



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی برق

فرم تطبیق دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش سیستم‌های دیجیتال

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 تخصصی
_____	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		معدل نیم سال		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	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	نام و شماره 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 نمائید: درس معادل یعنی درس دیگری غیر از درس درج شده در جدول

امضاء استاد راهنما

امضاء مسئول تطبیق

امضاء دانشجو

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 سبد دروس اختیاری اقتصاد و مدیریت / صنایع (ترجیحاً اقتصاد مهندسی)		
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

۴/گرایش سیستم‌های دیجیتال

فرم تطبیق دوره کارشناسی مهندسی برق

جدول ۴- دروس تخصصی گرایش سیستم‌های دیجیتال (۲۸ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	واحد، نام و شماره درس معادل*	نمره
۰	۲۵-۷۰۰	کارآموزی		
۱	۲۵-۷۰۵	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی †		
۱	۲۵-۷۰۶	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال و پالس		
۱	۲۵-۲۰۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی †		
۱		یک آزمایشگاه اختصاصی مهندسی برق †		
۱	۲۵-۷۲۳	آزمایشگاه سیستم‌های میکروپروسسوری		
۳	۲۵-۷۷۱	طراحی سیستم‌های میکروپروسسوری		
۳	۲۵-۷۷۴	مدارهای دیجیتال و پالس		
۳	۲۵-۷۷۶	طراحی سیستم‌های مبتنی بر ASIC و FPGA		
۳	۲۵-۷۷۷	برنامه نویسی پیشرفته و ساختار داده ها		
۳	۲۵-۷۷۸	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ		
۳	۲۵-۷۷۹ یا ۲۵۱۶۷	شبکه مخابرات داده‌ها		
۳	۲۵-۷۹۷	مدارهای واسطه		
۱	۲۵-۷۸۰	پروژه کارشناسی ۱		
۲	۲۵-۷۹۰	پروژه کارشناسی ۲		
۱	۲۵-۷۷۰	اخلاق مهندسی و محیط زیست		
مجموع واحدهای گذرانده				

† یک آزمایشگاه از این مجموعه

جدول ۵- دروس اختیاری (۹ واحد)

واحد	شماره درس	نام درس	نام درس معادل*	نمره
۳		یک درس اختیاری مهندسی برق		
۳		یک درس اختیاری مهندسی برق یا از سبد مدیریت و اقتصاد / صنایع		
۳		یک درس از سبد مدیریت و اقتصاد / صنایع		
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