

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار

هر دانشجو برای گذراندن دوره کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار بایستی علاوه بر دروس جبرانی (با توجه به تبصره ۱)، ۲۴ واحد درسی اصلی و تخصصی (با توجه به تبصره ۲)، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پروژه به شرح زیر بگذراند:

تبصره ۱: الف- گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویانی که مدرک کارشناسی ایشان کامپیوتر گرایش نرم افزار نیست، الزامی است.

ب- انتخاب دروس جبرانی با توجه به سابقه تحصیلی دانشجو و بر عهده گروه آموزشی است.

تبصره ۲: الف- کلیه دانشجویان در صورت اخذ دروس اصلی و تخصصی در جداول زیر در صورت داشتن پیش نیاز بایستی حتما پیش نیاز آن را نیز اخذ و بگذرانند.

ب- دانشجویانی که دروس اصلی و تخصصی در جداول زیر را در دوران کارشناسی گذرانده اند نمی توانند دوباره آنها را اخذ نمایند.

۱- هر دانشجو بایستی حداقل ۱۲ واحد از دروس اصلی زیر را بگذراند:

نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد
سیستم های عامل پیشرفته	سیستم های عامل	اصلی	۳
معماری کامپیوتر پیشرفته	معماری کامپیوتر	اصلی	۳
پایگاه داده پیشرفته	طراحی پایگاه داده	اصلی	۳
ریاضیات پیشرفته در مهندسی کامپیوتر	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳
الگوریتم های موازی	-	اصلی	۳
مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	-	اصلی	۳

۲- هر دانشجو بایستی باقیمانده دروس خود را با توجه به سقف مورد نیاز، از میان دروس ۱-۲ یا ۲-۲ انتخاب نماید:

۱-۲- گذراندن حداقل ۶ واحد از دروس تخصصی زیر:

نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد
مهندسی نرم افزار پیشرفته	مهندسی نرم افزار	تخصصی	۳
سیستم های خبره و مهندسی دانش	هوش مصنوعی	تخصصی	۳
سیستم های توزیع شده	-	تخصصی	۳
شبکه های کامپیوتری پیشرفته	شبکه های کامپیوتری	تخصصی	۳
مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	-	تخصصی	۳
طراحی نرم افزارهای مطمئن	-	تخصصی	۳
روش های محاسبات عددی پیشرفته	-	تخصصی	۳

۲-۲- گذراندن حداکثر ۶ واحد از دروسی که توسط شورای تحصیلات تکمیلی گروهها و دانشکده مهندسی کامپیوتر تهیه شده است.

۳- گذراندن درس سمینار و پروژه. تهیه یک گزارش مدون توسط دانشجو و ارائه آن در سمینار الزامی است.

سمینار	تحقیقاتی	۲
پروژه	تحقیقاتی	۶