



بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی برق

فرم تطبیق دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش الکترونیک

برای فارغ التحصیلی در این گرایش دانشجو می بایست ۱۴۰ واحد درسی را مطابق برنامه ضمیمه بگذراند

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

نام دانشجو	نام خانوادگی دانشجو	شماره دانشجویی	امضاء دانشجو

تفکیک واحدهای گذرانده

_____	تعداد واحدهای دروس عمومی
_____	تعداد واحدهای دروس پایه
_____	تعداد واحدهای دروس اصلی

_____	تعداد واحدهای دروس اختیاری
_____	مجموع واحدها

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											
نیم سال		نیم سال		نیم سال		نیم سال		نیم سال		نیم سال	
۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱

نام رئیس دانشکده

امضاء

تاریخ

نام مسئول تطبیق

امضاء

تاریخ

نام استاد راهنما

امضاء

تاریخ

۲/گرایش الکترونیک

فرم تطبیق دوره کارشناسی مهندسی برق

جدول ۱: دروس عمومی (۲۰ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	واحد، شماره و نام درس معادل*	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 معادل*	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)

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

*دقت نمائید: 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 الکترونیک (۲۸ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	واحد، نام و شماره درس معادل*	نمره
۰	۲۵-۷۰۰	کار آموزی		
۱		یک آزمایشگاه اختصاصی مهندسی برق		
۱	۲۵-۷۰۵	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی †		
۱	۲۵-۷۰۶	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال و پالس		
۱	۲۵-۲۰۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی †		
۳	۲۵-۷۶۱	الکترونیک آنالوگ		
۳	۲۵-۷۶۴	مدارهای مخابراتی		
۳	۲۵-۷۷۱	طراحی سیستم‌های میکروپروسسوری		
۳	۲۵-۷۷۲	اصول ادوات حالت جامد		
۳	۲۵-۷۷۳	فیلتر و سنتز مدار		
۳	۲۵-۷۷۴	مدارهای دیجیتال و پالس		
۳	۲۵-۲۱۳	الکترونیک صنعتی *		
۳	۲۵-۷۹۸	ادوات حالت جامد *		
۳	۲۵-۲۵۳	طراحی مدارهای ۱ CMOS *		
۳	۲۵-۷۷۶	طراحی سیستم‌های مبتنی بر ASIC و FPGA *		
۱	۲۵-۷۸۰	پروژه کارشناسی ۱		
۲	۲۵-۷۹۰	پروژه کارشناسی ۲		
۱	۲۵-۷۷۰	اخلاق مهندسی و محیط زیست		
مجموع واحدهای گذرانده				

* یک درس از این دروس الزامی است.

† یک آزمایشگاه از این آزمایشگاه‌ها الزامی است.

جدول ۵- دروس اختیاری (۹ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	نام درس معادل	نمره
۳		یک درس اختیاری از مهندسی برق		
۳		یک درس اختیاری از سبب مدیریت و اقتصاد یا صنایع		
۳		یک درس اختیاری مهندسی برق یا از سبب دروس دانشکده مدیریت و اقتصاد / صنایع		
مجموع واحدهای گذرانده				

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

امضاء دانشجو

امضاء مسئول تطبیق

امضاء استاد راهنما