

رشته مهندسی کامپیوتر - دروس تحصیلات تكمیلی گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتروی

**دروس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تكمیلی گرایش معماری**

**سیستم‌های کامپیوتروی**

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت تدریس	بیشنیاز	هم‌نیاز
<b>دروس‌های جبرانی</b>						
۱	الکترونیک دیجیتال	۳	نظری	۴۸		
۲	معماری کامپیوتروی	۳	نظری	۴۸		
۳	سیستم عامل	۳	نظری	۴۸		
۴	طراحی کامپیوتروی سیستم‌های دیجیتال	۳	نظری	۴۸		
در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده، تا دو درس جبرانی اختصاص می‌یابد.						
<b>دروس پایه</b>						
۱	معماری کامپیوتروی پیشرفته	۳	نظری	۴۸	درس کارشناسی معماری کامپیوتروی	
اخذ این درس برای کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است. بیشنیاز می‌شود که این درس در همه ترم‌های تحصیلی و توسط استادی مختلف گروه معماری سیستم‌های کامپیوتروی عرضه شود.						

**دروس‌های گروه ۱**

**تمرکز مدارهای مجتمع پرترکم**

۱	طراحی مدارهای مجتمع پرترکم پیشرفته	۳	نظری	۴۸	درس کارشناسی الکترونیک دیجیتال	
۲	طراحی سیستم‌های کم مصرف	۳	نظری	۴۸		
۳	طراحی سیستم‌های تحمل بزرگ اشکال	۳	نظری	۴۸		
۴	آزمون و آزمون‌بزیری	۳	نظری	۴۸		
۵	سیستم‌های روی تراشه	۳	نظری	۴۸		
۶	تصدیق صحت سخت‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۷	الگوریتم‌های طراحی مدارهای مجتمع پرترکم	۳	نظری	۴۸		
۸	سترنز سیستم‌های دیجیتال	۳	نظری	۴۸		



## درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تكمیلی گرایش معماری

### سیستم‌های کامپیوتروی

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت‌تدریس	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۹	طراحی مدار با فناوری نانو	۳	نظری	۴۸		
<b>تمرکز معماری</b>						
۱۰	معماری سیستم‌های موازی	۳	نظری	۴۸		
۱۱	معماری پردازنده‌های شبکه	۳	نظری	۴۸		
۱۲	معماری سامانه‌های ذخیره‌سازی داده	۳	نظری	۴۸		
۱۳	طراحی و ارزیابی سیستم‌های بی‌درنگ نهفته	۳	نظری	۴۸		
۱۴	حساب کامپیوتروی	۳	نظری	۴۸		
۱۵	ارزیابی کارآبی سیستم‌های کامپیوتروی	۳	نظری	۴۸		
۱۶	سیستم‌های قابل بازپیکربندی	۳	نظری	۴۸		
۱۷	معماری پردازنده‌های اختصاصی سیگنال دیجیتال	۳	نظری	۴۸		
۱۸	شبکه‌های میان ارتباطی	۳	نظری	۴۸		

اخذ حداقل چهار درس از درس‌های گروه ۱ و یک درس از هر مجموعه تمرکز برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

### درس‌های گروه ۲

۱	پردازش موازی	۳	نظری	۴۸		
۲	سیستم‌های توزیع شده و رایانش ابری	۳	نظری	۴۸		
۳	محاسبات کوانتومی	۳	نظری	۴۸		
۴	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۳	نظری	۴۸		
۵	حسابگرهای زیستی	۳	نظری	۴۸		
۶	شبکه‌های کامپیوتروی پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۷	سیستم‌های کامپیوتروی امن	۳	نظری	۴۸		



## درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش معماری

### سیستم‌های کامپیوتروی

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۸	طراحی با زبان‌های توصیف سخت‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۹	فرآیندهای انفاقی	۳	نظری	۴۸		
۱۰	طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پرسرعت	۲	نظری	۴۸		
۱۱	سبتام عامل پیشرفتہ	۳	نظری	۴۸		
۱۲	طراحی مدارهای آستکرون	۳	نظری	۴۸		
۱۳	ریاضیات پیشرفته کامپیوتر	۳	نظری	۴۸		
۱۴	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۱	۳	نظری	۴۸		
۱۵	مفاهیم پیشرفته در معماری کامپیوتر ۱	۳	نظری	۴۸		
۱۶	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر ۲	۳	نظری	۴۸		
۱۷	مفاهیم پیشرفته در معماری کامپیوتر ۲	۳	نظری	۴۸		
۱۸	یک درس خارج از گرایش یا دانشکده با تایید دانشکده	۳	نظری	۴۸		

اخد حداقل ۳ درس از درس‌های گروه ۲ برای دانشجویان گارشناستی ارشد مجاز است. درس‌های اختصاصی دوره دکترا در قالب مفاهیم پیشرفته با تایید دانشکده ارائه می‌شوند.

