

برنامه درسی کاردانی الکتروتکنیک



ترم اول (الکتروتکنیک ۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
زبان و ادبیات فارسی	۳	عمومی	---	---
آیین زندگی	۲	عمومی	---	---
ریاضی عمومی	۳	پایه	---	---
فیزیک عمومی برق	۲	پایه	---	ریاضی عمومی
کارگاه مکانیک عمومی	۱	تخصصی	---	---
ایمنی در برق	۱	تخصصی	---	---
طراحی روشنایی داخلی و خارجی	۲	تخصصی	---	---
آزمایشگاه اندازه-گیری الکتریکی	۱	تخصصی	---	---
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	---	---
ریاضی پیش	۲	پیش دانشگاهی	---	---

ترم دوم (الکتروتکنیک ۲۰ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
زبان خارجی	۳	عمومی	---	---
ماشین‌های الکتریکی DC و آزمایشگاه	۲	تخصصی	فیزیک عمومی در برق	---
تحلیل مدارهای الکتریکی DC	۲	تخصصی	ریاضی عمومی	---
کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در برق	۲	تخصصی	---	---
هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۲	تخصصی	---	---
اخلاق حرفه ای	۲	مهارت عمومی	---	---
الکترونیک عمومی و آزمایشگاه	۲	تخصصی	---	---
طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی	۲	تخصصی	---	---
کارآموزی ۱	۱	تخصصی	اولین تابستان دوره	---
دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	---	---

برنامه درسی کاردانی الکتروتکنیک

ترم سوم (الکتروتکنیک ۱۷ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
ماشین‌های الکتریکی AC و آزمایشگاه	۲	تخصصی	ماشین‌های الکتریکی DC و آزمایشگاه	---
تحلیل مدارهای الکتریکی AC	۲	تخصصی	تحلیل مدارهای الکتریکی DC	---
تجهیزات پست و نیروگاه	۳	تخصصی	ماشین‌های الکتریکی DC و آزمایشگاه	---
کاربرد نرم‌افزارهای تحلیلی در برق	۲	تخصصی	تحلیل مدارهای الکتریکی DC	---
کنترل صنعتی و آزمایشگاه	۲	تخصصی	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	---
کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه	۲	تخصصی	---	---
زبان فنی	۲	تخصصی	زبان خارجی	---
الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه	۲	تخصصی	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه	---

ترم چهارم (الکتروتکنیک ۱۹ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز و هم نیاز	همنیاز
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	---	---
طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی LV و MV	۲	تخصصی	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی	---
الکترومکانیک کاربردی	۲	تخصصی	ماشین‌های الکتریکی AC و آزمایشگاه	---
متره برآورد و استانداردهای اجرایی	۲	تخصصی	تجهیزات پست و نیروگاه	---
کارآفرینی	۲	تخصصی	---	---
*آشنایی با شبکه‌های هوشمند برق یا *آشنایی با شبکه‌های توزیع و کارگاه	۲	اختیاری	*کنترل صنعتی و آزمایشگاه *تجهیزات پست و نیروگاه	---
بهره برداری نیروگاه‌ها	۲	اختیاری	تجهیزات پست و نیروگاه	---
کارگاه کابل و مفصل	۲	اختیاری	---	---
کارآموزی ۲	۱	تخصصی	دومین دوره تابستان	---
ماشین مخصوص و آزمایشگاه	۲	اختیاری	---	ماشین‌های الکتریکی AC و آزمایشگاه

*از دو درس ستاره دار اختیاری یک درس انتخاب شود.