

دوره کهد مهندسی برق

ردیف	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	الزامی	-	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲
۲	الکترونیک ۱	۳	الزامی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۳	سیستم های کنترل خطی	۳	الزامی	مدارهای الکتریکی ۲- سیگنال ها و سیستم ها	-
۴	ماشین های الکتریکی ۱	۳	الزامی	مدارهای الکتریکی ۱- الکترومغناطیس مهندسی	-
۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳	الزامی	ریاضیات مهندسی	-
۶	الکترومغناطیس مهندسی	۳	الزامی	ریاضی ۲-فیزیک ۲	-
۷	مدارهای الکتریکی ۲	۲	الزامی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۸	الکترونیک ۲	۳	اختیاری	الکترونیک ۱	-
۹	اصول سیستم های مخابراتی	۳	اختیاری	سیگنال ها و سیستم ها- احتمال مهندسی	-
۱۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	اختیاری	سیگنال ها و سیستم ها	-
۱۱	هوش مصنوعی مقدماتی	۳	اختیاری	-	-
۱۲	مبانی مکترونیک	۳	اختیاری	سیستم های کنترل خطی	-
۱۳	مبانی بیوالکتریک	۳	اختیاری	فیزیولوژی ۱	الکترونیک ۲
۱۴	تاسیسات الکتریکی	۳	اختیاری	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
۱۵	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	اختیاری	-	ماشین های الکتریکی ۲
۱۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	اختیاری	ماشین های الکتریکی ۱	-
۱۷	فیزیولوژی ۱	۳	اختیاری	-	-
۱۸	سیستم دیجیتال ۱	۳	اختیاری	-	-
۱۹	ابزار دقیق	۳	اختیاری	سیستم های کنترل خطی	-

این دوره در قالب دوره های کهد دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی تعریف می شود و از کلیه مقررات آن پیروی میکند.
لازم به ذکر است:

۱. اخذ ۲۱ تا ۲۵ واحد جهت اخذ مدرک کهد مهندسی برق الزامی است.

۲. دروس اختیاری در جدول مذکور از تمامی بسته های تخصصی الزامی مهندسی برق (شامل الکترونیک، قدرت، مخابرات، کنترل، بیوالکتریک و سیستم دیجیتال) انتخاب شده است تا به نیاز دانشجویان براساس زمینه علاقه مندی پاسخ داده شود.