



## دانشگاه بناب

گروه مهندسی کامپیوتر

## فرم فارغ التحصیلی آموزشی

دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

## اطلاعات دانشجو

نام دانشجو	نام خانوادگی دانشجو	شماره دانشجویی	امضاء دانشجو

جدول تعداد دروس اخذ شده و معدلهای هر ترم (معدل دوره های تابستانی را در جدول زیر وارد نکنید)

سال تحصیلی		۱۳.....		۱۳.....		۱۳.....		۱۳.....		۱۳.....	
نیمسال		۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱
تعداد واحد اخذ شده											
تعداد واحد گذرانده شده											
معدل نیمسال											
معدل کل											

## تفکیک واحدهای گذرانده شده

تعداد واحد های دروس عمومی (حداقل ۲۲ واحد): ..... واحد  
 تعداد واحد های دروس پایه (حداقل ۲۱ واحد): ..... واحد  
 تعداد واحد های دروس اصلی (حداقل ۵۹ واحد): ..... واحد  
 تعداد واحد های دروس تخصصی (حداقل ۲۵ واحد): ..... واحد  
 تعداد واحد های دروس اختیاری (حداقل ۱۵ واحد): ..... واحد

مجموع واحدهای گذرانده شده (حداقل ۱۴۲ واحد): ..... واحد

نام مدیر گروه

تاریخ، مهر و امضاء

نام استاد راهنما

تاریخ و امضاء

فارغ التحصیلی دانشجو بر اساس مقررات آموزشی در سیستم ثبت گردید. نام مسئول رشته:

تاریخ و امضای مسئول رشته:

## جدول ۱: دروس عمومی (۲۲ واحد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت قبولی
۰۴۱۱۰۹	تربیت بدنی ۱	۱	
۰۴۱۱۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	
۰۴۱۱۰۸	زبان خارجی	۳	
۰۴۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	
۰۴۱۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	
۰۴۱۱۰۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	
۰۴۱۱۰۵	تاریخ اسلام	۲	
۰۴۱۱۰۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	
۰۴۱۱۰۷	فارسی	۳	
۰۴۱۱۰۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	
۰۴۱۱۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	
مجموع واحدهای دروس عمومی گذرانده شده:			

## جدول ۲: دروس پایه (۲۱ واحد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت قبولی
۰۴۱۲۰۱	ریاضی ۱	۳	
۰۴۱۲۰۲	ریاضی ۲	۳	
۰۴۱۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	
۰۴۱۲۰۶	فیزیک ۱	۳	
۰۴۱۲۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	
۰۴۱۲۰۷	فیزیک ۲	۳	
۰۴۱۲۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	
۰۴۱۲۱۱	کارگاه عمومی	۱	
۰۴۱۲۰۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳	
مجموع واحدهای دروس پایه گذرانده شده:			

## جدول ۴: دروس تخصصی (۲۵ واحد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت قبولی
۰۴۱۴۷۰	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	
۰۴۱۴۷۴	اصول طراحی پایگاه داده	۳	
۰۴۱۴۷۱	هوش مصنوعی	۳	
۰۴۱۴۷۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱	
۰۴۱۴۷۲	اصول طراحی کامپایلر	۳	
۰۴۱۴۷۳	مهندسی نرم افزار ۱	۳	
۰۴۱۴۷۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	
۰۴۱۴۷۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	
۰۴۱۴۷۸	پروژه	۳	
۰۴۱۴۷۹	کارآموزی	۲	
مجموع واحدهای دروس تخصصی گذرانده شده:			

## جدول ۳: دروس اصلی (۵۹ واحد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت قبولی
۰۴۱۳۲۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	
۰۴۱۳۱۹	آزمایشگاه کامپیوتر	۱	
۰۴۱۳۲۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	
۰۴۱۳۲۲	ساختمانهای گسسته	۳	
۰۴۱۳۲۴	ساختمان داده ها	۳	
۰۴۱۳۲۵	زبان تخصصی	۲	
۰۴۱۳۲۳	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	
۰۴۱۳۲۶	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	
۰۴۱۳۲۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	۱	
۰۴۱۳۲۸	مدارهای منطقی	۳	
۰۴۱۳۳۱	طراحی الگوریتم ها	۳	
۰۴۱۳۳۹	مدارهای الکترونیکی	۳	
۰۴۱۳۲۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	
۰۴۱۳۳۰	ریاضیات مهندسی	۳	
۰۴۱۳۳۲	معماری کامپیوتر	۳	
۰۴۱۳۳۵	نظریه زبانها و ماشینها	۳	
۰۴۱۳۴۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	
۰۴۱۳۴۰	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	
۰۴۱۳۳۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتری	۱	
۰۴۱۳۳۴	سیستم های عامل	۳	
۰۴۱۳۳۶	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳	
۰۴۱۳۳۷	ریز پردازنده ۱	۳	
۰۴۱۳۳۸	آزمایشگاه ریز پردازنده ۱	۱	
۰۴۱۳۴۱	شبکه های کامپیوتری	۳	
مجموع واحدهای دروس اصلی گذرانده شده:			

## جدول ۵: دروس اختیاری (حداقل ۱۵ واحد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت قبولی
۰۴۱۵۰۱	روشهای محاسبات عددی	۳	
۰۴۱۵۰۳	نظریه محاسبات	۳	
۰۴۱۵۰۵	طراحی مدارهای واسط	۳	
۰۴۱۵۰۷	آزمایشگاه مدارهای واسط	۱	
۰۴۱۵۰۹	مهندسی اینترنت	۳	
۰۴۱۵۱۱	طراحی و پیاده سازی سیستم های بیدرنگ	۳	
۰۴۱۵۱۳	مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	۳	
۰۴۱۵۱۵	اصول طراحی واسط کاربر	۳	
۰۴۱۵۱۷	برنامه نویسی توصیفی	۳	
۰۴۱۵۱۹	برنامه نویسی همروند	۳	
۰۴۱۵۲۱	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	
۰۴۱۵۲۳	محیط های چند رسانه ای	۳	
۰۴۱۵۲۵	سیستم های خبره	۳	
۰۴۱۵۲۷	گرافیک کامپیوتری ۲	۳	
۰۴۱۵۲۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	
۰۴۱۵۳۱	یک درس از دانشکده های مهندسی یا ریاضی	۳	
۰۴۱۵۳۳	یک درس از دانشکده های مهندسی یا ریاضی	۳	
۰۴۱۵۳۵	یک درس از دروس تخصصی یا اختیاری سخت افزار	۳	
۰۴۱۵۳۷	یک درس از دروس تخصصی یا اختیاری سخت افزار	۳	
مجموع واحدهای دروس اختیاری گذرانده شده:			

نام مدیر گروه:

تاریخ، مهر و امضای مدیر گروه: