



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)

نام درس	تعداد واحد	نمره
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	۲	
تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	
فارسی عمومی	۳	
زبان انگلیسی ترکیبی ۱ و ۲ و ۳	۳	
تربیت بدنی	۱	
ورزش ۱	۱	
دانش خانواده و جمعیت	۲	
وصیت نامه امام خمینی (ره)	۱	
انس با قرآن کریم	۱	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	

دروس پایه (۲۰ واحد)

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

دروس اصلی (۵۹ واحد)

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

آمار دروس گذرانده دانشجو

نوع دروس	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)

دسته بندی	نام درس	تعداد واحد	نمره
گرایش نرم افزار (۱۹ واحد)	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	
	پایگاه داده ها	۳	
	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	
	مهندسی اینترنت	۳	
	مهندسی نرم افزار	۳	
	کارآموزی	۱	
	پروژه	۳	
دروس تمرکز انتخابی (۱۲ واحد)			
انتخاب فقط یک تمرکز و مجموعه دروس آن برای هر دانشجو مجاز است.			
تمرکز: سیستم های نرم افزاری	طراحی شی گرا سیستم ها	۳	
	آزمون نرم افزار	۳	
	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	
	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳	
تمرکز: سیستم های اطلاعاتی	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	
	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	
	مبانی داده کاوی	۳	
	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳	

دروس اختیاری (۸ واحد)

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