

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته برق - قدرت

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۱۰۲۰۴	ریاضی (۱)	۳	-	-	ریاضیات پیش دانشگاهی
۴۱۰۳۱۸	ریاضی (۲)	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۱۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی (۲)
۴۱۲۳۲۱	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	-	ترم دوم به بعد	-
۴۱۰۳۰۷	محاسبات عددی	۲	-	برنامه‌سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
۴۱۰۳۰۸	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۱۲۳۰۱	فیزیک پایه (۱)	۳	-	-	ریاضی (۱)
۴۱۲۳۰۲	فیزیک پایه (۲)	۳	-	-	فیزیک پیش دانشگاهی
۴۱۲۴۰۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	۱	فیزیک (۱)	ریاضی (۲) - فیزیک (۱)
۴۱۲۴۰۲	آزمایشگاه فیزیک (۲)	-	۱	فیزیک (۲)	-
۴۱۰۴۱۶	کارگاه عمومی	-	۱	-	-
	جمع	۲۳	۳		
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۱۰۴۲۱	کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	-
۴۱۰۳۲۲	زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجه	-
۴۱۰۳۲۱	نقشه‌کشی صنعتی	-	۱	-	-
۴۱۰۳۲۵	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی (۲) - معادلات دیفرانسیل	-
۴۱۰۳۲۶	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	-	فیزیک پایه (۲)	معادلات دیفرانسیل
۴۱۰۳۴۲	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۰۳۲۷	اندازه‌گیری الکتریکی	۳	-	-	مدارهای الکتریکی (۱)
۴۱۰۴۲۷	آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار (۱)	-	۱	-	اندازه‌گیری الکتریکی
۴۱۰۳۲۱	الکترومغناطیس	۳	-	فیزیک پایه (۲)	ریاضی مهندسی
۴۱۰۳۲۲	الکترونیک (۱)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۰۴۳۲	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	-	۱	آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار (۱) - الکترونیک (۱)	-
۴۱۰۳۲۴	الکترونیک (۲)	۳	-	الکترونیک (۱)	-
۴۱۲۳۱۹	ماشین‌های الکتریکی (۱)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱) - الکترومغناطیس	-
۴۱۲۳۱۸	ماشین‌های الکتریکی (۲)	۳	-	ماشین‌های الکتریکی (۱)	-
۴۱۲۴۶۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۱)	-	۱	-	ماشین‌های الکتریکی (۲)
۴۱۰۳۳۹	مدارهای منطقی	۳	-	-	الکترونیک (۱)
۴۱۰۴۳۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	۱	مدارهای منطقی	-
۴۱۰۳۴۱	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳	-	-	مدارهای الکتریکی (۲)
۴۱۰۲۵۰	سیستم‌های کنترل خطی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	-
۴۱۰۴۵۰	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	-	۱	سیستم‌های کنترل خطی ماشین‌های الکتریکی (۱)	-
۴۱۰۳۸۶	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۳	-	-	ماشین‌های الکتریکی (۲)
۴۱۰۳۶۷	مخابرات (۱)	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آمار و احتمالات مهندسی	-
۴۱۲۳۹۰	پروژه کارشناسی	-	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
۴۱۲۴۰۴	کارآموزی	-	۲	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
	جمع	۴۴	۱۲		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس پیش دانشگاهی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۰۱۰۰۶	ریاضیات پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۱۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۰۹	زبان پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۳۷	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-
	جمع	۸	-

* ارائه دروس پیش دانشگاهی توسط اداره آموزش به دانشجویان براساس نمرات خام موجود در لیست‌های آزمون می‌باشد و گذراندن آنها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۰۰۳۰۱	معارف اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۰	(اندیشه اسلامی (۱) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۰۵	معارف اسلامی (۲)	۲	-	معارف اسلامی (۱) یا (اندیشه اسلامی (۱))	-
۱۰۱۱۲۱	(اندیشه اسلامی (۲) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	(آیین زندگی جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۰	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	(اندیشه امام (ره) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۰	تاریخ اسلام	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۳	(تاریخ امامت جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۲	متون اسلامی	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۴	(تفسیر قرآن جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	-	فارسی پیش دانشگاهی
۴۰۰۳۴۲	زبان خارجه	۳	-	-	زبان پیش دانشگاهی
۴۰۰۴۰۴	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	تربیت بدنی (۱)	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	-	-
	جمع	۲۱	۲		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می‌باشد.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته برق - قدرت

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۱۲۴۵۹	آزمایشگاه ماشین (۲)	-	۱	ماشین‌های الکتریکی (۱)	ماشین‌های الکتریکی (۳)
۴۱۰۳۶۲	الکترونیک صنعتی	-	۳	الکترونیک (۲)	-
۴۱۰۳۵۲	اصول میکرو کامپیوترها	-	۳	مدارهای منطقی - برنامه‌سازی کامپیوتر	-
۴۱۲۳۱۷	ماشین‌های الکتریکی (۳)	-	۳	ماشین‌های الکتریکی (۲)	-
۴۱۲۳۶۵	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	-	۳	ماشین‌های الکتریکی (۳) بررسی سیستم‌های قدرت (۱) سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۱۲۳۶۸	تولید و نیروگاه	-	۳	ترمودینامیک - ماشین (۳)	-
۴۱۲۳۷۰	عایق‌های فشار قوی	-	۳	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	-
۴۱۲۳۷۲	حفاظت و رله‌ها	-	۳	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	-
۴۱۲۳۰۳	ماشین‌های مخصوص	-	۳	ماشین‌های الکتریکی (۳)	-
۴۱۲۳۵۱	ترمودینامیک	-	۲	فیزیک پایه (۱)	-
۴۱۲۴۵۸	آزمایشگاه سیستم‌های قدرت	-	۱	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	-
	جمع	۲۶	۲		
۴۱۲۳۰۴	سیستم‌های انتقال (۱)	-	۳	سیستم‌های انتقال (۱)	-
۴۱۰۳۹۴	تاسیسات الکتریکی	-	۳	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	-
۴۱۰۳۲۴	رسم فنی	-	۱	ترم چهارم به بعد	-
۴۱۲۳۵۲	استاتیک و مقاومت مصالح	-	۲	فیزیک پایه (۱)	-
۴۱۰۳۵۳	دینامیک	-	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	-
۴۱۲۳۱۶	خواص مواد	-	۲	فیزیک پایه (۲)	-
۴۱۲۳۲۶	اقتصاد مهندسی	-	۳	-	-
۴۱۲۳۵۳	کنترل پروژه	-	۳	ریاضی مهندسی	-
۴۱۲۳۷۳	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه	-	۳	عایق‌های فشار قوی	-
۴۱۲۳۷۱	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	-	۳	عایق‌های فشار قوی	-
۴۱۲۴۵۷	آزمایشگاه فشار قوی	-	۱	-	عایق‌های فشار قوی
۴۱۲۴۶۹	آزمایشگاه ماشین‌های مخصوص	-	۱	ماشین‌های مخصوص	-
۴۱۲۴۷۲	آزمایشگاه حفاظت و رله‌ها	-	۱	حفاظت و رله‌ها	-
۴۱۰۳۸۷	سیستم تلویزیون	-	۳	-	-
۴۱۰۴۸۷	آزمایشگاه سیستم تلویزیون	-	۱	-	سیستم تلویزیون
۴۱۲۴۵۶	آزمایشگاه آنتن	-	۲	-	-
۴۱۲۳۱۵	بررسی طراحی سیستم‌های الکترونیکی	-	۳	-	-
۴۱۲۳۱۳	سیستم‌های انتقال (۲)	-	۳	سیستم‌های انتقال (۱)	-
۴۱۲۴۵۵	آزمایشگاه سیستم‌های انتقال (۱)	-	۱	سیستم‌های انتقال (۱)	-
۴۱۲۴۵۴	آزمایشگاه سیستم‌های انتقال (۲)	-	۱	سیستم‌های انتقال (۲)	-
۴۱۲۳۱۲	اندازه‌گیری الکترونیکی	-	۳	-	-
۴۱۲۳۱۱	سازمان کامپیوتر	-	۳	اصول میکرو کامپیوترها	-
۴۱۲۳۱۰	کنترل کامپیوتری	-	۲	اصول میکرو کامپیوترها سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۱۲۳۰۹	شبکه‌های کامپیوتری	-	۲	از ترم پنجم به بعد	-
۴۱۲۳۱۴	بررسی طراحی سیستم و شناخت	-	۲	الکترونیک (۲)	-
۴۱۲۳۰۸	مقدمه‌ای بر مهندسی سیستم و شناخت	-	۲	برنامه‌سازی کامپیوتر - مدارهای منطقی	-
۴۱۲۴۰۷	آزمایشگاه سازمان کامپیوتر	-	۱	شبکه‌های کامپیوتری	-
۴۱۲۳۰۷	تکنولوژی مواد برقی	-	۳	-	-
۴۱۲۴۵۳	کارگاه الکترونیک و سیم‌کشی بیمارستان	-	۱	-	-
۴۱۲۳۰۶	گزارش‌نویسی فنی	-	۲	-	-
۴۱۲۳۲۷	فیزیک (۳)	-	۳	فیزیک (۲)	-
	دروس کارشناسی‌های ارشد مهندسی برق	-	-	-	-
	دروس تخصصی سایر گرایش‌های مهندسی برق	-	-	-	-
	حداکثر ۲ درس از سایر رشته‌ها با موافقت گروه آموزشی	-	-	-	-
۴۱۲۳۸۶	نظریه مجموعه‌های فازی	-	۳	ریاضی (۱)	-
۴۰۰۴۲۱	کار آفرینی عمومی	-	۲	جهت ورودی‌های ۸۶ و بعد از آن	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	۲	-	-
	جمع	۵۹	۱۴		

* دانشجوی موظف است تعداد ۱۰ واحد از دروس اختیاری را با نظر گروه آموزشی بگذراند.

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۱۲۴۵۹	آزمایشگاه ماشین (۲)	-	۱	ماشین‌های الکتریکی (۱)	ماشین‌های الکتریکی (۳)
۴۱۰۳۶۲	الکترونیک صنعتی	-	۳	الکترونیک (۲)	-
۴۱۰۳۵۲	اصول میکرو کامپیوترها	-	۳	مدارهای منطقی - برنامه‌سازی کامپیوتر	-
۴۱۲۳۱۷	ماشین‌های الکتریکی (۳)	-	۳	ماشین‌های الکتریکی (۲)	-
۴۱۲۳۶۵	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	-	۳	ماشین‌های الکتریکی (۳) بررسی سیستم‌های قدرت (۱) سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۱۲۳۶۸	تولید و نیروگاه	-	۳	ترمودینامیک - ماشین (۳)	-
۴۱۲۳۷۰	عایق‌های فشار قوی	-	۳	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	-
۴۱۲۳۷۲	حفاظت و رله‌ها	-	۳	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	-
۴۱۲۳۰۳	ماشین‌های مخصوص	-	۳	ماشین‌های الکتریکی (۳)	-
۴۱۲۳۵۱	ترمودینامیک	-	۲	فیزیک پایه (۱)	-
۴۱۲۴۵۸	آزمایشگاه سیستم‌های قدرت	-	۱	بررسی سیستم‌های قدرت (۲)	-
	جمع	۲۶	۲		

* دانشجوی موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر فارغ‌التحصیل باشد).