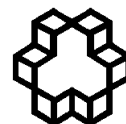


به نام خدا

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-معماری کامپیوتر



دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی
دانشکده مهندسی کامپیوتر

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 نمی تواند 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.

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.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۳	معماری کامپیوتر	Computer Architecture
۲	۳	طراحی مدارهای VLSI یا الکترونیک دیجیتال	VLSI Design Digital Electronics

۳- دروس اجباری

اخذ چهار درس از جدول زیر الزامی است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۳	معماری کامپیوتر پیشرفته	Advanced Computer Architecture
۲	۳	آزمون و طراحی آزمون پذیر	Testability
۳	۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	Advanced Computer Networks
۴	۳	سیستم های عامل پیشرفته	Advanced Operating Systems
۵	۳	طراحی سیستم های مطمئن	Reliable System Design
۶	۳	طراحی مدارهای پر تراکم پیشرفته	Advanced VLSI Design
۷	۳	مدل سازی سخت افزار و متدهای طراحی آن	Hardware Modeling and Design Methods

۴- دروس اختیاری

اخذ چهار درس از جدول زیر الزامی است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۳	ارزیابی کارایی شبکه های کامپیوتری	Performance Evaluation of Computer Networks
۲	۳	پردازنده های حسابی	Arithmetic Processors
۳	۳	سنتز سیستم های دیجیتال	Digital system synthesis
۴	۳	الگوریتم های طراحی مدارهای پتراکم	VLSI Design Algorithm
۵	۳	طراحی ریزپردازنده های ویژه	Special Purpose Processor Design
۶	۳	ریز پردازنده (۲)	Microprocessor (2)
۷	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	Advanced Mathematics in Engineering
۸	۳	پردازش موازی	Parallel Processing
۹	۳	مباحث ویژه یا یک درس از سایر گرایش های 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 می شود دروس اجباری و دروس اختیاری را در دو نیم سال اول اخذ کنید تا فرصت کافی برای انجام و دفاع از پروژه خود داشته باشید.