

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
915001	ریاضی (1)	3	-	-	-
915002	ریاضی (2)	3	-	ریاضی (1)	-
915003	معادلات دیفرانسیل	3	-	-	ریاضی (2)
915004	آمار و احتمالات مهندسی	3	-	ریاضی (1)	-
915005	فیزیک (1)	3	-	-	ریاضی (1) -
915006	فیزیک (2)	3	-	فیزیک (1)	ریاضی (2)
915007	آزمایشگاه فیزیک (1)	-	1	فیزیک (1)	-
915008	آزمایشگاه فیزیک (2)	-	1	فیزیک (2)	-
915009	کارگاه عمومی	-	1	-	-
	جمع	18	3		
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
915010	آزمایشگاه کامپیوتر	-	1	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
915011	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	4	-	-	-
915012	برنامه سازی پیشرفته	3	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
915013	ساختمان های گسسته	3	-	ریاضی (1) - مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
915014	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	3	-	برنامه سازی پیشرفته	-
915015	ساختمان داده ها	3	-	برنامه سازی پیشرفته - ساختمان های گسسته	-
915016	زبان تخصصی	2	-	زبان خارجه	برنامه سازی پیشرفته
915017	مدارهای الکتریکی (1)	3	-	فیزیک (1)	معادلات دیفرانسیل
915018	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (1)	-	1	مدارهای الکتریکی (1) - آزمایشگاه فیزیک (2)	-
915019	مدارهای منطقی	3	-	ساختمان های گسسته	مدارهای الکترونیک یا مدار الکتریکی 1
915020	آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	1	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (1) - مدارهای منطقی	-
915021	ریاضی مهندسی	3	-	ریاضی (2) - معادلات دیفرانسیل	-
915022	طراحی الگوریتم ها	3	-	ساختمان داده ها	-
915023	معماری کامپیوتر	3	-	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم - مدارهای منطقی	-
915024	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	-	1	معماری کامپیوتر - آزمایشگاه مدارهای منطقی	-
915025	سیستم های عامل	3	-	معماری کامپیوتر	-
915026	نظریه زبان ها و ماشین ها	3	-	ساختمان داده ها	-
915027	طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه سازی	3	-	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم - ساختمان داده ها	-
915028	ریزپردازنده (1)	3	-	معماری کامپیوتر	-
915029	آزمایشگاه ریزپردازنده (1)	-	1	ریزپردازنده (1) - آزمایشگاه معماری کامپیوتر	-
915030	مدارهای الکترونیک	3	-	مدارهای الکتریکی (1)	-
915031	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	-	1	مدارهای الکترونیک - آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (1)	-
915032	شبکه های کامپیوتری	3	-	-	سیستم های عامل
915033	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	2	-	زبان تخصصی - زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	-
	جمع	53	6		

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

اداره آموزش

کد درس	عنوان دروس پیش دانشگاهی (جهت ورودی های 91 و قبل از آن)	تعداد واحد	
		نظری	عملی
401006	ریاضیات پیش دانشگاهی	2	-
401014	فیزیک پیش دانشگاهی	2	-
401009	زبان پیش دانشگاهی	2	-
401037	فارسی پیش دانشگاهی	2	-
	جمع	8	-

* ارائه دروس پیش دانشگاهی توسط اداره آموزش به دانشجویان براساس نمرات خام موجود در لیست های آزمون می باشد و گذراندن آنها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		همنیاز
		نظری	عملی	
101120	اندیشه اسلامی (1)	2	-	-
101121	اندیشه اسلامی (2)	2	-	اندیشه اسلامی (1)
101126	آئین زندگی	2	-	-
101130	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	-	-
101133	تاریخ امامت	2	-	-
101134	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	-
400340	ادبیات فارسی	3	-	-
400342	زبان خارجه	3	-	-
400404	تربیت بدنی (1)	-	1	-
400409	تربیت بدنی (2)	-	1	تربیت بدنی (1)
400328	وصایای امام (ره)	1	-	-
400346	جمعیت و تنظیم خانواده	2	-	جهت ورودی های 91 و قبل از آن
400514	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	1	-	-
101137	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	-	جهت ورودی های 91 و بعد از آن
400600	دانش خانواده و جمعیت	2	-	جهت ورودی های 92 و بعد از آن
	جمع	26	2	

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

طبق بخشنامه شماره 36/223841 مورخ 91/07/09 سازمان مرکزی ورودی های 90 و 89 که درس تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلام و ایران با کد درس 101137 را گذرانده اند به یکی از دو روش ذیل عمل می گردد:

- 1- رشته هایی که در سرفصل عنوان دروس اختیاری دارند این درس به عنوان یکی از دروس اختیاری محسوب می گردد.
- 2- رشته هایی که در سرفصل عنوان دروس اختیاری ندارند به عنوان درس مازاد بر دروس عمومی محسوب شده و نمره آن در میانگین ترمی و کل محاسبه می شود.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
915034	ذخیره و بازیابی اطلاعات	3	-	ساختمان داده‌ها	-
915035	هوش مصنوعی	3	-	طراحی الگوریتم‌ها	-
915036	اصول طراحی کامپایلر	3	-	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	-
915037	مهندسی نرم‌افزار (1)	3	-	ذخیره و بازیابی اطلاعات	-
915038	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	3	-	ذخیره و بازیابی اطلاعات	-
915039	مهندسی نرم‌افزار (2)	3	-	مهندسی نرم‌افزار (1)	-
915040	آزمایشگاه سیستم عامل	-	1	سیستم‌های عامل	-
915041	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	-	1	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	-
915042	پروژه	-	3	طراحی الگوریتم‌ها - شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (100 واحد به بعد)	-
915043	کارآموزی	-	2	معماری کامپیوتر (100 واحد به بعد)	-
	جمع	18	7		
کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
915044	روش‌های محاسبات عددی	3	-	معادلات دیفرانسیل - برنامه‌سازی پیشرفته	-
915045	نظریه محاسبات	3	-	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	-
915046	طراحی مدارهای واسط	3	-	ریزپردازنده (1)	-
915047	آزمایشگاه مدارهای واسط	-	1	-	طراحی مدارهای واسط
915048	مهندسی اینترنت	3	-	شبکه‌های کامپیوتری	-
915049	طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های بی‌درنگ	3	-	سیستم‌های عامل - مهندسی نرم‌افزار (1)	-
915050	مدل‌سازی و ارزیابی سیستم‌های کامپیوتری	3	-	معماری کامپیوتر - سیستم‌های عامل آمار و احتمالات مهندسی	-
915051	اصول طراحی واسط کاربر	3	-	مهندسی نرم‌افزار (2)	-
915052	برنامه‌نویسی توصیفی	3	-	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	-
915053	برنامه‌نویسی همروند	3	-	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	-
915054	محیط‌های چندرسانه‌ای	3	-	بعد از گذراندن 70 واحد درسی	-
915055	سیستم‌های خبره	3	-	هوش مصنوعی	-
915056	گرافیک کامپیوتری (1)	3	-	بعد از گذراندن 70 واحد درسی	-
915057	شبیه‌سازی کامپیوتری	3	-	مهندسی نرم‌افزار (1)	-
915058	کارآفرینی	2	1	جهت ورودی‌های 86 و بعد از آن	-
915059	گرافیک کامپیوتری (2)	3	-	گرافیک کامپیوتری (1)	-
400422	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	-	-	-
	دو درس از سایر دانشکده‌های مهندسی یا ریاضی	-	-	با موافقت گروه	-
	دو درس از دروس تخصصی یا اختیاری گروه سخت‌افزار	-	-	با موافقت گروه	-
	جمع	46	2		

* گذراندن 15 واحد از دروس اختیاری الزامی است.

* دانشجوی موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی 16 واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجوی ترم آخر (فارغ‌التحصیل) باشد).