



دانشکده فنی مهندسی و علوم پایه
دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان
تهیه شده در پاییز ۱۴۰۰

چارت درسی مقطع کارشناسی ناپيوسته

رشته مهندسی حرفه ای کامپیوتر نرم افزار

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

ویژه دانشجویان ورودی سال ۱۴۰۰ و بعد از آن

۱- دروس جبرانی - گذراندن دروس ذیل (۶ واحد درسی) برای کاردانی غیر مرتبط الزامی است.									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	کد درس	نام درس	ردیف
			ن	ع	ج				
۰۱	۶۱۳۸۲۰۶۰۵۵	برنامه نویسی موبایل	۲	۱	۳	-	۳۳	کارآموزی	۳۳
۰۲	۶۱۳۸۱۱۱۶۶۷	برنامه نویسی پیشرفته	۲	۱	۳	-	۳۴	پروژه	۳۴
۲- دروس عمومی - گذراندن دروس ذیل (۱۵ واحد درسی) الزامی است.									
۰۳	۹۹۰۸۳	انس با قرآن کریم	۱	-	۱	-	۳۵	پردازش تصویر کاربردی	۳۵
۰۴	۹۹۰۷۳	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	۱	-	۱	-	۳۶	ریاتیک	۳۶
۰۵	۹۹۰۶۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	-	۳۷	شبیه سازی	۳۷
۰۶	۹۸۹۲۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	-	۳۸	رایانش ابری	۳۸
۰۷	۹۸۹۶۶	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	-	۲	-	۳۹	داده کاوی	۳۹
۰۸	۹۹۰۰۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	۲	-	۴۰	سیستم های اطلاعات مدیریت	۴۰
۰۹	۹۸۸۴۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-	۲	-	۴۱	طراحی کامپایلر	۴۱
۱۰	۹۹۰۶۲	ورزش ۱	-	۱	۱	-	۴۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	۴۲
۳- دروس پایه - گذراندن دروس ذیل (۶ واحد درسی) الزامی است.									
۱۱	۶۱۳۸۱۰۷۸۵۶	آمار و احتمالات	۳	۰	۳	-	۴۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۴۳
۱۲	۶۱۳۸۱۵۰۳۵۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	-	۴۴	معماری کامپیوتر	۴۴
۴- دروس تخصصی - گذراندن دروس ذیل (۴۷ واحد درسی) الزامی است.									
۱۳	۶۱۳۸۲۰۷۶۵۴	آزمایشگاه زبان های برنامه نویسی	۰	۱	۱	-	۴۵	آزمون نرم افزار	۴۵
۱۴	۶۱۳۸۲۰۷۶۵۵	آزمایشگاه طراحی واسط کاربری	۰	۱	۱	-	تذکره: - دارندگان مدارک پایه کاردانی کامپیوتر- نرم افزار و مدارک مرتبط با رشته کامپیوتر (به تشخیص مدیر گروه تخصصی) برای دریافت مدرک کارشناسی ناپيوسته در رشته مهندسی حرفه ای کامپیوتر نرم افزار باید ۷۴ واحد درسی به شرح جداول فوق بگذرانند. این دانشجویان از گذراندن دروس جبرانی معاف می باشند. - دارندگان مدرک پایه کاردانی غیر مرتبط با کامپیوتر برای دریافت مدرک کارشناسی ناپيوسته در رشته مهندسی حرفه ای کامپیوتر نرم افزار باید ۸۰ واحد درسی (به همراه دروس جبرانی) به شرح جداول فوق بگذرانند. - دانشجویانیکه درمقطع کاردانی دروس آشنایی با قرآن کریم، وصیت نام امام خمینی (ره) و دانش خانواده و جمعیت (تنظیم خانواده) گذرانده باشند، از گذراندن مجدد این دروس معاف خواهند بود و به تعداد واحدهایی که معاف شده اند از سقف واحدهای مورد نیاز برای فارغ التحصیلی ایشان کسر خواهد شد. - رعایت پیشنیاز دروس بر عهده دانشجو بوده و چنانچه در هر مرحله از تحصیل مشخص شود که این موضوع رعایت نشده است، دروس وابسته ی گذرانده شده، توسط کارشناس گروه حذف خواهند شد و دانشجو مجدداً باید دروس حذف شده را تکرار نماید. تهیه و تنظیم از مهندس محمدرضا دلجوئی (رئیس آموزش دانشکده فنی و مهندسی)		
۱۵	۶۱۳۸۱۲۹۶۸۷	ریاضی گسسته	۲	۰	۲	-			
۱۶	۶۱۳۸۱۵۱۵۲۹	مهندسی نرم افزار	۲	۰	۲	-			
۱۷	۶۱۳۸۱۰۲۹۲۴	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۱	هم ۱۶			
۱۸	۶۱۳۸۲۰۷۶۵۶	توسعه نرم افزار	۲	۱	۳	۱۶			
۱۹	۶۱۳۸۲۰۷۶۵۸	آزمایشگاه پایگاه داده ۲	۰	۱	۱	-			
۲۰	۶۱۳۸۱۳۷۰۶۳	طراحی الگوریتم	۲	۱	۳	-			
۲۱	۶۱۳۸۱۵۵۴۹۱	هوش مصنوعی	۳	۰	۳	۲۰			
۲۲	۶۱۳۸۲۰۷۶۵۷	آزمایشگاه هوش مصنوعی	۰	۱	۱	هم ۲۱			
۲۳	۶۱۳۸۱۵۳۳۵۵	نصب و راه اندازی شبکه	۲	۱	۳	-			
۲۴	۶۱۳۸۱۸۱۲۸۲	بازی سازی	۲	۱	۳	-			
۲۵	۶۱۳۸۱۵۱۵۲۷	مهندسی اینترنت	۲	۱	۳	-			
۲۶	۶۱۳۸۱۰۸۱۷۴	امنیت اطلاعات	۲	۰	۲	۲۵			
۲۷	۶۱۳۸۱۵۹۷۸۷	کارگاه سیستم عامل	۰	۱	۱	-			
۲۸	۶۱۳۸۲۰۷۶۵۹	برنامه نویسی سیستمی	۲	۱	۳	۱۵ و هم ۲۷			
۲۹	۶۱۳۸۲۰۶۵۹۷	زبان تخصصی	۲	۰	۲	-			
۳۰	۶۱۳۸۲۰۷۶۶۰	آزمایشگاه گرافیک و متحرک سازی	۰	۱	۱	-			
۳۱	۶۱۳۸۱۴۳۳۶۴	مباحث ویژه	۲	۱	۳	-			
۳۲	۶۱۳۸۱۸۱۲۸۸	اینترنت اشیاء	۲	۱	۳	-			

نیمسال اول

واحد	نام درس
۲	ریاضی گسسته
۲	زبان تخصصی
۳	آمار و احتمالات
۱	ورزش ۱
۲	درس عمومی
۱	آزمایشگاه زبانهای برنامه نویسی
۱	آزمایشگاه پایگاه داده ۲
۳	نصب و راه اندازی شبکه
۱	آزمایشگاه گرافیک و متحرک سازی

نیمسال دوم

واحد	نام درس
۳	طراحی الگوریتم
۳	معادلات دیفرانسیل
۱	آزمایشگاه طراحی واسط کاربری
۳	برنامه نویسی سیستمی
۱	کارگاه سیستم عامل
۳	مهندسی اینترنت
۳	بازی سازی
۲	درس عمومی

نیمسال سوم

واحد	نام درس
۳	اینترنت اشیا
۳	هوش مصنوعی
۱	آزمایشگاه هوش مصنوعی
۳	مباحث ویژه
۲	مهندسی نرم افزار
۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار
۲	درس عمومی
۳	درس اختیاری

نیمسال چهارم

واحد	نام درس
۳	توسعه نرم افزار
۳	درس اختیاری
۲	امنیت اطلاعات
۲	درس عمومی
۲	کارآموزی
۳	پروژه