



دانشگاه صنعتی امیر کبیر
(پلی تکنیک تهران)

برنامه درسی ۳ نیمسال آخر بسته کنترل (دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن)

دروس تخصصی الزامی (لازم است همه دروس جدول اخذ گردند).			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
ELE-601	جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲
ELE-602	نظریه سیستم‌های کنترل	۳	سیستم‌های کنترل خطی، جبر خطی
ELE-603	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۳	سیستم‌های کنترل خطی
ELE-604	اوار دقیق	۳	الکترونیک ۱، سیستم‌های کنترل خطی
دروس تخصصی انتخابی (لازم است حداقل ۲ درس از ۶ درس جدول اخذ گردد).			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
ELE-605	مبانی سیستم‌های هوشمند	۳	سیستم‌های کنترل خطی، هوش مصنوعی و تحول دیجیتال
ELE-606	کنترل صنعتی	۳	سیستم‌های کنترل خطی
ELE-607	مبانی پهنه‌سازی	۳	ریاضی عمومی ۲
ELE-608	مبانی میکاترونیک و رباتیک	۳	سیستم‌های کنترل خطی
ELE-609	اتوماسیون صنعتی	۳	کنترل صنعتی، اوار دقیق
ELE-610	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	ماشین‌های الکتریکی ۱
آزمایشگاه تخصصی انتخابی (لازم است حداقل ۳ آزمایشگاه از ۶ آزمایشگاه جدول اخذ گردد).			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
ELE-611	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل دیجیتال	۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی، (سیستم‌های کنترل دیجیتال)
ELE-612	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی، (کنترل صنعتی)
ELE-613	آزمایشگاه اوار دقیق	۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی، (اوار دقیق)
ELE-614	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۱	اتوماسیون صنعتی، آزمایشگاه کنترل صنعتی
ELE-615	آزمایشگاه میکاترونیک و رباتیک	۱	(مبانی میکاترونیک و رباتیک)
ELE-616	آزمایشگاه سیستم‌های هوشمند	۱	(مبانی سیستم‌های هوشمند)

* اخذ درس کارآموزی (۲ واحد) پس از گذراندن ۹۰ واحد ممکن بوده و در تابستان اخذ می‌گردد.
** دروس اختیاری شامل دروس باقیمانده از جدول بالا، دروس تخصصی سایر بسته‌ها، کلیه دروس ارائه شده در دانشکده مهندسی برق و برخی از دروس تأیید شده از سایر دانشکده‌ها است. لیست کامل دروس در جدول ۱۰ برنامه آموزشی در سایت آموزش دانشکده در دسترس است.

نیمسال هشتم

تخصصی انتخابی

آز تخصصی انتخابی

اختیاری**

اختیاری**

آز تخصصی اختیاری**

-

-

عمومی

نیمسال هفتم

پروژه کارشناسی

نظریه سیستم‌های کنترل

تخصصی انتخابی

آز تخصصی انتخابی

اختیاری**

-

-

فارسی

نیمسال ششم

جبر خطی

سیستم‌های کنترل دیجیتال

اوار دقیق

آز سیستم‌های کنترل خطی

آز تخصصی انتخابی

اختیاری**

کارآموزی*

عمومی

۱۳ واحد

۱۶ واحد

۱۸ واحد

آخرین به روزرسانی : پاییز ۱۴۰۴