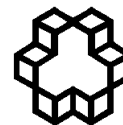


به نام خدا

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر  
گرایش معماری سیستم‌های 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: در شیوه آموزش محور: تعداد واحدهای آموزشی ۳۰ واحد (۱۰ درس)، واحدهای پژوهشی ۲ واحد (سمینار)

۱. درس‌های جبرانی حداکثر دو درس (درس‌های معماری کامپیوتر و VLSI اگر در کارشناسی نگذرانده‌اید)
۲. درس پایه (الزامی) یک درس
۳. درس‌های گروه ۱ حداقل چهار درس و حداقل یک درس از هر تمرکز
۴. درس‌های گروه ۲ حداکثر سه درس
۵. سمینار ۲ واحد (زمان ارائه سمینار قبل از شروع نیمسال سوم-شهریورماه- است)
۶. پروژه ۶ واحد (زمان ارائه پیشنهاد پروژه کارشناسی ارشد ابتدای نیمسال سوم-مهرماه- 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.
- دانشجو 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- درس پایه (الزامی)

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیم‌سال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	معماری کامپیوتر پیشرفته	اول	Advanced Computer Architecture

### ۳- درس‌های گروه ۱

اخذ حداقل چهار درس از گروه ۱ و حداقل یک درس از هر تمرکز الزامی است.

تمرکز مدارهای مجتمع پرتراکم				
ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیم‌سال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته	اول	Advance VLSI System Design
۲	۳	طراحی سیستم‌های تحمل‌پذیر اشکال	دوم	Fault-Tolerant Systems Design
تمرکز معماری				
ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیم‌سال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	معماری سیستم‌های موازی	دوم	Parallel Systems Architecture
۲	۳	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	دوم	Performance Evaluation of Computer Systems
۳	۳	معماری پردازنده‌های اختصاصی سیگنال دیجیتال	دوم	Architecture of Custom Digital Signal Processors

#### ۴- درس‌های گروه ۲

اخذ حداکثر سه درس از گروه ۳ مجاز است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیم‌سال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	دوم	Digital Signal Processing
۲	۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	اول	Advanced Computer Networks
۳	۳	سیستم‌عامل پیشرفته	دوم	Advanced Operating Systems
۴	۳	ریزپردازنده ۲ (ریزپردازنده پیشرفته)	اول	Microprocessor (2)
۵	۳	رایانش ابری	اول	Cloud Computing
۶	۳	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.