۱۰	مدار های مخابراتی	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	الکترونیک ۲ - اصول سیستم های مخابراتی	-
۱۲۳۴۰۴	آز الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	-	۱ (۳۲ ساعت)	-	الکترونیک ۳
۸۸۳۴۱۰	فیزیک الکترونیک	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	فیزیک ۲	الکترونیک ۱
۸۸۳۴۰۳	مدارهای مجتمع CMOS	تخصصی انتخابی	۳ (۴۸ ساعت)	-	الکترونیک ۲	-
۸۸۳۴۱۲	پردازش سیگنال های دیجیتال	تخصصی انتخابی	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیگنال ها و سیستم ها	-
	جمع واحد ها		۱۲	۶		

جمع واحد های ترم هشتم : ۱۸ واحد

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی برق (بدون گرایش)

دروس ترم پنجم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز (نام و کد درس)	همنیاز (نام و کد درس)
			نظری (ساعت درترم)	عملی (ساعت درترم)		
۸۸۳۳۳۸	الکترونیک ۲	اصلی	۲ (۳۲ ساعت)	-	الکترونیک ۱	-
۸۸۳۳۳۹	ماشینهای الکتریکی ۲	اصلی	۲ (۳۲ ساعت)	-	-	ماشینهای الکتریکی ۱
۸۸۳۳۱۷	سیستم های کنترل خطی	اصلی	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیگنال ها و سیستم ها	-
۸۸۳۳۴۰	اصول سیستم های مخابراتی	اصلی	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	-
۸۸۳۳۴۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	ماشین های الکتریکی ۲
۸۸۳۳۴۲	آز الکترونیک	اصلی	-	۱ (۳۲ ساعت)	آز مدار و اندازه گیری - الکترونیک ۱	-
۸۸۳۳۴۳	آز سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	-	۱ (۳۲ ساعت)	-	سیستم های دیجیتال ۱
۱۷۱۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲ (۳۲ ساعت)	-	-	-
	جمع واحد ها		۱۵	۲		

جمع واحد های ترم پنجم : ۱۷ واحد

دروس ترم ششم (قدرت)

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری (ساعت درترم)	عملی (ساعت درترم)		
۸۸۳۳۴۴	زبان تخصصی برق	اصلی	۲ (۳۲ ساعت)	-	زبان انگلیسی (فنی و مهندسی)	-
۸۸۳۳۴۵	سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیستم های دیجیتال ۱	-
۸۸۳۴۰۱	الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	الکترونیک ۱	ماشین های الکتریکی ۲
۸۸۳۴۰۲	تاسیسات الکتریکی	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
۸۸۳۳۲۱	آز سیستم های کنترل خطی	اصلی	-	۱ (۳۲ ساعت)	سیستم های کنترل خطی	-
۸۸۳۳۱۵	آز ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	-	۱ (۳۲ ساعت)	ماشین های الکتریکی ۲	-
۸۸۳۳۴۶	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	-
۱۷۱۳۰	آشنایی با منابع اسلامی (متون اسلامی)	عمومی	۲ (۳۲ ساعت)	-	-	-
	جمع واحد ها		۱۶	۲		

جمع واحد های ترم ششم : ۱۸ واحد

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی برق (بدون گرایش)

دروس ترم هفتم (قدرت)

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری (ساعت درترم)	عملی (ساعت درترم)		
۸۸۳۴۰۴	آز الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	-	۱ (۳۲ ساعت)	-	الکترونیک صنعتی
۸۸۳۴۰۵	طراحی سیستمهای ریزپردازنده ای	تخصصی اختیاری	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیستم های دیجیتال ۲	-
۲۲۳۴۰۴	ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	ماشین های الکتریکی ۲	-
۸۸۳۴۱۱	کنترل صنعتی	تخصصی اختیاری	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیستم های کنترل خطی	-
۲۲۳۴۰۱	آز ماشین های الکتریکی ۲	تخصصی الزامی	-	۱ (۳۲ ساعت)	آز ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳
۸۸۳۴۱۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
۸۸۳۳۴۷	آز سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	-	۱ (۳۲ ساعت)	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
۲۲۳۴۱۱	آز تحلیل سیستم های قدرت	تخصصی الزامی	-	۱ (۳۲ ساعت)	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۸۸۳۴۱۴	مباحث ویژه (قدرت)	تخصصی اختیاری	۳ (۴۸ ساعت)	-	-	-
	جمع واحد ها		۱۵	۴		

جمع واحد های ترم هفتم : ۱۹ واحد

دروس ترم هشتم (قدرت)

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز (نام و کد درس)	همنیاز (نام و کد درس)
			نظری (ساعت درترم)	عملی (ساعت درترم)		
۲۲۳۳۲۳	پروژه کارشناسی (قدرت)	تخصصی الزامی	-	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
۲۲۳۳۲۴	کارآموزی (قدرت)	تخصصی الزامی	-	۲	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	-
۲۲۳۴۱۵	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	تخصصی انتخابی	۳ (۴۸ ساعت)	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
۲۲۳۴۱۴	طرح پست های فشار قوی و پروژه	تخصصی انتخابی	۳ (۴۸ ساعت)	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
۲۲۳۴۰۸	حفاظت و رله	تخصصی الزامی	۳ (۴۸ ساعت)	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
۸۸۳۴۱۲	پردازش سیگنالهای دیجیتال	تخصصی اختیاری	۳ (۴۸ ساعت)	-	سیگنال ها و سیستم ها	-
	جمع واحد ها		۱۲	۵		

جمع واحد های ترم هشتم : ۱۷ واحد