



بسمه تعالی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
موسسه آموزش عالی غیردولتی و غیرانتفاعی مهرآستان
برنامه پیشنهادی دروس مهندسی برق - قدرت (ورودی ۱۴۰۴ به بعد)

نیمسال اول:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۲۰۱	ریاضی ۱	۴	۶۸	-	۶۸	-
۱۱۲۲۰۷	فیزیک ۱	۳	۵۱	-	۵۱	همنیاز با ۱۱۲۲۰۱
۱۱۱۱۰۷	زبان فارسی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۱۱۲۳۱۱	کارگاه عمومی	۱	-	۵۱	۵۱	-
۱۱۲۳۰۳	نقشه‌کشی صنعتی	۱	۵۱	-	۵۱	-
۱۱۲۱۰۸	زبان خارجی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۱۰۰۱۷	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۴	۳۴	-
۱۰۰۲۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۳۴	۳۴	-
۱۰۰۲۸	دفاع مقدس	۲	-	۳۴	۳۴	-

نیمسال دوم:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۲۰۲	ریاضی ۲	۴	۶۸	-	۶۸	۱۱۲۲۰۱
۱۱۲۲۰۸	فیزیک ۲	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۲۰۷ و همنیاز با ۱۱۲۲۰۱
۱۱۲۲۰۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۲۰۱
۱۱۲۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۵۱	-	۵۱	همنیاز با ۱۱۲۲۰۱
۱۱۲۲۰۴	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۲۰۱
۱۱۲۲۰۹	آز- فیزیک ۱	۱	-	۳۴	۳۴	۱۱۲۲۰۷
۱۰۰۲۵	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۴	۳۴	۱۱۲۱۰۹
۱۰۰۰۵	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۴	-	۳۴	-

نیمسال سوم:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۳۰۴	ریاضی مهندسی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۲۰۳ و ۱۱۲۲۰۱
۱۱۲۳۰۹	الکترومغناطیس	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۲۰۸ و همزمان با ۱۱۲۳۰۴
۱۱۲۳۰۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۲۰۸ و همزمان با ۱۱۲۲۰۳
۱۱۲۳۰۱	کارگاه برق	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۱۱
۱۱۲۳۰۷	اندازه‌گیری الکتریکی	۳	۵۱	-	۵۱	همزمان با ۱۱۲۳۰۵
۱۱۲۳۰۲	زبان تخصصی	۲	۳۴	-	۳۴	۱۱۲۱۰۸
۱۰۰۲۳	تاریخ اسلام	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۰۰۱۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱۲۲۱۰	آز- فیزیک ۲	۱	-	۳۴	۳۴	۱۱۲۲۰۸

نیمسال چهارم:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۳۰۶	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۰۵
۱۱۲۳۱۰	الکترونیک ۱	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۰۵
۱۱۲۳۱۲	مدارهای منطقی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۱۰ یا همزمان
۱۱۲۳۱۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۰۵ و ۱۱۲۳۰۹
۱۱۲۲۰۵	محاسبات عددی	۲	۳۴	-	۳۴	۱۱۲۲۰۴ و همزمان با ۱۱۲۲۰۳
۱۱۲۳۰۸	آز- اندازه‌گیری و مدار	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۰۷
۱۰۰۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱۲۲۱۳	کاربرد کامپیوتر در برق ۱	۱	-	۳۴	۳۴	همزمان با ۱۱۲۲۰۵
۱۰۰	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	۱۶	-	۱۶	-

نیمسال پنجم:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۳۱۹	الکترونیک ۲	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۱۰
۱۱۲۳۱۸	آز الکترونیک ۱	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۰۸ و ۱۱۲۳۱۰
۱۱۲۳۱۷	آز مدارهای منطقی	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۱۶
۱۱۲۳۲۱	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۰۵ یا همزمان
۱۱۲۳۱۴	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۱۳
۱۰۰۲۹	دانش خانواده	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱۲۵۰۴	رسم فنی برق	۱	-	۵۱	۵۱	ترم ۴ به بعد

نیمسال ششم:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۴۰۲	الکترونیک صنعتی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۱۲
۱۱۲۳۲۰	سیستم‌های کنترل خطی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۱۳
۱۱۲۴۰۴	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۱۴
۱۱۲۴۱۰	ترمودینامیک	۲	۳۴	-	۳۴	۱۱۲۲۰۸
۱۱۲۳۱۵	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۱۴ یا همنیاز
۱۱۲۵۳۶	آز الکترونیک ۲	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۱۲ و ۱۱۲۳۱۱
۱۰۰۰۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱۲۳۲۶	کارآموزی	۲	-	۳۰۰ ساعت	۳۰۰ ساعت	تابستان بعد از ترم ۶ *

نیمسال هفتم:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۴۰۵	بررسی سیستم‌های قدرت ۲	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۲۱ و ۱۱۲۴۰۴
۱۱۲۴۰۷	عایق‌های الکتریکی و فشار قوی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۲۱
۱۱۲۴۰۶	تولید و نیروگاه	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۴۰۴ و ۱۱۲۴۱۰
۱۱۲۴۰۹	ماشین‌های مخصوص	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۴۰۴ یا همزمان
۱۱۲۴۰۱	آز- ماشین الکتریکی ۲	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۱۴ و همزمان با ۱۱۲۴۰۴
۱۱۲۳۲۳	پروژه کارشناسی	۳	۲ ماه	-	۲ ماه	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد
۱۱۲۳۲۰	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۳۲۰ و ۱۱۲۳۱۳
۱۰۰۲۵	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۴	-	۳۴	۱۱۲۱۰۱

نیمسال هشتم:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱۱۲۴۰۸	حفاظت و رله	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۴۰۵
۱۱۲۵۰۳	تاسیسات الکتریکی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۱۲۳۲۱
۱۱۲۴۱۱	آز- بررسی سیستم‌های قدرت	۱	-	۵۱	۵۱	۱۱۲۴۰۵ یا همزمان
۱۱۲۵۰۸	اقتصاد مهندسی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۱۱۲۵۱۹	کارآفرینی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۰۰۴۰	مهارت‌های زندگی	۲	۳۴	-	۳۴	-

* دانشجویان می‌توانند واحد کارآموزی را در تابستان ترم ششم اخذ نموده و بگذرانند. چنانچه دانشجو در طول ترم واحد کارآموزی را اخذ نماید، با احتساب کارآموزی جمعا بیش از ۱۴ واحد نایستی انتخاب نماید.