

### ترم بندی رشته کامپیوتر گرایش نرم افزار

ترم ۸	ترم ۷	ترم ۶	ترم ۵	ترم ۴	ترم ۳	ترم ۲	ترم ۱
اختیاری*	آز شبکه های کامپیوتری	مهندسی نرم افزار ۲	ریزپردازنده	ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱
	6-2   ۱	5-2   ۳	4-3   ۳	3-1, 2-1   ۳	(2-1)   ۳	1-1   ۴	---   ۴
اختیاری*	پایگاه داده ۲	شبکه های کامپیوتری ۱	مهندسی نرم افزار ۱	احتمال و آمار مهندسی	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	فیزیک ۲	فیزیک ۱
	5-3   ۳	(4-3)   ۳	2-3   ۳	2-1   ۳	2-2(3-1)   ۳	1-2   ۳	(1-1)   ۳
اختیاری*	هوش مصنوعی	گرافیک کامپیوتری	پایگاه داده ۱	معماری و سازمان کامپیوتر	ساختمان داده	برنامه سازی پیشرفته و آزمایشگاه	برنامه سازی کامپیوتر و آزمایشگاه
	۱۰۰ واحد   ۳	1-4, 3-3   ۳	3-3   ۳	3-4   ۳	2-4, 2-3   ۳	1-3   ۴	---   ۴
اختیاری*	مهندسی فناوری اطلاعات	ارائه مطالب علمی و فنی	سیستم عامل ۱	تحلیل و طراحی الگوریتمها	طراحی دیجیتال ۱	ساختمان های گسسته	کارگاه کامپیوتر
	6-2   ۳	1-4, 3-7   ۲	4-3, 3-3   ۳	3-3   ۳	(3-2)   ۳	1-3   ۳	---   ۱
اختیاری*	تجارت الکترونیک	اقتصاد مهندسی	کامپایلر	نظریه زبان ها و ماشین ها	آز طراحی دیجیتال ۱	زبان عمومی	آشنایی با مهندسی کامپیوتر
	(7-4), 6-5   ۲	۶۰ واحد   ۲	4-5   ۳	3-3   ۳	(3-4)   ۱	---   ۳	---   ۱
اختیاری*	پروژه ۱	آز مهندسی نرم افزار ۲	آز پایگاه داده ها	درس عمومی	آز فیزیک الکتریسته	درس عمومی	آز فیزیک ۱
	۱۰۰ واحد   ۳	(6-1)   ۱	(5-3)   ۱	۴ واحد   ۴	(2-2)   ۱	۲ واحد   ۲	(1-2)   ۱
اختیاری*	آز ریزپردازنده	آز سیستم عامل ۱	آز مهندسی نرم افزار ۱		زبان تخصصی کامپیوتر		درس عمومی
	5-1, 3-5   ۱	5-4   ۱	(5-2)   ۱		2-5   ۲		۴ واحد   ۴
اختیاری*		درس عمومی	درس عمومی		درس عمومی		
		۳ واحد   ۳	۲ واحد   ۲		۲ واحد   ۲		
۹ واحد اختیاری	۱۸	۱۸	۱۹	۱۹	۱۸	۱۹	۱۸

توضیح: برای هر درس تعداد واحد در سمت راست و دروس پیش نیاز و (هم نیاز) درس در سمت چپ ثبت گردیده است. در شماره پیش نیاز (هم نیاز)، عدد سمت چپ شماره ترم و عدد سمت راست شماره ردیف درس می باشد.

## لیست دروس عمومی

واحد	درس
۲	معارف اسلامی ۱
۲	معارف اسلامی ۲
۱	تربیت بدنی ۱
۱	تربیت بدنی ۲
۲	اخلاق و تربیت اسلامی
۳	فارسی
۲	ریشه های انقلاب اسلامی
۲	متون اسلامی
۲	تاریخ اسلام

## لیست دروس پایه

واحد	درس
۴	ریاضی عمومی ۱
۴	ریاضی عمومی ۲
۳	فیزیک ۱
۳	فیزیک ۲
۳	معادلات دیفرانسیل
۳	ریاضی مهندسی
۳	احتمال و آمار مهندسی
۱	آز فیزیک ۱
۱	آز فیزیک الکتروسیسته
۴	برنامه سازی کامپیوتر و آزمایشگاه
۲۹	جمع

لیست دروس اصلی

واحد	درس
۴	برنامه سازی پیشرفته و آز
۳	طراحی سیستم های دیجیتال ۱
۱	آز طراحی سیستم های دیجیتال ۱
۳	معماری و سازمان کامپیوتر
۳	ساختمان های گسسته
۳	ساختمان داده
۳	پایگاه داده ۱
۱	آز پایگاه داده
۳	سیستم عامل
۱	آز سیستم عامل
۳	شبکه های کامپیوتری ۱
۳	نظریه زبان ها و ماشین ها
۳	ریزپردازنده
۱	آز ریزپردازنده
۲	زبان تخصصی
۱	کارگاه کامپیوتر
۳۸	جمع

واحد	درس
۳	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۳	تحلیل و طراحی الگوریتم ها
۳	مهندسی نرم افزار ۱
۱	آز مهندسی نرم افزار ۱
۳	کمپایلر
۳	مهندسی نرم افزار ۲
۱	آز مهندسی نرم افزار ۲
۳	گرافیک کامپیوتری
۳	پایگاه داده ۲
۳	هوش مصنوعی
۳	مهندسی فن آوری اطلاعات
۲۹	جمع

لیست دروس تخصصی اختیاری: اخذ ۷ واحد از مجموعه واحدهای زیر الزامی است (۷ واحد از ۲۴ واحد)

پیش نیاز	واحد	درس
4-2,2-3	۳	شبیه سازی
5-2	۳	مدیریت و کنترل پروژه IT
5-5	۳	طراحی زبان های برنامه سازی
5-2,5-3	۳	سیستمهای اطلاعاتی جغرافیایی GIS
6-2,4-1	۳	سیستمهای چندرسانه ای
4-3	۱	آز معماری
(4-4)	۱	آز تحلیل و طراحی الگوریتم ها
2-1(3-1)	۲	محاسبات عددی
(7-4),6-5	۲	تجارت الکترونیک
۱۰۰ واحد	۳	مباحث ویژه

دروس اختیاری آزاد: اخذ ۶ واحد به صورت اختیاری و با تایید استاد راهنما از مجموعه دروس ارائه شده در دانشکده و یا دانشگاه

توضیحات:

نحوه نمایش دروس به ترتیب زیر است:

نام درس	
تعداد واحد	پیش نیاز ، (هم نیاز)*

\* ذکر پیش نیاز و پس نیاز به صورت "شماره ردیف درس - شماره ترم درس" می باشد.