مجموع دروس دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار تهیه شده در گروه کامپیوتر(دانشگاه آزاد اسلامی زنجان)

	ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همنیاز
لیست دروس عمومی	۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۲	–	–
	۲	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	۰	۲	–	–
	۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	–	–
	۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲	–	–
	۵	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱	–	–
	۶	وصیت نامه امام (ره)	۱	۰	۱	–	–
	۷	آشنایی با قرآن کریم	۱	۰	۱	–	–
	۸	تنظیم خانواده	۲	۰	۲	–	–
لیست دروس جبرانی							
لیست دروس جبرانی	۹	ریاضی ۲	۳	۰	۳	–	–
	۱۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳	–	–
	۱۱	مدار منطقی	۳	۰	۳	–	–
	۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۳	–	–
	۱۳	ساختمان داده ها	۳	۰	۳	–	–
لیست دروس اصلی							
لیست دروس اصلی	۱۴	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	۲		
	۱۵	زبان تخصصی نرم افزار	۳	۰	۳		
	۱۶	طراحی الگوریتم ها	۲	۱	۳		
	۱۷	شیوه ارائه مطالب علمی	۲	۰	۲		
	۱۸	برنامه سازی سیستم	۲	۱	۳	۱۴	
	۱۹	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳		
	۲۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۱		۱۹
	۲۱	معماری کامپیوتر	۲	۰	۲	۱۱،۱۴	
	۲۲	آزمایشگاه معماری	۰	۱	۱		۲۱

	ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همنیاز
لیست دروس پایه	۲۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	۲	–	–
	۲۴	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲	–	–
	۲۵	ریاضی گسسته	۲	۰	۲	–	–
	۲۶	ریاضی مهندسی	۲	۰	۲	۲۴	–
لیست دروس تخصصی							
لیست دروس تخصصی	۲۷	هوش مصنوعی	۲	۱	۳	۱۶	
	۲۸	شبیه سازی	۲	۱	۳	۱۹	
	۲۹	گرافیک کامپیوتری ۱	۲	۱	۳		
	۳۰	مهندسی اینترنت	۲	۱	۳		
	۳۱	مباحث ویژه	۲	۱	۳	نظر گروه	
	۳۲	پروژه نرم افزار	۰	۳	۳	نظر گروه	
لیست دروس اختیاری							
لیست دروس اختیاری	۳۳	سیستم عامل شبکه	۲	۰	۲		
	۳۴	کارگاه سیستم عامل شبکه	۰	۲	۲	۳۳	
	۳۵	نصب و راه اندازی شبکه	۰	۲	۲	۳۳	
	۳۶	طراحی صفحات وب	۲	۱	۳	۳۰	
	۳۷	سیستم هار خبره	۲	۱	۳	۲۷	
	۳۸	محیط های چندرسانه ای	۲	۱	۳		
	۳۹	طراحی و پیاه سازی زبانهای برنامه نویسی	۲	۱	۳	۱۶،۱۸	
	۴۰	گرافیک کامپیوتر ۲	۲	۱	۳	۲۹	
	۴۱	ایجاد بانکهای اطلاعاتی	۲	۱	۳		
	۴۲	طراحی سیستمهای شئی گرا	۲	۱	۳		
	۴۳	اصول برنامه نویسی توصیفی	۲	۱	۳	۳۰	
	۴۴	برنامه نویسی همروند	۲	۱	۳	۳۰	
	۴۵	کارآفرینی	۲	۱	۳		
	۴۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	۰	۲		

مقادیر واحد دروس

گروه درسی	تعداد واحد
دروس عمومی	۱۳
دروس جبرانی	۱۲
دروس اصلی	۲۰
دروس پایه	۸
دروس تخصصی	۲۱
دروس اختیاری	۱۲
جمع	۸۶

توضیحات:

۱- دانشجویانی که با مدرک کاردانی پیوسته وارد دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنو لوژی می شوند بایستی ۱۲ واحد از لیست دروس جبرانی را بگذرانند و دانشجویان با ورودی مدرک کاردانی ناپیوسته بایستی ۶ واحد از لیست دروس جبرانی را بگذرانند.

۲- در انتخاب دروسی که دارای پیشنیاز هستند دقت فرمایید.

۳- قبل از انتخاب واحد با مدیر گروه مشورت فرمایید.

برنامه پیشنهادی برای هر ترم

ترم اول

ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز
۱	یک درس جبرانی	جبرانی	۳	–	
۲	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۲	–	
۳	برنامه سازی پیشرفته	جبرانی	۳	–	
۴	زبان تخصصی نرم افزار	اصلی	۳	–	
۵	یک درس عمومی	عمومی	۲	–	
۶	شیوه ارائه مطالب	اصلی	۲	–	
۷	زبان ماشین و اسمبلی	اصلی	۱	۱	
۸	مدارهای منطقی		۳		
جمع واحدها			۲۰	واحد	

ترم دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز
۹	ریاضی گسسته	پایه	۲	–	
۱۰	یک درس عمومی	عمومی	۱	–	
۱۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۲	–	همنیاز با ریاضی۲
۱۲	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۲	۱	
۱۳	برنامه سازی سیستم	اصلی	۲	۱	زبان ماشین و اسمبلی
۱۴	معماری کامپیوتر	اصلی	۲	–	زبان ماشین و اسمبلی
۱۵	مباحث ویژه	تخصصی	۳	–	
۱۶	سیستم عامل	جبرانی	۳	–	
جمع واحدها			۱۹	واحد	

ترم سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز
۱۷	یک درس عمومی	عمومی	۲	–	
۱۸	ریاضی مهندسی	پایه	۲	–	معادلات دیفرانسیل
۱۹	آزمایشگاه معماری	اصلی	–	۱	هم نیاز معماری
۲۰	هوش مصنوعی	تخصصی	۲	۱	طراحی الگوریتم ها
۲۱	گرافیک کامپیوتر۱	تخصصی	۲	۱	
۲۲	مهندسی نرم افزار	اصلی	۳	–	
۲۳	درس اختیاری	اختیاری	۲	۱	بانظر گروه
۲۴	درس اختیاری	اختیاری	۲	۱	بانظر گروه
جمع واحدها			۲۰	واحد	

ترم چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز
۲۶	دو درس عمومی	عمومی	۴	–	
۲۷	درس اختیاری	اختیاری	۲	۱	
۲۸	آز مهندسی نرم افزار	اصلی	–	۱	مهندسی نرم افزار
۲۹	مهندسی اینترنت	تخصصی	۲	۱	
۳۰	شبیه سازی کامپیوتر	تخصصی	۲	۱	مهندسی نرم افزار
۳۱	درس اختیاری	اختیاری	۲	۱	با نظر گروه
۳۲	کارآموزی	تخصصی	–	۳	با نظر گروه
۳۳	پروژه	تخصصی	–	۳	با نظر گروه
جمع واحدها			۲۳	واحد	

****آئین نامه آموزشی:**

۱-اگر درس A پیش نیاز درس B باشد ودانشجو درس A را نتواند قبول شود در ترم آینده به شرط اخذ درس A می تواند درس B را هم نیاز کند.

۲- مسئولیت رعایت چارت آموزشی به عهده دانشجو می باشد.

۳- در صورتی که برنامه پیشنهادی برای هر ترم رعایت نشودامکان تلاقی امتحانی و تلاقی درسی وجود دارد.

آدرس ایمیل مدیر گروه: mbzirn@gmail.com

دانشگاه آزاد اسلامی
واحد زنجان
گروه کامپیوتر