



موسسه آموزش عالی ناکستان

چارت رشته کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (ورودی ۱۴۰۳)

ردیف	دروس عمومی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
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 نیاز	هم نیاز
۱	ریاضیات عمومی ۱	۳	-	-	ریاضی پیش
۲	ریاضیات عمومی ۲	۳	-	ریاضیات عمومی ۱	-
۳	فیزیک ۱	۳	-	-	فیزیک پیش
۴	فیزیک ۲	۳	-	-	ریاضیات عمومی ۱
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضیات عمومی ۲	-
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضیات عمومی ۱	-
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	-	-
جمع	۲۱				
ردیف	دروس تخصصی الزامی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	-	-	معادلات دیفرانسیل، فیزیک ۲
۲	ریاضیات گسسته	۳	-	-	ریاضیات عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
۴	ساختمان داده ها	۳	-	برنامه سازی پیشرفته	ریاضیات گسسته
۵	مدارهای منطقی	۳	-	-	ریاضیات گسسته
۶	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	-	-	ساختمان داده ها
۷	زبان تخصصی	۲	-	زبان انگلیسی	-
۸	آزمایشگاه تولید محتوای تخصصی	-	۱	زبان تخصصی	-
۹	جبر خطی	۳	-	-	ریاضیات عمومی ۲
۱۰	معماری کامپیوتر	۳	-	مدارهای منطقی	-
۱۱	سیستم های عامل	۳	-	معماری کامپیوتر	-
۱۲	طراحی الگوریتم ها	۳	-	ساختمان داده ها	-
۱۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	-	معماری کامپیوتر	-
۱۴	سیگنال ها و سیستم ها	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۱۵	مبانی یادگیری ماشین	۳	-	هوش مصنوعی و سیستم های خبره، جبرخطی	-
۱۶	ریزپردازنده و مدارهای واسط	۳	-	معماری کامپیوتر	-
۱۷	شبکه های کامپیوتری	۳	-	-	سیستم های عامل
۱۸	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	-	ساختمان داده ها	-
۱۹	اصول طراحی کامپایلر	۳	-	نظریه زبان ها و ماشین ها، معماری کامپیوتر	-
۲۰	آزمایشگاه سیستم های عامل	-	۱	سیستم های عامل	-
۲۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	-	۱	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
۲۲	آزمایشگاه ریزپردازنده	-	۱	-	ریزپردازنده و مدارهای واسط
۲۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	-	۱	شبکه های کامپیوتری	-
۲۴	مدارهای مجتمع دیجیتال	۳	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-
۲۵	مبانی سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	-	ریزپردازنده و مدارهای واسط، سیگنال ها و سیستم ها	سیستم های عامل
۲۶	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	-	-	ساختمان داده ها
۲۷	پایگاه داده ها	۳	-	ساختمان داده ها	-
۲۸	مهندسی نرم افزار	۳	-	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
۲۹	مبانی امنیت سایبری	۳	-	شبکه های کامپیوتری	-
۳۰	پروژه کارشناسی	-	۲	کارآموزی	-
جمع	۷۸				

ردیف	درس تخصصی اختیاری	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	اصول رباتیکز	۳	-	هوش مصنوعی و سیستم های خبره، سیگنال ها و سیستم ها	-
۲	طراحی بازی های رایانه ای	۳	-	ساختمان داده ها	-
۳	گرافیک کامپیوتری	۳	-	برنامه سازی پیشرفته	-
۴	مهندسی اینترنت	۳	-	-	پایگاه داده ها
۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	-	۱	پایگاه داده ها	-
۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-	۱	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۷	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	-	-	-
۸	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	-	-
۹	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	-	-	-
۱۰	بهره وری	۲	-	-	-
۹	ورزش ۲	-	۱	ورزش ۱	-
۱۰	ورزش ۳	-	۱	ورزش ۲	-
جمع	۲۴				
ردیف	درس مهارتی - اشتغال پذیری	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	کاربینی	-	۱	-	-
۲	کارآموزی	-	۲	آزمایشگاه تولید محتوای تخصصی	-
۳	مهارت های نرم شغلی	۲	-	مهندسی نرم افزار	-
جمع	۵				
ردیف	درس جبرانی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	-	-	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۳	-	-	-
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	-	-
جمع	۸				

جمع کل واحد: ۱۵۸ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی