



چارت درسی مقطع کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر نرم افزار دانشگاه افاق ارومیه

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
پایه		فیزیک ۱	۳	۰	-	-
عمومی		تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	-	-
پایه		ریاضی عمومی ۱	۳	۰	-	-
تخصصی		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	-	-
تخصصی		کارگاه کامپیوتر	۰	۱	-	-
مهارتی		آشنایی با صنعت کامپیوتر	۰/۷۵	۰/۲۵	-	-
عمومی		معارف اسلامی ۱	۲	۰	-	-
عمومی		زبان انگلیسی	۳	۰	-	-

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
عمومی		ورزش ۱	۰	۱	-	-
پایه		فیزیک ۲	۳	۰	فیزیک ۱	-
پایه		ریاضی عمومی ۲	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	-
پایه		کارگاه عمومی	۰	۱	-	-
تخصصی		مدارهای منطقی	۳	۰	-	-
تخصصی		از مدارهای منطقی	۰	۱	مدارهای منطقی	-
تخصصی		برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
تخصصی		ریاضیات گسسته	۳	۰	-	-

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
عمومی		زبان فارسی	۳	۰	-	-
پایه		از فیزیک ۲	۰	۱	فیزیک ۲	-
پایه		معادلات دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	-
تخصصی		از معماری کامپیوتر	۰	۱	ی کامپیوتر، از مدارهای منطقی	-
تخصصی		معماری کامپیوتر	۳	۰	مدارهای منطقی	-
مهارتی		مهارت های نرم شغلی	۲	۰	برنامه سازی پیشرفته	-
تخصصی		داده ساختارها و الگوریتم ها	۳	۰	ریاضیات گسسته	نامه سازی پیشرفته
تخصصی		زبان تخصصی کامپیوتر	۲	۰	زبان انگلیسی، کارگاه کامپیوتر	-

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
عمومی		معارف اسلامی ۲	۲	۰	-	-
پایه		آمار و احتمال مهندسی	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	-
تخصصی		مدارهای الکترونیکی و الکترونیک	۳	۰	بیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل	-
تخصصی		از مدارهای الکترونیکی و الکترونیک	۰	۱	ارهای الکترونیکی و الکترونیک	-
تخصصی		طراحی سیستم های دیجیتال	۳	۰	-	-
تخصصی		جبر خطی	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	-
تخصصی		نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
عمومی		اخلاق اسلامی	۲	۰	-	-
پایه		هوش مصنوعی	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
تخصصی		طراحی الگوریتم ها	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
تخصصی		از سیستم های عامل	۰	۱	سیستم های عامل	-
تخصصی		سیستم های عامل	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
عمومی		سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	۰	معماری کامپیوتر	-
تخصصی		روش پژوهش و ارائه	۳	۰	زبان تخصصی کامپیوتر	-

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
عمومی		انقلاب اسلامی	۲	۰	-	-
اختیاری		گرافیک	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
تخصصی		داده کاوی	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
تخصصی		از شبکه های کامپیوتری	۰	۱	شبکه های کامپیوتری	-
تخصصی		شبکه های کامپیوتری	۳	۰	سیستم های عامل	-
تخصصی		طراحی کامپایلر	۳	۰	نظریه زبان ها و ماشین ها	-
تخصصی		تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
عمومی		تاریخ اسلام	۲	۰	-	-
اختیاری		از مهندسی نرم افزار	۰	۱	مهندسی نرم افزار	-
تخصصی		مهندسی نرم افزار	۳	۰	تحلیل و طراحی نرم افزار	-
تخصصی		امنیت سیستم های کامپیوتری	۳	۰	شبکه های کامپیوتری	-
تخصصی		طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
مهارتی		کارآموزی	-	۲	روش پژوهش و ارائه	-
عمومی		دانش خانواده	۲	۰	-	-

نوع درس	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
عمومی		تفسیر موضوعی قرآن - متون اسلامی	۲	۰	-	-
اختیاری		مبانی رایانش ابری	۳	۰	شبکه های کامپیوتری	-
تخصصی		شبیه سازی	۳	۰	آمار و احتمال مهندسی	-
اختیاری		برنامه سازی وب	۳	۰	طراحی پایگاه داده ها	-
تخصصی		طراحی زبان های برنامه سازی	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته	-
عمومی		پروژه	۳	۰	-	-

نکات آموزشی

- دانشجویانی که مشروط (معدل زیر ۱۲) شده اند در ترم بعد مجاز به انتخاب حداکثر ۴ واحد درسی می باشند. همچنین تعداد واحدهای انتخابی دانشجوی در یک ترم تحصیلی نمی تواند از ۲ واحد کمتر باشد.
- دانشجویان در ترم تابستان مجاز به گذراندن ۶ واحد درسی می باشند.
- در صورتی که معدل دانشجو در یک نیم سال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ نماید. (طبق نظر مدیر گروه مربوطه)
- دانشجوی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش نیازی باشد. حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد. لازم به ذکر است چنانچه دانشجو بعد از ترم عادی، درس معرفی به استاد داشته باشد، دانشجوی ترم آخر محسوب نشده و نمی تواند ۲۴ واحد درسی (درسی) اخذ نماید.
- غیبت کلاسی دانشجو بیش از ۳ جلسه باعث حذف درس (بدون برگشت شهریه) خواهد شد.
- به دانشجویان ممتاز اول تا سوم هر ورودی هر سال تخفیف شهریه طبق آیین نامه تعلق میگیرد.
- زمان تحویل گزارش کار آموزی و پروژه دو هفته قبل از پایان ترم می باشد.

تعداد و نوع واحدهای درسی	
نوع درس	تعداد واحد
دروس عمومی	۲۲
دروس پایه	۲۰
دروس تخصصی الزامی	۸۰
دروس تخصصی اختیاری	۱۰
دروس مهارتی اشتغال پذیری	۵
جمع	۱۴۰