

دروس تخصصی گرایش نرم افزار مهندسی کامپیوتر (24 واحد)

همیناز	پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
		عملی	نظری	جمع			
	ساختمان داده ها	-	48	48	3	نخیره وبزایی	3126503
-	طراحی الگوریتمها	-	48	48	3	هوش مصنوعی	3129313
-	نظریه زبانها	-	48	48	3	اصول طراحی کامپایلر	3126583
	ساختمان داده ها و نظریه زبانها	-	48	48	3	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	3126193
	نخیره وبزایی	-	48	48	3	اصول طراحی پایگاه داده ها	3126523
-	مهندسی نرم افزار 1	-	48	48	3	مهندسی نرم افزار 2	3126223
-	اصول طراحی پایگاه داده ها	32	-	32	1	آزمایشگاه پایگاه داده ها	3123321
شیوه ارائه مطالب	معماری کامپیوتر	2 ماه	-	2 ماه	2	کارآموزی	3127112
شیوه ارائه مطالب	طراحی الگوریتمها		48	48	3	پروژه نرم افزار	3127553

دروس اختیاری گرایش نرم افزار مهندسی کامپیوتر (15 واحد)

همیناز	پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
		عملی	نظری	جمع			
	ریاضی اومبانی کامپیوتر	-	48	48	3	روشهای محاسبات عددی	3115283
-	نظریه زبانها و ماشینها	-	48	48	3	نظریه محاسبات	3129173
-	ریزپردازنده 1	-	48	48	3	طراحی سیستم های واسط	3119283
طراحی سیستم های واسط	-	32	-	32	1	آزمایشگاه سیستم های واسط	3113511
-	شبکه های کامپیوتری 1	-	48	48	3	مهندسی اینترنت	3129463
-	مهندسی نرم افزار 1 و سیستم های عامل	-	48	48	3	طراحی و پیاده سازی سیستم های بلادرنگ	3129163
-	آمار و احتمالات و معماری کامپیوتر و سیستم عامل	32	-	32	1	مدل سازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	3129473
-	مهندسی نرم افزار 2	-	48	48	3	اصول طراحی واسط کاربر	3129483
-	طراحی و پیاده سازی زبان برنامه نویسی	-	48	48	3	برنامه نویسی توصیفی	3129493
-	طراحی و پیاده سازی زبان برنامه نویسی	-	48	48	3	برنامه نویسی همروند	3129503
-	ساختمان داده ها یا موافقت گروه	-	48	48	3	گرافیک کامپیوتری 1	3119163
-	سیگنالها و سیستم ها	-	48	48	3	محیط های چند رسانه ای	3129513
-	هوش مصنوعی	-	48	48	3	سیستم های خبره	3129523
-	گرافیک کامپیوتری 1	-	48	48	3	گرافیک کامپیوتری 2	3129533
-	مهندسی نرم افزار 1	-	48	48	3	شبیه سازی کامپیوتری	3126513
-	موافقت گروه	-	48	48	3	یک درس از سایر دانشکده های مهندسی یاریاضی	
-	موافقت گروه	-	48	48	3	یک درس از سایر دانشکده های مهندسی یاریاضی	
-	موافقت گروه	-	48	48	3	یک درس از دروس تخصصی یا اختیاری گروه سخت افزار	
-	موافقت گروه	-	48	48	3	یک درس از سایر دانشکده های مهندسی یاریاضی	

دروس اصلی گرایشهای مهندسی کامپیوتر (سخت افزار - نرم افزار)
(60 واحد)

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			همیناز
			جمع	نظری	عملی	
3113201	آزمایشگاه کامپیوتر	1	32	-	32	مبانی کامپیوتر
3115044	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	4	64	64	-	-
3115063	برنامه سازی پیشرفته	3	48	48	-	مبانی کامپیوتر
3115123	ساختمانهای گسسته	3	48	48	-	ریاضی 1 و مبانی کامپیوتر
3115083	زبان ماشین و برنامه نویسی سیستم	3	48	48	-	برنامه سازی پیشرفته
3115143	ساختمان داده ها	3	48	48	-	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان گسسته
3117002	زبان تخصصی	2	32	32	-	زبان فنی و مهندسی
3115293	مدارهای الکتریکی	3	48	48	-	فیزیک 2
3112291	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	1	32	-	32	مدارهای الکتریکی
3115183	مدارهای منطقی	3	48	48	-	ساختمان گسسته
3112181	آزمایشگاه مدارهای منطقی	1	32	-	32	مدارهای منطقی
1011713	ریاضی مهندسی	3	48	48	-	ریاضی 2 و معادلات دیفرانسیل
3126533	طراحی الگوریتم	3	48	48	-	ساختمان داده ها
3115223	معماری کامپیوتر	3	48	48	-	مدارهای منطقی
3112221	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	1	32	-	32	معماری کامپیوتر و مدارهای منطقی
3115243	سیستم های عامل	3	48	48	-	معماری کامپیوتر و ساختمان داده ها
3113531	آزمایشگاه سیستم عامل	1	32	-	32	سیستم های عامل
3105113	نظریه زبانها و ماشینها	3	48	48	-	ساختمان داده ها
3115263	ریزپردازنده 1	3	48	48	-	معماری کامپیوتر
3112261	آزمایشگاه ریزپردازنده 1	1	32	-	32	ریزپردازنده 1 و معماری کامپیوتر
3105123	مدارهای الکترونیکی	3	48	48	-	مدارهای الکتریکی
3102121	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	1	32	-	32	مدارهای الکترونیکی و مدارهای الکتریکی
3119233	شبکه های کامپیوتری 1	3	48	48	-	آمار و احتمال مهندسی
3115202	شیوه ارائه مطالب	2	32	32	-	زبان تخصصی
3126213	مهندسی نرم افزار 1	3	48	48	-	طراحی الگوریتم