

نیمسال دوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	درس
1	مخابرات سلولی	3	-	تخصصی- اختیاری (مخابرات دیجیتال)
2	سیستم های مخابرات بیسیم	3	-	تخصصی- انتخابی (مخابرات دیجیتال)
3	پردازش تصویر	3	-	تخصصی- اختیاری
4	سمینار تخصصی	2	-	اصلی
جمع کل واحدها:		11	-	ترم دوم

نیمسال چهارم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	درس
1	رساله پایانی	6	-	اصلی
2				
توجه: در صورتی که در ترم سوم تنها یک درس باقی مانده باشد، امکان اخذ پایان نامه در ترم سوم وجود دارد				
جمع کل واحدها:		6	-	

پایان نامه:

فعالیت های تحقیقاتی دانشجو در جهت انجام یک پروژه مشخص و تحت راهنمایی استاد راهنما انجام می گیرد. شرکت در کلاس های درسی دیگر حسب تشخیص استاد راهنما ضروری است. به منظور حفظ کیفیت و ارزش علمی پایان نامه در عین توجه به نیازهای کشور، لازم است کمیته تخصصی با ترکیب مناسب عهده دار بررسی و تعیین موضوعات مناسب باشد. در این بررسی ممکن است "اهداف"، "نتایج"، "تجهیزات مورد نیاز"، "اعتبار لازم" و "حجم کلی کار" به عنوان پارامترهای مهم مورد ارزیابی قرار گیرد. ارزیابی فعالیت دانشجو در پایان نامه کارشناسی ارشد از نظر کیفی و کمی توسط هیأت داوران انجام می شود. موفقیت دانشجو در گذراندن پایان نامه موکول به نظر این هیأت است. به منظور حفظ ضوابط و استانداردها در پژوهش دوره کارشناسی ارشد و جلوگیری از تنزل تدریجی سطح کار لازم است ترکیب هیأت داوران طبق ضوابط مناسب و با دقت کافی مشخص شود.

۴	پردازش گفتار	۳
۵	پردازش تصویر	۳
۶	تئوری آشکارسازی	۳
۷	فیلترهای وقفی	۳
۸	مخابرات طیف گسترده	۳
۹	تئوری تخمین	۳
۱۰	مخابرات سلولی	۳
۱۱	اصول و سیستم های راداری	۳
۱۲	مخابرات ماهواره ای	۳
۱۳	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۴	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۵	مباحث ویژه	۳
۱۶	مباحث ویژه	۳
۱۷	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۸	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	۶

تعداد واحدهای درسی و پژوهشی:

تخصصی الزامی	۶ واحد	سمینار	۲ واحد
تخصصی انتخابی	۶ واحد	پایان نامه	۶ واحد
تخصصی اختیاری	۱۲ واحد	جمع	۲۲ واحد

دروس جبرانی

علاوه بر موارد فوق، در صورتیکه دانشجوی این دوره، دروس مشخص شده (با معادل آنها) را قبلاً در سطح کارشناسی یا لیسانس نگذرانده باشد، باید با حداقل نمره ۱۲ آنها را بگذرانند. برای دروس جبرانی واحدی به دانشجو تعلق نمی گیرد.

نیمسال اول				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	درس
1	پردازش سیگنال دیجیتال DSP	3	-	جبرانی
2	فرایند های تصادفی	3	-	تخصصی - الزامی
3	اصول و سیستم های راداری	3	-	تخصصی- اختیاری
4	مخابرات دیجیتال	3	-	جبرانی
جمع کل واحدها:		12	-	

نیمسال سوم				
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز(هم نیاز)	درس
1	تئوری پیشرفته مخابرات	3	-	تخصصی - الزامی (فرایند های تصادفی)
2	کد گذاری کانال	3	-	تخصصی- انتخابی
3	مخابرات ماهواره ای	3	-	تخصصی- اختیاری (مخابرات دیجیتال)
جمع کل واحدها:		9	-	

سمینار:

- آموزش/ فراگیری مبانی و مراحل انجام تحقیق، اصول اخلاقی، روش های ارائه دستاوردها به طور شفاهی و کتبی
- بررسی زمینه های جاری تحقیقاتی، حتی الامکان با توجه به موضوعات و مسائل مورد نیاز کشور، در زمینه تخصصی
- مطالعه زمینه های تحقیقاتی با هدف موضوع پایان نامه
- تهیه گزارش مدون به صورت کتبی و ارائه شفاهی آن توسط دانشجو

الف) دروس جبرانی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	۳
۲	مخابرات دیجیتال	۳

ب) دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	فرآیندهای تصادفی	۳
۲	تئوری پیشرفته مخابرات	۳

ج) دروس تخصصی انتخابی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما از چهار درس

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته	۳
۲	سیستم های مخابرات بی سیم	۳
۳	شبکه های مخابراتی	۳
۴	کد گذاری کانال	۳

د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی از مجموعه ی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	کدگذاری کانال پیشرفته	۳
۲	تئوری اطلاعات	۳
۳	تئوری اطلاعات پیشرفته	۳

توجه: 1- با توجه به شرایط و برنامه مصوب وزارت علوم (جداول الف-ب-ج-د) ممکن است ارایه دروس در هر ترم جابجا شده و یا تغییر یابد.

برنامه فوق طبق مصوبه زیر تنظیم گردیده:

مصوبه هشتصد و سی و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۴/۴/۱۶