

به نام خدا

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر  
گرایش شبکه‌های کامپیوتری



دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی  
دانشکده مهندسی کامپیوتر

## ۱- طول دوره و واحدها

طول دوره دو سال (چهار نیم‌سال) و تعداد واحدهای آموزشی ۲۴ واحد (۸ درس)، واحدهای پژوهشی ۸ واحد و در مجموع ۳۲ واحد است:

۱. درس‌های جبرانی حداکثر دو درس (درس‌های شبکه‌های کامپیوتری و سیستم‌های عامل اگر در کارشناسی نگذرانده‌اید)
۲. دروس گروه ۱ حداقل دو درس
۳. دروس گروه ۲ حداقل دو درس یا به جای آن از درس‌های گروه ۱
۴. دروس گروه ۳ حداکثر چهار درس
۵. سمینار ۲ واحد (زمان ارائه سمینار پایان نیم‌سال دوم-تیرماه- است)
۶. پروژه ۶ واحد (زمان ارائه پیشنهاد پروژه کارشناسی ارشد پیش از نیم‌سال سوم-شهریورماه- است)

- سقف انتخاب واحد در هر نیم‌سال با دروس جبرانی حداکثر ۱۵ واحد و بدون دروس جبرانی حداکثر ۱۲ واحد است.
- حداقل نمره قبولی در کلیه دروس (شامل دروس جبرانی) ۱۲ است.
- دانشجوی نمی‌تواند دروسی را که در دوره کارشناسی اخذ کرده است در دوره کارشناسی ارشد اخذ کند.
- مهلت تکمیل فرم انتخاب استاد راهنما، پایان آبان‌ماه است.
- استاد راهنمای دانشجو در نیم‌سال اول مدیر گروه است. بعد از انتخاب استاد راهنما در پایان نیم‌سال اول، ایشان مسئولیت همه امور آموزشی و پژوهشی دانشجو را به عهده دارند. دانشجو موظف است پس از انتخاب استاد راهنما بطور منظم به ایشان مراجعه کند.
- دانشجو موظف است مقررات آموزشی دوره کارشناسی ارشد این دانشگاه و اطلاعیه‌های دانشکده (<http://ce.kntu.ac.ir>)- تحصیلات تکمیلی) را به دقت مطالعه و رعایت کند.

## ۲- درس‌های گروه ۱

اخذ حداقل دو درس از درس‌های گروه ۱ الزامی است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیم‌سال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	اول	Advanced Computer Networks
۲	۳	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	دوم	Performance Evaluation of Computer Systems
۳	۳	سیستم‌های توزیع‌شده	اول	Distributed Systems
۴	۳	شبکه‌های بی‌سیم و سیار	اول	Mobile and Wireless Network

## ۳- درس‌های گروه ۲

اخذ حداقل دو درس از گروه ۲ یا درس‌های باقیمانده از گروه ۱ الزامی است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیم‌سال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	شبکه‌های چندرسانه‌ای	دوم	Multimedia Networks
۲	۳	رایانش ابری	اول	Cloud Computing
۳	۳	امنیت شبکه پیشرفته	دوم	Advanced Network Security
۴	۳	فرآیندهای تصادفی	اول	Random Process

## ۴- درس‌های گروه ۳

اخذ حداکثر چهار درس از گروه ۳ مجاز است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیم‌سال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	نظریه بازی‌ها	دوم	Game Theory
۲	۳	نظریه اطلاعات و کدینگ	اول	Information Theory and Coding
۳	۳	نظریه بهینه‌سازی	اول	Optimization Theory
۴	۳	معماری کامپیوتر پیشرفته	اول	Advanced Computer Architecture
۵	۳	شبکه‌های مخابرات نوری	اول	Optic Network
۶		یک درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها با تایید دانشکده		

## ۵- سمینار و پروژه کارشناسی ارشد

- از آنجا که طول دوره دو سال است (۴ نیم‌سال) تاخیر در دفاع از پروژه با کسر نمره است.
- توصیه می‌شود درس‌ها را در سال اول (دو نیم‌سال) اخذ کنید تا فرصت کافی برای انجام و دفاع از پروژه خود داشته باشید.
- پس از انتخاب استاد راهنما، با مراجعه به ایشان امور آموزشی و پژوهشی خود را پیگیری کنید.