

بسمه تعالی

برنامه 8 ترمه (منطبق بر برنامه درسی بازننگری شده)

مهندسی کامپیوتر-نرم افزار

گروه مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات

دانشگاه صنعتی ارومیه

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
1	عمومی	22
2	پایه	20
3	اصلی	59
4	تخصصی	31
5	اختیاری	8
	جمع	140

ترم اول (18 واحد)

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	ریاضی عمومی 1	پایه	3	-	-
2	فیزیک عمومی 1	پایه	3	-	-
3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	3	-	-
4	زبان انگلیسی	عمومی	3	-	-
5	تربیت بدنی 1	عمومی	1	-	-
6	اندیشه اسلامی 1	عمومی	2	-	-
7	زبان فارسی	عمومی	3	-	-

ترم دوم (19 واحد)

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	ریاضی عمومی 2	پایه	3	ریاضی عمومی 1	-
2	فیزیک 2	پایه	3	ریاضی عمومی 1	-
3	معادلات دیفرانسیل	پایه	3	ریاضی عمومی 1	-
4	کارگاه کامپیوتر	پایه	1	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
5	ریاضیات گسسته	اصلی	3	-	ریاضی عمومی 1 و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
6	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
7	تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی	2	-	-
8	تربیت بدنی 2	عمومی	1	تربیت بدنی 1	-

ترم سوم (17 واحد)

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	3	ریاضی عمومی 2	-
2	آزمایشگاه فیزیک 2	پایه	1	فیزیک 2	-
3	ساختمان های داده	اصلی	3	ریاضیات گسسته- برنامه سازی پیشرفته	-
4	مدارهای الکتریکی	اصلی	3	معادلات دیفرانسیل	-
5	مدارهای منطقی	اصلی	3	-	ریاضیات گسسته
6	زبان تخصصی	اصلی	2	زبان خارجی	-
7	اخلاق اسلامی	عمومی	2	-	-

ترم چهارم (19 واحد)

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	نظریه زبانها و ماشین ها	اصلی	3	ساختمان های داده	-
2	تحلیل و طراحی سیستم ها	تخصصی	3	برنامه سازی پیشرفته	-
3	ریاضی مهندسی	اصلی	3	ریاضی عمومی 2- معادلات دیفرانسیل	-
4	معماری کامپیوتر	اصلی	3	مدارهای منطقی	-
5	طراحی الگوریتم	اصلی	3	ساختمان های داده	-
6	روش پژوهش و ارائه	اصلی	2	زبان تخصصی	-
7	اندیشه اسلامی 2	عمومی	2	اندیشه اسلامی 1	-

ترم پنجم (18 واحد)

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	سیستم های عامل	اصلی	3	ساختمان های داده- معماری کامپیوتر	-
2	پایگاه داده ها	تخصصی	3	ساختمان های داده	-
3	طراحی سیستم دیجیتال	اصلی	3	معماری کامپیوتر	-
4	هوش مصنوعی و خبره	اصلی	3	ساختمان های داده	-
5	ریزپردازنده و اسمبلی	اصلی	3	معماری کامپیوتر	-
6	آز مدار منطقی و معماری	اصلی	1	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
7	انقلاب اسلامی	عمومی	2	-	-

ترم ششم (19 واحد)

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	سیگنال و سیستم	اصلی	3	ریاضی مهندسی	
2	شبکه های کامپیوتری	اصلی	3	سیستم های عامل	-
3	کامپایلر	اصلی	3	ساختمان های داده	-
4	آز سیستم عامل	اصلی	1	-	سیستم های عامل
5	آز ریزپردازنده	اصلی	1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	-
6	مهندسی نرم افزار	تخصصی	3	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
**7	*اختیاری (مباحث ویژه 1)	اختیاری (همه گرایشها)	3	-	-
8	تاریخ اسلام	عمومی	2	-	-

* اگر در مباحث ویژه 1 اصول برنامه نویسی جاوا تدریس گردد در درس مباحث ویژه 2 اصول برنامه نویسی موبایل و تبلت قابل تدریس خواهد بود.

ترم هفتم (16 واحد)					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	آز شبکه	اصلی	1	-	شبکه های کامپیوتری
2	مهندسی اینترنت	تخصصی	3	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
3	طراحی و پیاده سازی زبانها	تخصصی	3	اصول طراحی کامپایلر	-
**4	آزمایشگاه اختیاری 1 (پایگاه)	اختیاری (همه گرایش ها)	1	-	پایگاه داده ها
*6	تمرکز (طراحی شی گرا)	تخصصی (تمرکز سیستم های نرم افزاری)	3	برنامه سازی پیشرفته	-
*7	تمرکز (چند رسانه ای)	تخصصی (تمرکز بازیهای کامپیوتری)	3	آمار و احتمالات مهندسی - سیگنال ها و سیستم ها	-
8	متون اسلامی	عمومی	2	-	-

ترم هشتم (16 واحد)					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
1	کارآموزی	تخصصی	1	بعد از 80 واحد	-
2	پروژه	تخصصی	3	بعد از 100 واحد	-
**3	کارگاه اختیاری 1 (Matlab)	اختیاری (همه گرایش ها)	1	-	سیگنالها و سیستم ها
**4	اختیاری (مباحث ویژه 2)	اختیاری (همه گرایش ها)	3	-	-
*5	تمرکز (داده کاوی)	تخصصی (تمرکز سیستم های اطلاعاتی)	3	پایگاه داده ها - ساختمان های داده	-
*6	تمرکز (هوش محاسباتی)	تخصصی (تمرکز هوش مصنوعی)	3	برنامه سازی پیشرفته	-
7	دانش خانواده	عمومی	2	-	-

* دروس تمرکز ممکن است بر حسب نیاز و تشخیص گروه بر اساس برنامه درسی تعریف شده متغیر باشند.

** دروس اختیاری ممکن است بر حسب نیاز و تشخیص گروه بر اساس برنامه درسی تعریف شده متغیر باشند.