

برنامه ترم‌بندی رشته **مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار** مقطع **کارشناسی ارشد** دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

دروس گروه سه	دروس گروه دو				دروس گروه یک
	تمرکز الگوریتم‌ها	تمرکز مهندسی نرم افزار	تمرکز مدیریت داده‌ها	تمرکز سیستم‌ها	
مباحث ویژه در نرم افزار ۱	پردازش موازی	مهندسی نیازمندی‌ها	پایگاه داده پیشرفته	سیستم‌های توزیع شده	پردازش موازی
مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	الگوریتم‌های پیشرفته	معماری نرم افزار	داده کاوی	ارزیابی و کارایی سیستم‌های کامپیوتری	سیستم‌های عامل پیشرفته
مباحث ویژه در نرم افزار ۲	الگوریتم‌های تقریبی	تکامل نرم افزار	نظریه اطلاعات و کدینگ	سیستم‌های نرم‌افزاری انکاء پذیر	مهندسی نرم افزار پیشرفته
مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۲	داده ساختارهای پیشرفته	سیستم‌های نرم افزاری مقیاس وسیع	موتورهای جستجو و وب کاوی	رایانش ابری	الگوریتم‌های پیشرفته
مباحث ویژه در نرم افزار ۳	نظریه الگوریتمی بازی‌ها	متدلوژی ایجاد نرم افزار	تحلیل‌ها و سیستم‌های داده‌های حجیم	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	پایگاه داده پیشرفته
مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۳	نظریه پیچیدگی	الگوها در مهندسی نرم افزار	وب معنایی	امنیت شبکه پیشرفته	معماری نرم افزار
یک درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها با تأیید دانشکده	نظریه محاسبات پیشرفته	آزمون نرم افزار	بازیابی پیشرفته اطلاعات	مدل‌های رایانش همروند	ارزیابی و کارایی سیستم‌های کامپیوتری
	الگوریتم‌های تصادفی	مدیریت پروژه‌های نرم افزار	سیستم‌های تصمیم بار	رایانش گرید و خوشه‌ای	داده کاوی
	هندسه محاسباتی	توصیف و واریسی برنامه‌ها	پایگاه داده‌های چند رسانه‌ای	سیستم‌های بی‌درنگ و نهفته	
	هندسه محاسباتی پیشرفته	تولید برنامه از توصیف صوری	امنیت پایگاه داده‌ها	سیستم‌های عامل پیشرفته	
		معماری سازمانی	پایگاه داده توزیعی و سیار	کامپایلر پیشرفته	
		مهندسی نرم‌افزار پیشرفته	مدیریت پایگاه دانش	رایانش فراگیر و خودمختار	
			شبکه‌های پیچیده پویا	درستی‌یابی خودکار	

دروس عمومی		دروس جبرانی	
۱	وصایای امام(ره)	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
۲	اندیشه اسلامی (۲)	۳	پایگاه داده‌ها
		۳	مهندسی نرم‌افزار
		۳	معماری کامپیوتر
		۳	طراحی الگوریتم‌ها
		۳	سیستم‌های عامل

نکات مهم:

- ۱- تمامی دروس جدول فوق سه واحدی می‌باشند.
- ۲- اخذ حداقل سه درس از دروس گروه یک الزامیست.
- ۳- اخذ حداقل چهار درس از یکی از تمرکزهای گروه دو به عنوان تمرکز اصلی و حداقل یک درس از تمرکزهای دیگر (غیر از تمرکز اصلی) الزامیست.
- ۴- اخذ حداکثر یک درس از دروس گروه سه مجاز است.
- ۵- ارائه دو درس جبرانی با تشخیص دانشکده صورت می‌گیرد.
- ۶- اخذ دروس عمومی در صورت نگذردن در دوره کارشناسی الزامیست.
- ۷- اخذ درس روش تحقیق به تعداد ۲ واحد الزامیست.
- ۸- تعداد واحدهای دروس گذرانده دوره کارشناسی ارشد ۲۴ واحد، سمینار ۲ واحد و پایان نامه ۶ واحد می‌باشد
- ۹- تعداد کل واحدهای گذرانده ۳۲ واحد است.