دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق – سیستمهای دیجیتال

دانشکده برق- دانشگاه صنعتی شریف- مصوب در گروه در تاریخ ۱۳۹۶/۸/۲

دروس جبرانی (۶ واحد)	۲۵۷۷۱ طراحی سیستمهای میکروپروسسوری یا ۲۵۷۵۴ ساختار کامپیوتر ۲۵۷۶۵ پردازش علائم دیجیتال یا سیستم عامل
دروس اجباری (۹ واحد)	یکی از دو درس ۲۵۵۶۱ طراحی سیستمهای مجتمع خیلی فشرده دیجیتال (VLSI) ۲۵۵۳۵ ساختار پیشرفته کامپیوتر و دو درس از درس زیر: ۲۵۵۳۵ ساختار پیشرفته کامپیوتر ۲۵۵۶۱ طراحی سیستمهای مجتمع خیلی فشرده دیجیتال (VLSI) ۲۵۱۶۷ شبکه‌های مخابرات داده‌ها ۲۵۵۳۷ برنامه نویسی و ساختارهای موازی ۲۵۵۳۸ یادگیری آماری ۲۵۴۵۱ کنترل ربات ۱
سمینار فوق لیسانس دیجیتال	۲ واحد
پایان‌نامه کارشناسی ارشد *	۶ واحد
دروس اختیاری (۱۲ واحد)	۲۵۴۴۷ شبکه‌های عصبی مصنوعی و کاربردهای آن ۲۵۵۳۶ معماریهای مدارهای مجتمع خیلی فشرده دیجیتال ۲۵۵۴۹ سیستمهای فازی ۲۵۵۵۳ دید کامپیوتری ۲۵۵۵۵ برنامه‌نویسی اینترنت ۲۵۵۵۸ مدارهای واسط کامپیوتری ۲۵۵۷۰ مسائل مخصوص در سیستمهای دیجیتال ۲۵۵۷۰ مسائل مخصوص (طراحی ساختاری سامانه های دیجیتالی) ۲۵۵۷۱ مباحث ویژه در مدارهای مجتمع خیلی فشرده ۲۵۵۷۶ تشخیص و تحمل خرابی‌ها ۲۵۵۵۳ دید کامپیوتری ۲۵۴۵۲ کنترل ربات ۲ ۲۵۱۶۴ پردازشگرهای سیگنال ۴۰XXX یکی از دروس مورد تایید دانشکده کامپیوتر (پیوست زیر) ۲۵۵۴۰ مباحثی در سیستمهای دیجیتال (مباحث منتخب تکنولوژی و مدیریت) (جزء واحد و معدل محسوب نمی شود) از سایر گرایشهای مهندسی برق: ۲۵۲۹۲ طراحی میکروالکترونیک برای شرایط سخت ۲۵۱۱۷ جنگ الکترونیک ۲۵۱۶۷ شبکه‌های مخابرات داده‌ها ۲۵۱۷۳ امنیت در سیستم‌ها و شبکه‌های کامپیوتری ۲۵۱۷۴ شبکه مخابرات داده پیشرفته ۲۵۲۶۲ الکترونیک دیجیتال و تا دو درس ارشد از سایر گرایشهای مهندسی برق با توصیه استاد راهنما

* در دوره کارشناسی ارشد بدون پایان نامه با درسهای اختیاری جایگزین می‌شود.

پیوست

دروس مورد تایید از دانشکده کامپیوتر

مهر ۱۳۹۵

دروس گروه معماری کامپیوتر

Course #	Last 2 years	Course Title
40727	93941 94951	Low Power Design
40747	93942 94952	Embedded System Design
40748	93942	Electronic System Level Design
40638	93941 94951	Advanced Storage Systems
40722	93941 94951	Advanced Microprocessor
40697	93942 94952	Advanced Design of Dependable Systems
40672	93941 94951	On-Chip Communications

دروس گروه هوش مصنوعی

Course #	Last 2 years	Course Title
40967	93942 94951	Speech Processing

دروس گروه IT

Course #	Last 2 years	Course Title
40817	93941 94951	امنیت شبکه پیشرفته
40734	93941 94951	امنیت پایگاه داده
-	-	توسعه امن نرم افزار
-	-	سامانه های ذخیره سازی شبکه ای