



موسسه آموزش عالی ناکستان

چارت رشته کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر

ردیف	دروس عمومی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
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	پیش نیازی	هم نیازی
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	پیش نیازی	هم نیازی
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	-	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۱	-	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲
-	ریاضی عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	۳	ریاضیات گسسته	۳
کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	۳	برنامه نویسی پیشرفته	۴
برنامه نویسی پیشرفته	-	۱	-	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۵
ریاضیات گسسته، آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	-	۳	مدارهای منطقی	۶
مدارهای منطقی	-	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۷
-	ریاضیات گسسته، برنامه نویسی پیشرفته	-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	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 داده ها و الگوریتم ها	-	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	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 سیستم های عامل	معماری کامپیوتر	-	۳	سیستم های عامل	۱۸
سیستم های عامل	-	۱	-	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱۹
سیستم های عامل، آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر	-	۳	شبکه های کامپیوتری	۲۰
شبکه های کامپیوتری	-	۱	-	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۲۱
-	برنامه نویسی پیشرفته	-	۳	مهندسی نرم افزار ۱	۲۲
-	زبان تخصصی، نیمسال ۵ و بالاتر	-	۲	روش پژوهش و ارائه	۲۳
-	روش پژوهش و ارائه	۱	-	کارآموزی	۲۴
-	روش پژوهش و ارائه	۳	-	پروژه پایانی	۲۵

۵۵					جمع
ردیف	دروس تخصصی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	طراحی الگوریتم ها	۳	-	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته	-
۲	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	-	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-
۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	-	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-
۴	زبان های برنامه نویسی	۳	-	نظریه زبان ها و ماشین ها	-
۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	-	مهندسی نرم افزار ۱	-
۶	بازیابی اطلاعات	۳	-	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی	-
۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۸	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	-	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جبر خطی کاربردی
۹	اصول علم ربات	۳	-	سیگنال ها و سیستم ها	-
۱۰	مبانی هوش محاسباتی	۳	-	طراحی الگوریتم ها	-
۳۰					جمع
ردیف	دروس اختیاری	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	انتقال داده ها	۳	-	شبکه های کامپیوتری، سیگنال ها و سیستم ها	-
۲	مبانی امنیت اطلاعات	۳	-	شبکه های کامپیوتری	-
۳	گرافیک کامپیوتری	۳	-	برنامه نویسی پیشرفته	-
۴	مباحث ویژه ۱	۳	-	-	-
۵	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	-	-	-
۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	-	-
۷	ورزش ۲	-	۱	ورزش ۱	-
۸	ورزش ۳	-	۱	ورزش ۲	-
۱۸					جمع
ردیف	دروس جبرانی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	-	-	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۳	-	-	-
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	-	-
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