

کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

دروس اصلی

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
		3		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	1
	معادلات دیفرانسیل	3		مدارهای الکتریکی	2
ریاضی عمومی 1 و مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		3		ریاضیات گستته	3
	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	3		برنامه‌سازی پیشرفته	4
	ریاضیات گستته و برنامه سازی پیشرفته	3		ساختمنهای داده	5
ریاضیات گستته		3		مدارهای منطقی	6
	ساختمنهای داده	3		نظیره زبان‌ها و ماشین‌ها	7
	زبان خارجی	2		زبان تخصصی	8
	زبان تخصصی	2		روش پژوهش و ارائه	9
ریاضی عمومی 2 و معادلات دیفرانسیل		3		ریاضیات مهندسی	10
	مدارهای منطقی	3		معماری کامپیوتر	11
	ساختمنهای داده و معماری کامپیوتر	3		سیستم‌های عامل	12
	ساختمنهای داده	3		طراحی الگوریتم‌ها	13
	معماری کامپیوتر	3		طراحی کامپیوتر سیستم‌های دیجیتال	14
	ریاضیات مهندسی	3		سیگنال‌ها و سیستم‌ها	15
	معماری کامپیوتر	3		ریزپردازندۀ زبان اسمنبی	16
	سیستم‌های عامل	3		شبکه‌های کامپیوتری	17
	ساختمنهای داده	3		هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	18
سیستم‌های عامل		3		اصول طراحی کامپیوتر	19
		1		آزمایشگاه سیستم‌های عامل	20
معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	1		آزمایشگاه مدارهای منطقی و	21
	ریزپردازندۀ زبان اسمنبی	1		معماری کامپیوتر	22
شبکه‌های کامپیوتری		1		آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	23

59

جمع کلی

دروس عمومی

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
		2		اندیشه اسلامی 1	1
		2		اندیشه اسلامی 2	2
		2		اخلاق اسلامی	3
		2		انقلاب اسلامی ایران	4
		2		تاریخ اسلام	5
		2		متون اسلامی	6
		3		زبان فارسی	7
		3		زبان خارجی	8
		1		تریبیت بدنی 1	9
		1		تریبیت بدنی 2	10
		2		دانش خانواده و جمیعت	11
		2		دفاع مقدس	12
جمع کلی					
24					

دروس پایه

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
		3		ریاضی عمومی 1	1
	ریاضی عمومی 1	3		ریاضی عمومی 2	2
		3		فیزیک 1	3
	ریاضی عمومی 1	3		فیزیک 2	4
	ریاضی عمومی 2	3		آمار و احتمال مهندسی	5
	ریاضی عمومی 1	3		معادلات دیفرانسیل	6
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	1		کارگاه کامپیوتر	7
	فیزیک 2	1		آزمایشگاه فیزیک 2	8
جمع کلی					
20					

کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

دروس اختیاری

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		نظری	عملی		
		3		یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	1
	درسهای جدید و روزآمد با مجوز دانشکده در این قاب می تواند عرضه شود.	3		مباحث ویژه 1	2
	درسهای جدید و روزآمد با مجوز دانشکده در این قاب می تواند عرضه شود.	3		مباحث ویژه 2	3
	با رعایت پیشنایز در هر مورد	تا 8 واحد از درس های گرایش ها یا تمرکز های دیگر مهندسی کامپیوتر		تا 8 واحد از درس های گرایش ها یا تمرکز های دیگر مهندسی کامپیوتر	4
	معماری کامپیوتر و سیستم های عامل	3		یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	5
		3		نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری - نرم افزاری	6
		3		مقدمه ای بر علم اعصاب	7
تحلیل و طراحی سیستم ها		1		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	8
اصول طراحی کامپیوتر		1		آزمایشگاه اصول طراحی کامپیوتر	9
پایگاه دادهها		1		آزمایشگاه پایگاه داده	10
مدارهای الکتریکی		1		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	11
	طراحی مدارهای واسط	1		آزمایشگاه مدارهای واسط	12
اصول راتنیک		1		آزمایشگاه اصول راتنیک	13
گرافیک کامپیوتری		1		آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری	14
طراحی بازی های کامپیوتری		1		آزمایشگاه بازی های کامپیوتری	15
واقیعت محازی		1		آزمایشگاه واقیعت محازی	16
امنیت شبکه		1		آزمایشگاه امنیت شبکه	17
	درس پایه جایگزین "کارگاه عمومی" به صورت اختیاری عرضه می شود.	1		کارگاه ساخت ربات	18
سیگنال ها و سیستم ها		1		کارگاه برنامه نویسی متلب	19
	سیستم های کنترل خطی	1		آزمایشگاه انواماسیون صنعتی	20
	سیستم های کنترل خطی	1		آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	21
	ریزپردازند و زبان اسمنبلی	3		سیستم های انواماسیون صنعتی	22
		2		علوم و معارف دفاع مقدس	23
8	جمع کلی				

انتخاب 8 واحد از مجموع دروس جدول فوق(دروس اختیاری) با تصویب گروه الزامی می باشد.

(اخذ 2 واحد آزمایشگاه یا کارگاه در میان درس های اختیاری با تصویب گروه الزامی است).

دروس تخصصی

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		نظری	عملی		
	برنامه سازی پیشرفته		3	تحلیل و طراحی سیستم ها	1
	ساختمان های داده		3	پایگاه داده ها	2
	اصول طراحی کامپیوتر		3	طراحی زبان های برنامه سازی	3
	تحلیل و طراحی سیستم ها		3	مهندسی نرم افزار	4
پایگاه داده ها	شبکه های کامپیوتری		3	مهندسي اینترنت	5
	بعد از 80 واحد	1		کارآموزی	6
	بعد از 100 واحد	3		پروژه نرم افزار	7
19	جمع کلی				

دروس تمرکز تخصصی

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		نظری	عملی		
	پایگاه داده ها		3	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	1
	پایگاه داده ها و ساختمان داده ها		3	مبانی داده کاوی	2
	طراحی الگوریتم ها		3	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	3
	تحلیل و طراحی سیستم ها		3	سیستم های اطلاعات مدیریت	4
12	جمع کلی				

اخذ 12 واحد از دروس یکی از تمرکزهای تخصصی با تصویب گروه الزامی می باشد.