



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
 فرم تطبیق دروس رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)
 ویژه دانشجویان ورودی ۴۰۱ و ۴۰۲

نام و نام خانوادگی.....

شماره دانشجویی..... سال ورود

دروس عمومی (۲۶ واحد)

نمره	تعداد واحد	نام درس
	۲	اندیشه اسلامی (۱)
	۲	اندیشه اسلامی (۲)
	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) یا این زندگی (اخلاق کاربردی)
	۲	انقلاب اسلامی ایران
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
	۲	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه
	۳	فارسی عمومی
	۳	زبان عمومی
	۱	تربیت بدنی
	۱	ورزش ۱
	۲	دانش خانواده و جمعیت
	۱	وصیت نامه امام خمینی (ره)
	۱	انس با قرآن کریم
	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران

دروس پایه (۲۰ واحد)

نمره	تعداد واحد	نام درس
	۳	ریاضی عمومی ۱
	۳	ریاضی عمومی ۲
	۳	معادلات دیفرانسیل
	۳	آمار و احتمالات مهندسی
	۳	فیزیک ۱
	۳	فیزیک ۲
	۱	کارگاه کامپیوتر
	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲

دروس اصلی (۵۹ واحد)

نمره	تعداد واحد	نام درس
	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۳	برنامه سازی پیشرفته
	۳	ریاضیات گسسته
	۳	سیگنالها و سیستم ها
	۳	ساختمان داده
	۲	زبان تخصصی
	۳	مدارهای الکتریکی
	۱	آزمایشگاه سیستم عامل
	۳	مدارهای منطقی
	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری
	۳	شبکه های کامپیوتری
	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	۱	آزمایشگاه ریزپردازنده
	۳	طراحی سیستم های دیجیتال
	۳	طراحی الگوریتم ها
	۳	هوش مصنوعی و سیستم خبره
	۳	معماری کامپیوتر
	۳	سیستم های عامل
	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
	۱	آزمایشگاه شبکه
	۳	ریاضیات مهندسی
	۳	اصول طراحی کامپایلر
	۲	روش پژوهش و ارائه

آمار دروس گذرانده دانشجویان

نوع درس	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی	اختیاری	جمع
تعداد واحد	۲۶	۲۰	۵۹	۳۱	۸	۱۴۴
واحد گذرانده						

نام و امضای دانشجو

دروس تخصصی گرایش نرم افزار (۳۱ واحد)

نمره	تعداد واحد	نام درس	دسته بندی
	۳	تحلیل و طراحی سیستمها	دروس تخصصی الزامی (۱۹ واحد)
	۳	پایگاه داده ها	
	۳	طراحی زبان های برنامه سازی	
	۳	مهندسی اینترنت	
	۳	مهندسی نرم افزار	
	۱	کارآموزی	
	۳	پروژه	

دروس تمرکز انتخابی (۱۲ واحد)
 انتخاب فقط یک تمرکز و مجموعه دروس آن برای هر دانشجو مجاز است.

نمره	تعداد واحد	نام درس	تمرکز: سیستم های نرم افزاری	تمرکز: سیستم های اطلاعاتی
	۳	طراحی شی گرا سیستم ها		
	۳	آزمون نرم افزار		
	۳	تعامل انسان و کامپیوتر		
	۳	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار		
	۳	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب		
	۳	سیستم های اطلاعات مدیریت		
	۳	مبانی داده کاوی		
	۳	پایه سازی سیستم پایگاه داده		

دروس اختیاری (۸ واحد)

نمره	تعداد واحد	نام درس
	۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار
	۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها
	۳	درس اختیاری ۳ واحدی (.....)
	۱	درس اختیاری ۱ تا ۳ واحدی (.....)
	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس
گذراندن درس آشنایی با دفاع مقدس و دروس آزمایشگاه مهندسی نرم افزار و آزمایشگاه پایگاه داده الزامی است.		

نام و امضای مدیر گروه / معاون دانشکده