

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نایین

لیست دروس دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی برق - قدرت

ردیف	کد درس	نام درس اصلی	واحد		پیشنیاز	همنیاز
			ن	ع		
C1	۴۱۱۲۱۶	کارگاه برق	۰	۱	B11	-
C2	۴۱۰۳۲۲	زبان تخصصی	۰	۲	A8	-
C3	۴۱۰۳۲۱	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	-	-
C4	۴۱۰۳۲۵	ریاضی مهندسی	۰	۳	B2, B3	-
C5	۴۱۰۳۲۶	مدارهای الکتریکی ۱	۰	۳	B8	B3
C6	۴۱۰۳۴۲	مدارهای الکتریکی ۲	۰	۳	C5	-
C7	۴۱۰۳۲۷	اندازه گیری الکتریکی	۰	۳	C5	C5
C8	۴۱۰۴۲۷	از اندازه گیری و مدار	۱	۰	C7	C7
C9	۴۱۰۳۳۱	الکترومغناطیس	۰	۳	B8	C4
C10	۴۱۰۳۳۲	الکترونیک ۱	۰	۳	C5	-
C11	۴۱۰۴۳۲	از الکترونیک ۱	۱	۰	C10, C8	-
C12	۴۱۰۳۳۴	الکترونیک ۲	۰	۳	C10	-
C13	۴۱۱۳۳۱	ماشینهای الکتریکی ۱	۰	۳	C5, C9	-
C14	۴۱۱۳۳۰	ماشینهای الکتریکی ۲	۰	۳	C13	-
C15	۴۱۱۴۳۶	از ماشین ۱	۱	۰	C14	C14
C16	۴۱۰۳۳۹	مدارهای منطقی	۰	۳	C10	C10
C17	۴۱۰۴۳۹	از مدارهای منطقی	۱	۰	C16	-
C18	۴۱۰۳۴۱	تجزیه و تحلیل سیستم	۰	۳	C6	C6
C19	۴۱۰۳۵۰	سیستمهای کنترل خطی	۰	۳	C18	-
C20	۴۱۰۴۵۰	ز سیستمهای کنترل خطی	۱	۰	C8, C19	-
C21	۴۱۰۳۸۶	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۰	۳	C14	C14
C22	۴۱۰۳۶۷	مخابرات ۱	۰	۳	C18, B6	-
C23	۴۱۱۳۹۰	پروژه کارشناسی	۳	۰	بعد از ۱۰۰ واحد	-
C24	۴۱۱۴۱۹	کارآموزی	۲	۰	تابع مقررات دفتر ارتباط با صنعت	-

ردیف	کد درس	نام درس عمومی	واحد		پیشنیاز	همنیاز
			ن	ع		
A1	۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی ۱	۰	۲	-	-
A2	۴۰۰۳۰۵	اندیشه اسلامی ۲	۰	۲	A1	-
A3	۴۰۰۱۰۶	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۲	-	-
A4	۴۰۰۳۱۱	انقلاب اسلامی ایران	۰	۲	-	-
A5	۴۰۰۳۱۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰	۲	-	-
A6	۱۰۱۱۳۴	تفسیر موضوعی قرآن	۰	۲	-	-
A7	۴۰۰۰۰۹	ادبیات فارسی	۰	۳	-	-
A8	۴۰۰۰۰۳	زبان خارجه	۰	۳	-	-
A9	۴۰۰۴۰۴	تربیت بدنی ۱	۱	۰	-	-
A10	۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی ۲	۱	۰	A9	-
A11	۴۰۰۳۳۳	وصیت نامه امام (ره)	۰	۱	-	-
A12	۴۰۰۰۱۵	روانخوانی و قرائت قرآن کریم	۰	۰,۵	-	-
A13	۴۰۰۳۴۵	تنظیم خانواده	۰	۱	-	-
A14		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰	۲	فقط ورودیهای ۹۱ به بعد	-
ردیف	کد درس	نام درس پایه	واحد		پیشنیاز	همنیاز
			ن	ع		
B1	۴۱۱۳۳۹	ریاضی ۱	۰	۳	-	-
B2	۴۱۱۳۴۰	ریاضی ۲	۰	۳	B1	-
B3	۴۱۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۰	۳	-	-
B4	۴۱۱۳۳۳	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۳	بعد از ترم ۲	-
B5	۴۱۰۳۰۷	محاسبات عددی	۰	۲	B4	B2
B6	۴۱۰۳۰۸	آمار و احتمال مهندسی	۰	۳	B1	-
B7	۴۱۱۳۰۱	فیزیک ۱	۰	۳	B1	B3
B8	۴۱۱۳۰۲	فیزیک ۲	۰	۳	-	-
B9	۴۱۱۴۱۴	از فیزیک ۱	۱	۰	B1	B7
B10	۴۱۱۴۱۵	از فیزیک ۲	۱	۰	B2, B7	B8
B11	۴۱۰۴۱۶	کارگاه عمومی مکانیک	۱	۰	-	-
ردیف	کد درس	نام درس تخصصی (الزامی)	واحد		پیشنیاز	همنیاز
			ن	ع		
D1	۴۱۰۳۶۲	الکترونیک صنعتی	۰	۳	C12	-
D2	۲۳۱۲۰۱۷۲	ماشین های الکتریکی ۳	۰	۳	C14	-
D3	۲۳۱۲۰۱۸۷	بررسی سیستم های قدرت ۲	۰	۳	C19, C2	D2
D4	۲۳۱۲۰۱۸۹	عایق ها و فشار قوی	۰	۳	C21	-
D5	۲۳۱۲۰۱۹۰	حفاظت و رله ها	۰	۳	D3	-
D6	۲۳۱۲۰۱۹۱	ماشین های مخصوص	۰	۳	C14	D2
D7	۲۳۱۲۰۱۹۲	ترمودینامیک	۰	۲	B7	-
D8	۲۳۱۲۰۱۸۸	تولید و نیروگاه	۰	۳	D7, D2	-
D9	۲۳۱۲۰۲۲۴	آزمایشگاه ماشین ۲	۱	۰	C15	D2
D10	۲۳۱۲۰۲۱۷	آزمایشگاه سیستمهای قدرت	۱	۰	C21	D3

ردیف	کد درس	نام درس تخصصی اختیاری	واحد		پیشنیاز	همنیاز
			ن	ع		
E1	۴۱۱۳۲۹	معماری کامپیوتر	۰	۳	C16	-
E2	۴۱۱۳۲۵	میکروپروسورها	۰	۳	E1	-
E3	۲۳۱۲۰۱۵۸	کنترل پروژه	۰	۳	C13	-
E4	۲۳۱۲۰۱۴۴	شبکه های کامپیوتری	۰	۲	E2	-
E5	۲۳۱۲۰۲۱۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	۰	D1	-
E6	۲۳۱۲۰۱۴۵	طرح پستهای فشارقوی و پروژه	۰	۳	D4	-
E7	۲۳۱۲۰۱۶۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۰	۳	D4	-
E8	۲۳۱۲۰۲۴۵	آزمایشگاه فشارقوی	۱	۰	D4	D4
E9	۲۳۱۲۰۲۴۴	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی مخصوص	۱	۰	D6	-
E10	۲۳۱۲۰۱۲۵	تأسیسات الکتریکی	۰	۳	C5	-
E11	۲۳۱۲۰۲۴۳	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۱	۰	D5	-
E12	۲۳۱۲۰۲۳۱	رسم فنی برق	۱	۰	C5	-
E13		مباحث ویژه در قدرت	۰	۳	C14	-

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	دروس عمومی	۲۶
۲	دروس پایه	۲۶
۳	دروس اصلی	۵۶
۴	دروس تخصصی	۲۵
۵	دروس تخصصی اختیاری	۱۳
	جمع کل واحدها	۱۴۶

تذکرات:

دانشجویانی که بر اساس نمرات اکتسابی آزمون سراسری مشمول گذراندن پیشنیاز هستند ملزمند دروس پیشنیاز مربوطه را بگذرانند. (دروس پیشنیاز شامل: دروس ریاضی- زبان - فیزیک و فارسی) می باشند. دانشجویان می توانند علاوه بر واحدهای فوق در یکی از نیمسالهای تحصیلی درس آشنایی با مبانی دفاع مقدس را به عنوان درس انتخابی اختیاری بگذرانند.