



موسسه آموزش عالی ناکستان

چارت رشته کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر

ردیف	دروس عمومی	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیازی	هم‌نیازی
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-	-
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	-
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
۷	زبان فارسی	۳	-	-	-
۸	زبان انگلیسی	۳	-	زبان پیش	-
۹	تربیت بدنی	-	۱	-	-
۱۰	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی	-
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
جمع	۲۲				
ردیف	دروس پایه	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیازی	هم‌نیازی
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	ریاضی پیش
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳	فیزیک ۱	۳	-	-	فیزیک پیش
۴	فیزیک ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲	-
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۷	کارگاه برق	-	۱	-	-
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	-
جمع	۲۰				
ردیف	دروس اصلی	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیازی	هم‌نیازی

کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	-	-	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۱
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	-	۱	-	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۲
-	ریاضی عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	-	۳	ریاضیات گسسته	۳
کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	-	۳	برنامه‌نویسی پیشرفته	۴
برنامه‌نویسی پیشرفته	-	۱	-	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته	۵
ریاضیات گسسته، آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	-	۳	مدارهای منطقی	۶
مدارهای منطقی	-	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۷
-	ریاضیات گسسته، برنامه‌نویسی پیشرفته	-	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۸
معادلات دیفرانسیل، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و الکترونیک	فیزیک ۲	-	۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۹
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۰
-	زبان انگلیسی	-	۲	زبان تخصصی	۱۱
آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	-	۳	معماری کامپیوتر	۱۲
معماری کامپیوتر	-	۱	-	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱۳
-	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	-	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۴
-	ریاضی عمومی ۲	-	۳	جبر خطی کاربردی	۱۵
آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	معماری کامپیوتر	-	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱۶
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	-	۱	-	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱۷
آزمایشگاه سیستم‌های عامل	معماری کامپیوتر	-	۳	سیستم‌های عامل	۱۸
سیستم‌های عامل	-	۱	-	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱۹
سیستم‌های عامل، آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر	-	۳	شبکه‌های کامپیوتری	۲۰
شبکه‌های کامپیوتری	-	۱	-	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۲۱
-	برنامه‌نویسی پیشرفته	-	۳	مهندسی نرم‌افزار ۱	۲۲
-	زبان تخصصی، نیمسال ۵ و بالاتر	-	۲	روش پژوهش و ارائه	۲۳

۲۴	کارآموزی	۱	-	روش پژوهش و ارائه	-
۲۵	پروژه پایانی	۳	-	روش پژوهش و ارائه	-
جمع	۵۵				
ردیف	دروس تخصصی	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیازی	هم‌نیازی
۱	طراحی الگوریتم‌ها	۳	-	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، ریاضیات گسسته	-
۲	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳	-	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	-
۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	-	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	-
۴	زبان‌های برنامه‌نویسی	۳	-	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	-
۵	مهندسی نرم‌افزار ۲	۳	-	مهندسی نرم‌افزار ۱	-
۶	بازیابی اطلاعات	۳	-	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال مهندسی	-
۷	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۸	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	-	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	جبر خطی کاربردی
۹	اصول علم ربات	۳	-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	-
۱۰	مبانی هوش محاسباتی	۳	-	طراحی الگوریتم‌ها	-
جمع	۳۰				
ردیف	دروس اختیاری	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیازی	هم‌نیازی
۱	انتقال داده‌ها	۳	-	شبکه‌های کامپیوتری، سیگنال‌ها و سیستم‌ها	-
۲	مبانی امنیت اطلاعات	۳	-	شبکه‌های کامپیوتری	-
۳	گرافیک کامپیوتری	۳	-	برنامه‌نویسی پیشرفته	-
۴	مباحث ویژه ۱	۳	-	-	-
۵	آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس	۲	-	-	-
۶	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲	-	-	-
۷	ورزش ۲	-	۱	ورزش ۱	-
۸	ورزش ۳	-	۱	ورزش ۲	-
جمع	۱۸				
ردیف	دروس جبرانی	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیازی	هم‌نیازی
۱	ریاضی پیش	۳	-	-	-

-	-	-	۳	فیزیک پیش	۲
-	-	-	۲	زبان پیش	۳
۸					جمع

جمع کل واحد: ۱۵۳ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی دروس می‌باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی به عهده دانشجو می‌باشد.

حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی