

رشته کارشناسی ارشد رشته مهندسی و علم کامپیوتر - نرم افزار (اجرا از مهر ۱۴۰۴)

جدول دروس جبرانی (۱۵ واحد)										
همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های عامل	۱۳۳۳۲۰۱	۱
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی پایگاه داده ها	۱۳۳۳۲۰۲	۲
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی نرم افزار	۱۳۳۳۲۰۳	۳
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی الگوریتم ها	۱۳۳۳۲۰۴	۴
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	معماری کامپیوتر	۱۳۳۳۲۰۵	۵
		۲۴۰	-	۲۴۰	۱۵	-	۱۵	جمع		

جدول دروس تخصصی الزامی (۱۴ واحد)										
همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	الگوریتم های پیشرفته	۱۳۳۳۲۰۶	۱
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۱۳۳۳۲۰۷	۲
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	معماری نرم افزار	۱۳۳۳۲۰۸	۳
.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	آزمون و تحلیل نرم افزار پیشرفته	۱۳۳۳۲۰۹	۴
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مدل سازی و درستی یابی صوری	۱۳۳۳۲۱۰	۵
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های توزیع شده	۱۳۳۳۲۱۱	۶
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	امنیت سیستم های نرم افزاری	۱۳۳۳۲۱۲	۷
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پایگاه داده های پیشرفته	۱۳۳۳۲۱۳	۸
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های رایا فیزیکی	۱۳۳۳۲۱۴	۹
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل داده	۱۳۳۳۲۱۵	۱۰
.....	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	سمینار	۱۳۳۳۲۱۶	۱۱
		۵۱۲	-	۵۱۲	۳۲	-	۳۲	جمع		

* اخذ درسمینار و حداقل ۴ درس از جدول فوق برای دانشجویان گرایش نرم افزار الزامی است .

* جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)										
هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۱۳۳۳۲۱۷	۱
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل آماری داده	۱۳۳۳۲۱۸	۲
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۱۳۳۳۲۱۹	۳
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پردازش کلان داده	۱۳۳۳۲۲۰	۴
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	الگوها در مهندسی نرم افزار	۱۳۳۳۲۲۱	۵
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	امنیت شبکه پیشرفته	۱۳۳۳۲۲۲	۶
.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	بازیابی هوشمند اطلاعات	۱۳۳۳۲۲۳	۷

.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پردازش زبان های طبیعی	۱۳۳۳۲۲۴	۸
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	الگوریتم های موازی	۱۳۳۳۲۲۵	۹
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل شبکه های پیچیده	۱۳۳۳۲۲۶	۱۰
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شبکه های اجتماعی	۱۳۳۳۲۲۷	۱۱
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تکامل نرم افزار	۱۳۳۳۲۲۸	۱۲
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های نرم افزاری مقیاس بزرگ	۱۳۳۳۲۲۹	۱۳
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	توصیف و واریسی برنامه ها	۱۳۳۳۲۳۰	۱۴
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	رایانش ابری	۱۳۳۳۲۳۱	۱۵
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ترکیببات کاربردی	۱۳۳۳۲۳۲	۱۶
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سنتز نرم افزار	۱۳۳۳۲۳۳	۱۷
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های عامل پیشرفته	۱۳۳۳۲۳۴	۱۸
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سامانه های تصمیم یار	۱۳۳۳۲۳۵	۱۹
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های چند عاملی	۱۳۳۳۲۳۶	۲۰
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های خود تطبیق رو خود سازمانده	۱۳۳۳۲۳۷	۲۱
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های نرم افزاری اتکاپذیر	۱۳۳۳۲۳۸	۲۲
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	یادگیری عمیق	۱۳۳۳۲۳۹	۲۳
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	متدولوژی های ایجاد نرم افزار	۱۳۳۳۲۴۰	۲۴
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	معماری سازمانی	۱۳۳۳۲۴۱	۲۵
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۱۳۳۳۲۴۲	۲۶
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی نیازمندی ها	۱۳۳۳۲۴۳	۲۷
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	نظریه الگوریتمی بازی ها	۱۳۳۳۲۴۴	۲۸
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	نظریه پیچیدگی	۱۳۳۳۲۴۵	۲۹
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	نظریه الگوریتمی گراف ها	۱۳۳۳۲۴۶	۳۰
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	وب معنایی	۱۳۳۳۲۴۷	۳۱
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	یادگیری ماشین کاربردی	۱۳۳۳۲۴۸	۳۲
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش های بهینه سازی	۱۳۳۳۲۴۹	۳۳
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	امنیت و حریم خصوصی داده	۱۳۳۳۲۵۰	۳۴
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	توسعه امن نرم افزار	۱۳۳۳۲۵۱	۳۵
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل واشکال زدایی برنامه ها	۱۳۳۳۲۵۲	۳۶
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	موتور جستجو و وب کاوی	۱۳۳۳۲۵۳	۳۷
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	رایانش جمعی	۱۳۳۳۲۵۴	۳۸
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	بازمهندسی فرایندهای کسب و کار	۱۳۳۳۲۵۵	۳۹
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فرایندکاوی	۱۳۳۳۲۵۶	۴۰
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	هوشمندی کسب و کار	۱۳۳۳۲۵۷	۴۱
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۱۳۳۳۲۵۸	۴۲
.....	.....	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۱۳۳۳۲۵۹	۴۳
		۲۰۶۴	-	۲۰۶۴	۱۲۹	-	۱۲۹	جمع		

✿ گذراندن ۱۲ واحد از جدول دروس تخصصی اختیاری الزامی می باشد.

*** جدول پایان نامه (۶ واحد)**

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
.....	۶	-	۶	پایان نامه-ن	۱۳۳۳۲۶۰	۱
.....	۶	۶	-	پایان نامه-ع	۱۳۳۳۲۶۱	۲
.....	۶	۳	۳	پایان نامه-ن ع	۱۳۳۳۲۶۲	۳

* نوع واحد پایان نامه (نظری، عملی، یا نظری-عملی) بر اساس پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی تعیین می شود.

۱۴ واحد	دروس تخصصی الزامی
۱۲ واحد	دروس تخصصی اختیاری
۶ واحد	پایان نامه
۳۲ واحد	مجموع

امضاء معاون آموزش

امضاء مدیر آموزش

امضاء مدیر گروه

امضاء کارشناس گروه