

## دستورالعمل دانشجویان کارشناسی ارشد گرایش معماری کامپیوتر - وردی سال ۹۲ و بعد

۱. دانشجویان باید پس از شش هفته استاد راهنمای خود را انتخاب نمایند.
۲. با توجه به ظرفیت اساتید، دانشجویان سعی نمایند با استاد راهنمای خود لااقل یک درس داشته باشند و بین درس‌های مرتبط همه اساتید تقریباً به صورت مساوی توزیع شوند. برای تکمیل زمینه‌های پژوهشی و مطالعات خود انشالله در ترم‌های دوم و سوم می‌توانید با نظر استاد راهنما درس‌های متعددی را با علاقه و آگاهی کامل انتخاب کنید.
۳. طبق مصوبه شورای آموزشی بخش معماری کامپیوتر لازم است دانشجویان در یکی از دو گرایش پژوهشی موجود در این بخش فعالیت‌های پژوهشی کارشناسی ارشد خود را انجام و دروس کارشناسی ارشد معماری کامپیوتر را به شرح زیر بگذرانند:

۱- درس اجباری برای کلیه دانشجویان: معماری کامپیوتر پیشرفته

۲- انتخاب دو درس از دروس تخصصی یکی از گرایش‌های تحقیقاتی ذیل:

### الف: زیر گرایش طراحی دیجیتال:

- VLSI پیشرفته، تحمل پذیری اشکال، درستی یابی، سنتز مدارهای دیجیتال، پردازشگرهای سیستم‌های نهفته، پیاده‌سازی اختصاصی سیستم‌های DSP، مدارهای آسنکرون، محاسبات کامپیوتری، طراحی با زبان-های توصیف سخت افزار، طراحی توان پایین، آزمون و آزمون پذیری

اساتید راهنمای زیر گرایش طراحی دیجیتال: دکتر افضلی کوشا، دکتر نوابی، دکتر صفری، دکتر ارسالی صالحی نسب، دکتر محمدی و دکتر فروزنده.

### ب: زیر گرایش سیستم و شبکه:

- مبانی طراحی شبکه‌های کامپیوتری، سیستم عامل پیشرفته، ارزیابی کارایی، پردازش موازی، شبکه‌های میان ارتباطی (NOC)، سیستم‌های بیدرنگ نهفته و مالتی مدیا.

اساتید راهنمای زیر گرایش سیستم و شبکه: دکتر خونساری، دکتر یزدانی، دکتر کارگهی، دکتر مدرسی، دکتر فاطمی و دکتر هاشمی و دکتر قنبری

۳- انتخاب یک درس از دروسهای زیر گرایش دیگر.

۴- انتخاب چهار درس باقی مانده به صورت اختیاری از بین دروسهای بالا، دروسهای اختیاری گرایش معماری کامپیوتر (طبق فهرست زیر) و یک درس از سایر گرایشها با تایید بخش معماری کامپیوتر

### لیست دروسهای اختیاری:

شماره	درس	شماره	درس
۱	کوانتوم کامپوتینگ	۱۲	حسابگرهای زیستی
۲-۴	مباحث ویژه ۱ و ۲ و ۳	۱۳	شبکه های عصبی
۵	درستی یابی صوری	۱۴	کنترل غیر خطی
۶	ریاضیات پیشرفته کامپیوتر	۱۵	طراحی مدارهای مجتمع فعال خطی
۷	پردازشگرهای مخصوص سیستمهای هوشمند	۱۶	هوش مصنوعی گسترده
۸	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۱۷	اینتر کانکتها و نانوایرها در VLSI
۹	فرایندهای اتفاقی	۱۸	شبکه های بیسیم اقتضایی
۱۰	امنیت شبکه	۱۹	بهینه سازی
۱۱	شبکه های اجتماعی	۲۰	