



## برنامه درسی سه ترم آخر شاخه بیوالکترونیک - ۱۳۹۸ به بعد

دانشکده مهندسی برق  
دانشگاه صنعتی شریف

دروس عمومی و اصلی  
دروس شاخه  
دروس اختیاری: دروس شاخه‌ها، دروس دانشکده مهندسی برق و دروس تایید شده توسط آموزش از دانشکده‌های دیگر است. دانشکده مهندسی برق، اخذ دروس از خوشه‌های معرفی شده را توصیه می‌کند.

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز و هم‌نیاز
۱	۲۵۷۲۱	فیزیولوژی	۳	پ: ۲۵۷۵۴
۲	۲۵۷۲۴	اصول مهندسی پزشکی	۳	پ: ۲۵۷۵۴
۳	۲۵۷۶۵	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۳	-
۴	۲۵۷۲۹	هوش مصنوعی و محاسبات زیستی *	۳	پ: ۲۵۷۴۴
۵	۲۵۷۲۸	مدلسازی و کنترل سیستم‌های عصبی *	۳	پ: ۲۵۷۴۲
۶	۲۵۷۴۹	مبانی علوم اعصاب *	۳	پ: ۲۵۷۳۲
۷	۲۵۷۲۶	بیوسنسورها *	۳	پ: ۲۵۷۷۱
۸	۲۵۷۳۶	کاربرد مدارهای الکترونیکی در پزشکی *	۳	پ: ۲۵۷۵۴
۹	۲۵۷۲۷	آز مهندسی پزشکی	۱	پ: ۲۵۷۷۱
۱۰	۲۵۷۲۳	آز سیستم‌های میکروپروسسوری **	۱	پ: ۲۵۷۵۴
۱۱	۲۵۰۴۵	آز بیوسنسورها **	۱	پ: ۲۵۷۷۶
۱۲	۲۵۷۴۶	آز یادگیری و بینایی ماشین **	۱	پ: ۲۵۷۷۴
۱۳	۲۵۰۴۳	آز پردازش سیگنال و تصاویر پزشکی **	۱	پ: ۲۵۷۵۴
۱۴	۲۵۰۴۴	آز علوم اعصاب **	۱	

\* دروس انتخابی - ۲ از ۵ درس،  
\*\* آزمایشگاه‌های انتخابی - ۲ از ۵ آزمایشگاه  
\*\*\* اخذ درس کارآموزی بعد از گذراندن ۹۰ واحد درسی ممکن است.  
\*\*\*\* اخذ درس اخلاق مهندسی و محیط زیست بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی ممکن است.

ترم هشتم

یکی از درس‌های ردیف ۴ یا ۶ یا ۸  
جدول مقابل

درس اختیاری

درس اختیاری

(ورودیهای قبل از ۱۳۹۸)

پروژه ۲

۲۵۷۹۰

اخلاق مهندسی و محیط زیست \*\*\*  
۲۵۷۷۰

درس عمومی

۱۱ یا ۱۴

ترم هفتم

فیزیولوژی

۲۵۷۲۱

اصول مهندسی پزشکی

۲۵۷۲۴

آز مهندسی پزشکی

۲۵۷۲۷

یکی از درس‌های ردیف ۵ یا ۷ جدول  
مقابل

یکی از آزمایشگاه‌های ردیف ۱۰ تا  
۱۴ جدول مقابل

درس اختیاری

پروژه ۱

۲۵۷۸۰

درس عمومی

۱۷

ترم ششم

پردازش سیگنال‌های دیجیتال

۲۵۷۶۵

یکی از آزمایشگاه‌های ردیف ۱۰ تا  
۱۴ جدول مقابل

درس اختیاری

درس اختیاری

درس اختیاری

آز کنترل

۲۵۴۰۳

کارآموزی \*\*\*

۲۵۷۰۰

درس عمومی

۱۶