



آرایش درس‌ها و برنامه پیشنهادی رشته مهندسی برق - قدرت

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۲	۳	-	پایه	ریاضی ۱	
فیزیک ۲	۳	-	پایه		فیزیک ۱ و ریاضی ۲
معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه		ریاضی ۲
آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	پایه	ریاضی ۱	
برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	پایه	نیمسال ۲ به بعد	
فارسی	۳	-	عمومی		
قرائت و روخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی		
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	پایه	فیزیک ۱	

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	پیش		
فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	پیش		
زبان پیش دانشگاهی	۲	-	پیش		
فارسی پیش دانشگاهی	۲	-	پیش		
ریاضی ۱	۳	-	پایه		
فیزیک ۱	۳	-	پایه		ریاضی ۱
زبان انگلیسی	۳	-	عمومی		
نقشه کشی صنعتی	-	۱	اصلی		
کارگاه عمومی	-	۱	پایه		
تربیت بدنی	-	۱	عمومی		

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
الکترونیک ۱	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
ماشین الکتریکی ۱	۲	-	اصلی	مدار ۱ و مغناطیس	
مدارهای منطقی	۳	-	اصلی		الکترونیک ۱
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳	-	اصلی		مدار ۲
آزمایشگاه اندازه‌گیری مدار ۱	۱	۱	اصلی	آزمایشگاه فیزیک ۲	اندازه‌گیری الکتریکی
جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	عمومی		
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی		

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	اصلی	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
ریاضی مهندسی	۳	-	اصلی	ریاضی ۲ و معادلات	
الکترومغناطیس	۳	-	اصلی	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی
محاسبات عددی	۲	-	پایه	برنامه‌سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
زبان تخصصی	۲	-	اصلی	زبان انگلیسی	
اندازه‌گیری الکتریکی	۳	-	اصلی		مدار ۱
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	پایه	فیزیک ۲	
کارگاه برق	-	۱	اصلی	کارگاه عمومی	
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی		

معاونت آموزشی
دکتر محمد حسین محبی

مدیر آموزش
بهار آلبا

مدیر گروه
کوروش قنبری



آرایش درس‌ها و برنامه پیشنهادی رشته مهندسی برق - قدرت

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
الکترونیک صنعتی	۳	-	تخصصی	الکترونیک ۲	
ماشین مخصوص	۳	-	تخصصی	فیزیک ۲	
ماشین الکتریکی ۳	۳	-	تخصصی	ماشین الکتریکی ۲	
بررسی سیستم قدرت ۲	۳	-	تخصصی	بررسی سیستم قدرت ۱ و ماشین ۳	
آزمایشگاه مدار منطقی	-	۱	اصلی	مدار منطقی	
تربیت بدنی ۲	-	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	
اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
مخابرات ۱	۳	-	اصلی	آمار و تجزیه و تحلیل	
سیستم‌های کنترل خطی	۳	-	اصلی	تجربه و تحلیل	
اصول میکرو کامپیوترها	۳	-	تخصصی	مدار منطقی	
الکترونیک ۲	۳	-	اصلی	الکترونیک ۱	
ماشین الکتریکی ۲	۳	-	اصلی	ماشین الکتریکی ۱	
آزمایشگاه الکترونیک ۱	-	۱	اصلی	الکترونیک ۱ و آز مدار	
بررسی سیستم قدرت	۳	-	اصلی	ماشین ۲	
تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	عمومی		
آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	-	۱	اصلی	ماشین ۲	

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
درس اختیاری	۳	-	اختیاری		
درس اختیاری	۳	-	اختیاری		
درس اختیاری	۲	-	اختیاری		
پروژه کارشناسی	-	۳	اصلی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
کارآموزی	-	۲	اصلی	بعد از ۶ ترم	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	عمومی		

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
تولید و نیروگاه	۳	-	تخصصی	ماشین ۳ و ترمودینامیک	
حفاظت و رله‌ها	۳	-	تخصصی	بررسی سیستم قدرت ۲	
عایق‌ها و فشار قوی	۳	-	تخصصی	بررسی سیستم قدرت ۱	
ترمودینامیک	۲	-	تخصصی	فیزیک ۲	
آزمایشگاه ماشین ۲	-	۱	تخصصی	آز ماشین ۱	ماشین
آزمایشگاه کنترل خطی	-	۱	اصلی	ماشین ۱ و کنترل خطی	الکترونیک ۲
آزمایشگاه سیستم‌های قدرت	-	۱	تخصصی		بررسی سیستم قدرت ۲
وصایای امام (ره)	۱	-	عمومی		
اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	عمومی		
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی		

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد مسجدسلیمان

معاونت آموزشی

دکتر محمد حسین محمدی

مدیر آموزش

بهار آلبا

مدیر گروه

کوروش قنبری

• دانشجویان باید طبق جدول زیر ۱۵۴ واحد برای فارغ التحصیلی بگذرانند.

درس‌های اختیاری

نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ممتیاز
اقتصاد مهندسی	۲	-	فیزیک ۱	
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-		
کنترل پروژه	۳	-	ماشین ۱	
رسم فنی برق	-	۱	ترم ۴ به بعد	
کارآفرینی	۳	-		
تأسیسات الکتریکی	۳	-	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	
طراحی پست‌های فشار قوی	۳	-	عایق‌ها و فشار قوی	
طرح خطوط هوایی انتقال	۳	-		
تجهیزات پست	۳	-	عایق‌ها و فشار قوی	
درس‌های تخصصی سایر				
گرایش‌های برق				

نوع درس	تعداد واحد
پیشنیاز	۸
پایه	۲۶
اصلی	۵۵
تخصصی	۲۸
عمومی	۲۶
اختیاری	۱۱
برآیند	۱۵۴

« نکات مهمی از قوانین آموزشی »

- * به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز درس‌ها، الزامی است و بروز هر گونه مشکل در هنگام فارغ التحصیلی بر عهده دانشجو می‌باشد.
- مثال برای درس پیشنیاز: درس A پیشنیاز درس B است. یعنی درس A باید گذرانده شود، سپس درس B اخذ شود.
- مثال برای درس هم‌نیاز: اگر درس A هم‌نیاز درس B است، یعنی چنانچه درس A قبلاً گذرانده نشده است، بایستی همراه با B گرفته شود.
- * به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی، در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاسهای درس یا دروس پیشنیاز شرکت نموده اما سرانجام در امتحان غیبت نموده باشد می‌تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسال‌های بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب کند یا آن را حذف نماید نمره درس یا دروس پیش‌نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.
- مثال: درس A پیشنیاز درس B است. دانشجو درس A را انتخاب واحد کرده ولی نگذرانده است، طبق ماده ۲۳ می‌تواند درس A را در ترم بعد هم‌زمان با درس B اخذ نماید، اما اگر درس A را نگذرانند درس B حذف نمی‌شود.
- * به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی، در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را ولو اینکه در بین آنها دروس پیشنیاز وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.
- * به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می‌نماید، فقط مجاز انتخاب ۱۶ واحد با کارآموزی می‌باشد. یعنی اگر کارآموزی ۲ واحد باشد، ۱۴ واحد دیگر می‌تواند اختیار کند. در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجو می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید. سقف ترم تابستان ۱۰ واحد می‌باشد. چنانچه معدل ترم قبل از تابستان، بالاتر از ۱۷ باشد، مجاز به انتخاب ۱۲ واحد در تابستان می‌باشد و یا دانشجویانی که با ۱۲ واحد در تابستان فارغ‌التحصیل می‌شوند، می‌توانند تا ۱۲ واحد اختیار کنند.
- * به استناد ماده ۳۲ آیین نامه آموزشی، غیبت دانشجو در بیش از سه شانزدهم ساعات هر یک از دروس در طول نیمسال موجب حذف آن درس می‌شود.
- * به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید. (البته به استثنای درس وصیای امام و آموزش قرآن)
- * به استناد ماده ۴۶ آیین نامه آموزشی، دانشجویان دوره کارشناسی که در سه نیمسال متوالی یا چهار نیمسال متناوب مشروط شوند، اخراجی تلقی می‌گردند.
- * طبق ماده ۲۸ آیین نامه آموزشی، حداکثر مدت مجاز تحصیل دانشجوی مشمول به خدمت سربازی در دوره کارشناسی پیوسته ۵ سال، دوره کاردانی ناپیوسته ۳ سال و دوره کاردانی پیوسته ۲/۵ سال است.
- * طبق تبصره ۲ ماده ۴۲ آیین نامه آموزشی، نمره امتحانی پس از اعلام نهایه به اداره آموزش، مطلقاً قابل تغییر نیست.
- * طبق آیین‌نامه آموزشی، سقف معرفی به استاد ۴ واحد نظری می‌باشد و دروس عملی معرفی به استاد ندارند. اما برای دروسی که هم قسمت عملی و هم تئوری دارند، اگر نمره برای قسمت عملی برای آنها رد شده باشد، می‌توانند آن درس را بصورت معرف به استاد اختیار کنند.

مدیر آموزش
بهار آلبا

معاونت آموزشی
دکتر محمد حسین محبی

مدیر گروه
کوروش قنبری