

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار (جهت ورودی های 93 و بعد از آن)

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
915061	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3	-	-	-
915066	مدارهای الکتریکی	3	-	معادلات دیفرانسیل	-
915067	ریاضیات گسسته	3	-	-	ریاضی عمومی 1- مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
915068	برنامه سازی پیشرفته	3	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
915069	ساختمان های داده	3	-	ریاضیات گسسته - برنامه سازی پیشرفته	-
915070	مدارهای منطقی	3	-	-	ریاضیات گسسته
915071	نظریه زبان ها و ماشین ها	3	-	ساختمان های داده	-
915072	زبان تخصصی	3	-	زبان خارجه	-
915073	روش پژوهش و ارائه	3	-	زبان تخصصی	-
915074	ریاضیات مهندسی	3	-	ریاضی عمومی 2 - معادلات دیفرانسیل	-
915075	معماری کامپیوتر	3	-	مدارهای منطقی	-
915076	سیستم های عامل	3	-	ساختمان های داده - معماری کامپیوتر	-
915077	طراحی الگوریتم ها	3	-	ساختمان های داده	-
915078	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	3	-	معماری کامپیوتر	-
915079	سیگنال ها و سیستم ها	3	-	ریاضیات مهندسی	-
915080	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	3	-	معماری کامپیوتر	-
915081	شبکه های کامپیوتری	3	-	سیستم های عامل	-
915082	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	3	-	ساختمان های داده	-
915083	اصول طراحی کامپایلر	3	-	ساختمان های داده	-
915084	آزمایشگاه سیستم های عامل	1	-	-	سیستم های عامل
915085	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	1	-	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
915086	آزمایشگاه ریز پردازنده	1	-	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	-
915087	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	1	-	-	شبکه های کامپیوتری
	جمع	55	4		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
101120	اندیشه اسلامی (1)	2	-	-	-
101121	اندیشه اسلامی (2)	2	-	اندیشه اسلامی (1)	-
400340	ادبیات فارسی	3	-	-	-
400342	زبان خارجه	3	-	-	-
101126	آئین زندگی اخلاق	2	-	-	-
400404	تربیت بدنی (1)	1	-	-	-
400409	تربیت بدنی (2)	1	-	تربیت بدنی (1)	-
101133	تاریخ امامت	2	-	-	-
101130	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	-	-	-
400514	آشنایی باقرائت وروانخوانی قرآن کریم	1	-	-	-
400328	وصایای امام (ره)	1	-	-	-
400600	دانش خانواده و جمعیت	2	-	-	-
101134	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	-	-
101137	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	-	جهت ورودی های 91 و بعد از آن	
	جمع	24	2		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم 12 می باشد.

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
915001	ریاضی عمومی (1)	3		-	-
915002	ریاضی عمومی (2)	3		ریاضی عمومی (1)	-
915005	فیزیک (1)	3		ریاضی عمومی (1)	-
915062	فیزیک (2)	3		ریاضی عمومی (1)	-
915063	آمار و احتمال مهندسی	3		ریاضی عمومی (2)	-
915064	معادلات دیفرانسیل	3		ریاضی عمومی (1)	-
915060	کارگاه کامپیوتر	1		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
915065	آزمایشگاه فیزیک (2)	1		فیزیک (2)	-
	جمع	18	2		

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار (جهت ورودی های 93 و بعد از آن)

کد درس	عنوان درس انتخابی - اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
	یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	3	-	-	-
915100	مباحث ویژه 1	3	-	درسهای جدید و روزآمد با مجوز دانشکده در این قالب می تواند عرضه شود.	-
915101	مباحث ویژه 2	3	-	درسهای جدید و روزآمد با مجوز دانشکده در این قالب می تواند عرضه شود.	-
	تا هشت واحد از درس های گرایش ها یا تمرکز های دیگر مهندسی کامپیوتر	تا 8 واحد	-	با رعایت پیشنیاز در هر مورد	-
	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	3	-	-	-
915104	نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری - نرم افزاری	3	-	معماری کامپیوتر و سیستم های عامل	-
915105	مقدمه ای بر علم اعصاب	3	-	-	-
915106	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	1	-	-	تحلیل و طراحی سیستم ها
915107	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	1	-	-	اصول طراحی کامپایلر
915108	آزمایشگاه پایگاه داده	1	-	-	پایگاه داده ها
915109	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	1	-	-	مدارهای الکتریکی
915110	آزمایشگاه طراحی مدارهای واسط	1	-	طراحی مدارهای واسط	-
915111	آزمایشگاه اصول رباتیکز	1	-	هم نیاز درس	-
915112	آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری	1	-	هم نیاز درس	-
915113	آزمایشگاه بازی های کامپیوتری	1	-	-	طراحی بازی های کامپیوتری
915114	آزمایشگاه واقعیت مجازی	1	-	هم نیاز درس	-
915115	آزمایشگاه امنیت شبکه	1	-	هم نیاز درس	-
915116	کارگاه ساخت ربات	1	-	-	-
915117	کارگاه برنامه نویسی مت لب	1	-	-	سیسگنال ها و سیستم ها
915118	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	1	-	سیستم های کنترل خطی	-
915119	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	1	-	سیستم های کنترل خطی	-
915120	سیستم های اتوماسیون صنعتی	3	-	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	-
915121	علوم و معارف دفاع مقدس	3	-	-	-
915058	کارآفرینی عمومی	2	1	-	-
	جمع	26	15		

* گذراندن 8 واحد دروس انتخابی - اختیاری که 2 واحد آن با تصویب گروه بایستی آزمایشگاه یا کارگاه باشد، الزامی است.

کد درس	عنوان درس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
915088	تحلیل و طراحی سیستم ها	3	-	برنامه سازی پیشرفته	-
915089	پایگاه داده ها	3	-	ساختمان داده	-
915090	طراحی زبان های برنامه سازی	3	-	اصول طراحی کامپایلر	-
915091	مهندسی نرم افزار	3	-	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
915092	مهندسی اینترنت	3	-	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
915093	کارآموزی	-	1	بعد از 80 واحد	-
915094	پروژه نرم افزار	-	3	بعد از 100 واحد	-
	جمع	15	4		

* گذراندن کلیه دروس تخصصی، الزامی است.

کد درس	عنوان درس تخصصی - اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز
		ن	ع	
915095	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	3	-	پایگاه داده ها
915096	مبانی داده کاوی	3	-	پایگاه داده ها - ساختمان های داده
915097	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	3	-	طراحی الگوریتم ها
915098	سیستم های اطلاعات مدیریت	3	-	تحلیل و طراحی سیستم ها
	جمع	12	-	

* گذراندن 12 واحد دروس تخصصی - اختیاری الزامی است.