



سرفصل رشته تحصیلی: مهندسی کامپیوتر، گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری (کد ۴۳۰)
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد (ویژه ورودی‌های ۹۴ و مابعد)

| هم نیاز | پیش نیاز | واحد | | درس |
|----------------|----------|------|---|---|
| | | ع | ن | |
| - | - | ۰ | ۳ | حساب کامپیوتری |
| - | - | ۰ | ۳ | ارزیابی کارآیی سیستم‌های کامپیوتری |
| - | - | ۰ | ۳ | سیستم‌های قابل بازپیکربندی |
| - | - | ۰ | ۳ | معماری پروژه‌های اختصاصی سیگنال دیجیتال |
| - | - | ۰ | ۳ | شبکه‌های میان ارتباطی |
| حداقل چهار درس | | ۱۲ | | جمع واحد (۳ درس از یک تمرکز + ۱ درس از تمرکز دیگر) |

| هم نیاز | پیش نیاز | واحد | | درس تخصصی |
|---------------|----------|------|---|--|
| | | ع | ن | |
| - | - | ۰ | ۳ | پردازش موازی |
| - | - | ۰ | ۳ | سیستم‌های توزیع شده و رایانش ابری |
| - | - | ۰ | ۳ | محاسبات کوانتومی |
| - | - | ۰ | ۳ | پردازش سیگنال‌های دیجیتال |
| - | - | ۰ | ۳ | حسابگرهای زیستی |
| - | - | ۰ | ۳ | شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته |
| - | - | ۰ | ۳ | سیستم‌های کامپیوتری امن |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی با زبان‌های توصیف سخت افزار |
| - | - | ۰ | ۳ | فرآیندهای اتفاقی |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پرسرعت |
| - | - | ۰ | ۳ | سیستم عامل پیشرفته |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی مدارهای آسنکرون |
| - | - | ۰ | ۳ | ریاضیات پیشرفته کامپیوتر |
| - | - | ۰ | ۳ | مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۱ |
| - | - | ۰ | ۳ | مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۲ |
| - | - | ۰ | ۳ | یک درس خارج از گرایش یا دانشکده با تایید دانشکده |
| حداکثر سه درس | | ۹ | | جمع واحد |

| هم نیاز | پیش نیاز | واحد | | درس تخصصی |
|---------------------|-------------|------|---|------------|
| | | ع | ن | |
| - | - | ۰ | ۲ | سمینار |
| - | کسب معدل ۱۴ | ۶ | ۰ | پایان نامه |
| برای همه الزامی است | | ۸ | | جمع واحد |

| هم نیاز | پیش نیاز | واحد | | درس جبرانی |
|-------------------|----------|------|---|-----------------------------------|
| | | ع | ن | |
| - | - | ۰ | ۳ | الکترونیک دیجیتال |
| - | - | ۰ | ۳ | معماری کامپیوتر |
| - | - | ۰ | ۳ | سیستم عامل |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال |
| - | - | ۰ | ۲ | روش تحقیق |
| مراجعه به توضیحات | | ۸ | | جمع واحد |

| هم نیاز | پیش نیاز | واحد | | درس عمومی |
|---|----------|------|---|------------------|
| | | ع | ن | |
| - | - | ۰ | ۱ | وصایای امام (ره) |
| در صورتیکه در مقاطع کاردانی یا کارشناسی گذرانده نشده باشد | | ۱ | | جمع واحد |

| هم نیاز | پیش نیاز | واحد | | درس پایه |
|---------------------|-----------------|------|---|-------------------------|
| | | ع | ن | |
| - | معماری کامپیوتر | ۰ | ۳ | معماری کامپیوتر پیشرفته |
| برای همه الزامی است | | ۳ | | جمع واحد |

| هم نیاز | پیش نیاز | واحد | | درس اصلی |
|------------------------------------|-------------------|------|---|--|
| | | ع | ن | |
| تمرکز مدارهای مجتمع پرتراکم | | | | |
| - | الکترونیک دیجیتال | ۰ | ۳ | طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی سیستم‌های کم مصرف |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی سیستم‌های تحمل پذیر اشکال |
| - | - | ۰ | ۳ | آزمون و آزمون پذیری |
| - | - | ۰ | ۳ | سیستم‌های روی تراشه |
| - | - | ۰ | ۳ | تصدیق صحت سخت افزار |
| - | - | ۰ | ۳ | الگوریتم‌های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم |
| - | - | ۰ | ۳ | سنتز سیستم‌های دیجیتال |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی مدار با فناوری نانو |
| تمرکز معماری | | | | |
| - | - | ۰ | ۳ | معماری سیستم‌های موازی |
| - | - | ۰ | ۳ | معماری پروژه‌های شبکه |
| - | - | ۰ | ۳ | معماری سامانه‌های ذخیره سازی داده |
| - | - | ۰ | ۳ | طراحی و ارزیابی سیستم‌های بی‌درنگ نهفته |

توضیحات

- در صورت عدم گذراندن (یا کسب نمره کمتر از ۱۲) دروس "معماری کامپیوتر" و "الکترونیک دیجیتال" به ارزش ۳ واحد در دوره کاردانی یا کارشناسی، اخذ مجدد این دروس به عنوان درس جبرانی الزامی است.
- گذراندن درس جبرانی "روش تحقیق" برای همه دانشجویان الزامی است.
- گذراندن درس "معماری کامپیوتر پیشرفته" برای همه دانشجویان الزامی است.
- مجموع واحدهای دوره کارشناسی ارشد (بدون احتساب دروس جبرانی و عمومی) ۳۲ واحد است.
- اخذ تا سقف ۱۴ واحد درسی با احتساب پایان نامه (۸ واحد درسی + ۶ واحد پایان نامه) مجاز است.
- برای اخذ پایان نامه کسب معدل ۱۴ الزامی است. اگر امکان افزایش معدل دانشجو به بالای ۱۴، با احتساب دروسی که به همراه پایان نامه بر می‌دارد باشد، اخذ پایان نامه منع قانونی ندارد. دفاع از پایان نامه مشروط به کسب نمره قبولی از تمامی دروس، اخذ میانگین کل حداقل ۱۴، و سپری شدن حداقل ۶ ماه از تاریخ پروپوزال می‌باشد.