



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 الزامی
_____	تعداد واحدهای دروس اختیاری
_____	مجموع واحدها

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 و جمعیت		
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 استاد راهنما

امضاء مسئول تطبیق

امضاء دانشجو

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		
۳	۲۵-۷۷۱	طراحی سیستم‌های میکروپروسسوری		
۳	۲۵-۷۷۶	طراحی سیستم‌های مبتنی بر ASIC و FPGA		
۳	۲۵-۵۳۷	برنامه نویسی و ساختارهای موازی		
۳	۲۵-۷۷۹ یا ۲۵۱۶۷	شبکه مخابرات داده‌ها		
۱	۲۵-۷۱۹	آزمایشگاه پیشرفته برنامه نویسی		
۳	۲۵-۷۷۴	مدارهای دیجیتال و پالس*		
۳	۲۵-۷۹۷	مدارهای واسطه*		
۳	۲۵-۵۶۱	طراحی سیستم‌های مجتمع خیلی فشرده (VLSI)*		
۳	۲۵-۷۳۸	آشنایی با سیستم‌های رباتیک*		
۳	۲۵-۷۷۸	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ ◇		
۳	۲۵-۷۵۵	ساختار داده و الگوریتم ◇		
۳	۲۵-۷۳۷	مقدمه ای بر یادگیری ماشین ◇		
۳	۲۵-۴۴۳	شبکه های عصبی ◇		
۳	۲۵-۷۶۵	پردازش سیگنال‌های دیجیتال ◇		
۱	۲۵-۷۰۶	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال و پالس †		
۱	۲۵-۷۲۳	آزمایشگاه سیستم‌های میکروپروسسوری †		
۱	۲۵-۷۰۵	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی †		
۱	۲۵-۷۳۷	آزمایشگاه یادگیری و بینایی ماشین †		
۱	۲۵-۷۱۷	آزمایشگاه پیشرفته ASIC/FPGA †		
۱	۲۵-۲۰۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی †		
۱	۲۵-۷۳۹	آزمایشگاه برنامه نویسی پایتون †		
۱	۲۵-۷۰۳	آزمایشگاه پردازش سیگنال دیجیتال †		
۱	۲۵-۰۱۸	آزمایشگاه سیستم‌های نهفته †		
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 مجموعه (سبد شماره یک)

† یک آزمایشگاه از این مجموعه

◇ یک درس به اختیار از سبد شماره یک یا دو

◇ یک درس از این مجموعه (سبد شماره دو)

امضاء دانشجو

امضاء مسئول تطبیق

امضاء استاد راهنما

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 سبده مدیریت و اقتصاد / صنایع		
۳		یک درس از سبده مدیریت و اقتصاد / صنایع		
مجموع واحدهای گذرانده				

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

امضاء دانشجو

امضاء مسئول تطبیق

امضاء استاد راهنما