

مجموعه دروس گرایش سیستم‌های الکترونیک دیجیتال (جمعاً ۳۲ واحد)

الف - دروس جبرانی

دانشجویان هر گرایش لازم است حداقل دروس جدول ۱-۳-الف را در کارنامه دوره کارشناسی خود داشته باشند. در غیر این صورت، توسط مدیر گروه این دروس به عنوان دروس جبرانی برای دانشجو تعیین می‌شوند.

جدول ۱-۳-الف

ردیف	دروس جبرانی	واحد
۱	سیستم‌های دیجیتال ۲ (میکروپروسسور ۱)	۳

ب - دروس تخصصی الزامی

دانشجویان باید در طول دوره کارشناسی ارشد، به غیر از درس سمینار که الزامی است، با نظر استاد راهنمای خود (یا مدیر گروه در صورتی که استاد راهنما تعیین نشده باشد)، حداقل ۳ درس دیگر از دروس گرایش خود را از جدول ۱-۳-ب انتخاب و با موفقیت بگذرانند.

جدول ۱-۳-ب

ردیف	دروس تخصصی الزامی	واحد
۱	سمینار	۲
۲	الکترونیک دیجیتال پیشرفته	۳
۳	ریز پردازنده پیشرفته	۳
۴	مدارهای ASIC/FPGA	۳
۵	شبکه‌های انتقال داده	۳
۶	معماری پیشرفته کامپیوتر	۳

ج - دروس تخصصی - اختیاری

دانشجویان می‌توانند با نظر استاد راهنمای خود، ۵ درس باقیمانده از ۸ درس تخصصی دوره کارشناسی ارشد خود را از مابقی دروس جدول ۱-۳-ب (مازاد بر ۴ درس تخصصی الزامی بند قبل) و یا از دروس تخصصی - اختیاری جدول ۱-۳-ج اخذ نمایند. در صورت نیاز و تایید استاد راهنما، ۲ درس از دروس تخصصی - اختیاری می‌تواند خارج از گرایش تخصصی دانشجویان از سایر گرایش‌ها/ رشته‌های دانشکده برق یا سایر دانشکده‌ها/دانشگاه‌ها اخذ شود.

جدول ۳-۱- ج

ردیف	دروس تخصصی - اختیاری	واحد
۱	شبکه های عصبی	۳
۲	یادگیری ماشین	۳
۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳
۴	پردازش سیگنال های بیولوژیکی	۳
۵	پردازش تصاویر پزشکی	۳
۶	ریز سیستم های قابل کاشت در بدن	۳
۷	سیستم های کم مصرف	۳
۸	طراحی و ارزیابی سیستم های بی درنگ نهفته	۳
۹	پردازش موازی	۳
۱۰	فشرده سازی اطلاعات	۳
۱۱	شبکه های یادگیری عمیق	۳
۱۲	طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال	۳
۱۳	مبدل های داده مجتمع (A/D , D/A)	۳
۱۴	بینایی ماشین	۳
۱۵	مدارهای واسط	۳
۱۶	حداکثر دو درس خارج از گرایش تخصصی	-

جدول ۳-۱- د

ردیف	بقیه دروس	واحد
۱	پایان نامه	۶