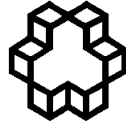


<p>به نام خدا</p> <p>برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-گرایش شبکه‌های کامپیوتری</p>	 <p>دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی دانشکده مهندسی کامپیوتر</p>
---	--

۱- طول دوره و واحدها

- طول دوره دو سال و تعداد کل واحدهای آموزشی و پژوهشی ۳۲ واحد است که شامل دروس زیر است.
- الف: دروس اجباری ۱۲ واحد
 ب: دروس اختیاری ۱۲ واحد
 ج: سمینار ۲ واحد
 د: پروژه ۶ واحد (تاریخ ارائه عنوان پروژه کارشناسی ارشد حداکثر ابتدای نیمسال سوم است).
- سقف انتخاب واحد با دروس جبرانی حداکثر ۱۵ واحد و بدون دروس جبرانی حداکثر ۱۲ واحد است.
 - حداقل نمره کلیه دروس شامل دروس جبرانی ۱۲ است.
 - دانشجو نمی‌تواند دروسی را که در دوره کارشناسی اخذ کرده است در دوره کارشناسی ارشد اخذ کند.
 - استاد راهنمای دانشجو در نیم سال اول پذیرش مدیر گروه است. در نیم سال های بعدی تا فارغ التحصیلی و بعد از انتخاب استاد راهنمای پروژه در انتهای نیم سال اول، ایشان مسئولیت کلیه امور آموزشی و پژوهشی را به عهده دارند.
 - دانشجو موظف است مقررات آموزشی دوره کارشناسی ارشد این دانشگاه را به دقت مطالعه و رعایت کند.

۲- دروس جبرانی

در صورتی که دانشجو دروس جدول زیر را در دوره کارشناسی اخذ نکرده باشد باید در نیم سال اول پذیرش این دروس را انتخاب کند.

نام درس (لاتین)	نام درس (فارسی)	تعداد واحد	ردیف
Operating Systems	سیستم های عامل	۳	۱
Computer Networks	شبکه‌های کامپیوتری	۳	۲

۳- دروس اجباری

اخذ چهار درس از جدول زیر الزامی است.

نام درس (لاتین)	نام درس (فارسی)	تعداد واحد	ردیف
Advanced Computer Networks	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	۱
Distributed Systems	سیستم های توزیع شده	۳	۲
Network Security	امنیت شبکه	۳	۳
Performance Evaluation of Computer Networks	ارزیابی کارایی شبکه های کامپیوتری	۳	۴
Computer Network Management	مدیریت شبکه‌های کامپیوتری	۳	۵

۴- دروس اصلی اختیاری

اخذ چهار درس از جدول زیر الزامی است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۳	کیفیت سرویس در شبکه‌ها	QOS in Networks
۲	۳	شبکه‌های بی سیم	Wireless Networks
۳	۳	شبکه‌های نوری	Optical Networks
۴	۳	پردازش مبتنی بر شبکه	Network Based Computing
۵	۳	سیستم‌های عامل پیشرفته	Advanced Operating Systems
۶	۳	رمزنگاری	Cryptography
۷	۳	فرآیندهای تصادفی	Stochastic Processes
۸	۳	تئوری اطلاعات و کدینگ	Coding and Information Theory
۹	۳	مباحث ویژه یا یک درس از سایر گرایش‌های ارشد مهندسی کامپیوتر با تایید گروه	Special Topics

۵- سمینار و پروژه کارشناسی ارشد

اخذ دروس سمینار و پروژه الزامی است.

- از آنجا که طول دوره دو سال است تاخیر در دفاع از پروژه با کسر نمره است.
- توصیه می‌شود دروس اصلی و دروس اختیاری را در دو نیم سال اول اخذ کنید تا فرصت کافی برای انجام و دفاع از پروژه خود داشته باشید.