

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی برق

فرم تطبیق دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش بیو الکترونیک

برای فارغ التحصیلی در این گرایش دانشجوی می بایست ۱۴۰ واحد درسی را مطابق برنامه ضمیمه بگذرانند

دانشجو با امضای این فرم صحت مندرجات آن را تعهد می نماید

نام دانشجو	نام خانوادگی دانشجو	شماره دانشجویی	امضاء دانشجو

تفکیک واحد های گذرانده

_____	تعداد واحد های دروس عمومی
_____	تعداد واحد های دروس پایه
_____	تعداد واحد های دروس اصلی

_____	تعداد واحد های دروس اختیاری
_____	مجموع واحد ها

الزامی

پرونده آموزشی در معاونت آموزشی
بررسی گردید.

امضاء معاونت آموزشی:

تاریخ:

توضیحات:

جدول معدل

(معدل دوره های تابستانی را در جدول زیر وارد نکنید)

سال تحصیلی		نیمسال		معدل نیمسال		معدل کل	
۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱

نام رئیس دانشکده

امضاء

تاریخ

نام مسئول تطبیق

امضاء

تاریخ

نام استاد راهنما

امضاء

تاریخ

جدول ۱: دروس عمومی (۲۰ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	واحد، شماره و نام درس <u>معادل</u> *	نمره
۱	۳۰-۰۰۳	تربیت بدنی		
۱	۳۰-۰۰۴	ورزش ۱		
۳	۳۱-۱۲۳	زبان خارجی		
۲	۳۷-۴۴۵	اندیشه اسلامی ۱		
۲	۳۷-۴۴۶	اندیشه اسلامی ۲		
۲	۳۷-۱۲۷	اخلاق اسلامی		
۲	۳۷-۶۲۶	انقلاب اسلامی ایران		
۲	۳۷-۶۲۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		
۲	۳۷-۴۸۹	تفسیر موضوعی قرآن		
۳	۳۱ - ۱۱۹	آشنایی با ادبیات فارسی		
۰	۳۷-۵۱۴	دانش خانواده		
مجموع واحدهای گذرانده				

جدول ۲- دروس پایه الزامی (۲۹ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	واحد، شماره و نام درس <u>معادل</u> *	نمره
۴	۲۲-۰۱۵	ریاضی عمومی ۱		
۴	۲۲-۰۱۶	ریاضی عمومی ۲		
۳	۲۲-۰۳۴	معادلات دیفرانسیل		
۳	۲۲-۰۷۲	محاسبات عددی		
۱	۲۴-۰۰۱	آز فیزیک ۱		
۱	۲۴-۰۰۲	آز فیزیک ۲		
۳	۲۴-۰۱۱	فیزیک ۱		
۳	۲۴-۰۱۲	فیزیک ۲		
۳	۲۵-۷۳۲	آمار و احتمال مهندسی		
۱	۳۳-۰۱۸	کارگاه عمومی		
۳	۴۰-۱۵۳	مبانی برنامه‌سازی		
مجموع واحدهای گذرانده				

* دقت نمایید: درس معادل یعنی درس دیگری غیر از درس درج شده در جدول

امضاء دانشجو

امضاء مسئول تطبیق

امضاء استاد راهنما

جدول ۳-دروس اصلی (۵۴ واحد)

نمره	واحد، شماره و نام درس <u>معادل</u> *	نام درس	شماره درس	واحد
		کارگاه برق	۳۳-۰۱۴	۱
		نقشه کشی مهندسی برق	۳۵-۳۱۶	۲
		اصول مهندسی برق و آزمایشگاه	۲۵-۷۱۱	۴
		مدارهای آنالوگ و آزمایشگاه	۲۵-۷۲۱	۴
		تئوری مدارهای الکتریکی	۲۵-۷۳۱	۳
		الکترومغناطیس	۲۵-۷۳۳	۳
		زبان تخصصی برق	۳۱-۱۱۴	۲
		ریاضی مهندسی	۲۵-۷۳۵	۳
		تبدیل انرژی الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	۲۵-۷۴۱	۴
		سیگنال ها و سیستمها	۲۵-۷۴۲	۳
		مدارهای منطقی و سیستمهای دیجیتال و آزمایشگاه	۲۵-۷۴۳	۴
		اصول الکترونیک و آزمایشگاه	۲۵-۷۴۴	۴
		سیستمهای مخابراتی	۲۵-۷۵۱	۳
		سیستمهای کنترل خطی و آزمایشگاه	۲۵-۷۵۲	۴
		تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۲۵-۷۵۳	۳
		ساختار کامپیوتر و میکروپرسور و آزمایشگاه	۲۵-۷۵۴	۴
		یک درس از سبددروس اختیاری مدیریت اقتصاد/صنایع (ترجیحا مهندسی اقتصاد)		۳
		مجموع واحدهای گذرانده		

* دقت نمایید: درس معادل یعنی درس دیگری غیر از درس درج شده در جدول

امضاء دانشجو

امضاء مسئول تطبیق

امضاء استاد راهنما

جدول ۴- دروس تخصصی گرایش بیوالکترونیک (۲۶ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	واحد، شماره و نام درس <u>معادل</u> *	نمره
۳	۲۵۷۲۹	هوش مصنوعی و محاسبات زیستی**		
۳	۲۵۷۲۸	مدل سازی و کنترل سیستم های عصبی عضلانی**		
۳	۲۵۷۲۶	بیوسنسورها**		
۳	۲۵۷۳۶	کاربرد مدارهای الکترونیکی در پزشکی**		
۳	۲۵۷۲۵	فیزیولوژی		
۳	۲۵۷۲۴	اصول مهندسی پزشکی		
۱	۲۵۷۲۷	آزمایشگاه مهندسی پزشکی		
۳	۲۵۷۷۱	طراحی سیستم های میکروپروسسوری		
۳	۲۵۷۶۵	پردازش سیگنال های دیجیتال		
۰	۲۵-۷۰۰	کارآموزی		
۱	۲۵-۷۸۰	پروژه کارشناسی ۱		
۲	۲۵-۷۹۰	پروژه کارشناسی ۲		
۱	۲۵-۷۷۰	اخلاق مهندسی و محیط زیست		
مجموع واحدهای گذرانده				

** سه درس از این چهار درس الزامی است

جدول ۵- دروس اختیاری (۱۱ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	نام درس <u>معادل</u> *	نمره
۳		درس اختیاری مهندسی برق		
۳		درس اختیاری از سبد مدیریت و اقتصاد/صنایع		
۳		یک درس اختیاری مهندسی برق یا از سبد اختیاری مدیریت اقتصاد/صنایع		
۲		یک درس اختیاری مهندسی برق یا دو آزمایشگاه اختیاری از برق		
مجموع واحدهای گذرانده				

* دقت نمایید: درس معادل یعنی درس دیگری غیر از درس درج شده در جدول

امضاء دانشجو

امضاء مسئول تطبیق

امضاء استاد راهنما