



دانشگاه گیلان - دانشکده مهندسی

چارت پیشنهادی گروه مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات ورودی 93 به بعد

تعداد واحد			ترم 4	تعداد واحد			ترم 3	تعداد واحد			ترم 2	تعداد واحد			ترم 1
نظری	عملی	جمع		نظری	عملی	جمع		نظری	عملی	جمع		نظری	عملی	جمع	
	3		سیستم های عامل		3		آمار و احتمالات مهندسی		3		2		3		ریاضی عمومی 1
	3		نظریه زبانها و ماشین ها		3		تحلیل و طراحی سیستم ها		3		2		3		فیزیک 1
	2		زبان تخصصی		3		ساختمان داده ها		3		3		3		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	3		طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال		3		معماری کامپیوتر		3		3		3		زبان خارجه
	3		ریاضیات مهندسی		3		معادلات دیفرانسیل		3		3		3		فارسی عمومی
1			از مدار منطقی و معماری	1			از فیزیک 2	1		1			1		کارگاه کامپیوتر
	2		درس عمومی	1			ورزش 1	1		2			2		اندیشه اسلامی 1
					2		درس عمومی								
17	1	16	جمع	19	2	17	جمع	18	1	17	جمع	18	1	17	جمع

تعداد واحد			ترم 8	تعداد واحد			ترم 7	تعداد واحد			ترم 6	تعداد واحد			ترم 5
نظری	عملی	جمع		نظری	عملی	جمع		نظری	عملی	جمع		نظری	عملی	جمع	
	3		مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات		3		هوش مصنوعی		3		3		3		شبکه های کامپیوتری
	3		یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی		3		اصول طراحی کامپایلر		3		3		3		سیگنال ها و سیستم ها
	3		مبانی رایانش امن		3		اصول فناوری اطلاعات		3		3		3		طراحی الگوریتم ها
1			اختیاری		3		تجارت الکترونیک		3		3		2		روش پژوهش و ارائه
	3		پروژه کارشناسی		3		اختیاری		3		3		3		اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات
	2		درس عمومی	1			آز ریزپردازنده	1		1			1		آز شبکه
					2		درس عمومی		2		2		1		آز سیستم عامل
					1		کارآموزی		1				2		درس عمومی
15	4	11	جمع	19	2	17	جمع	18	1	17	جمع	18	2	16	جمع

تذکرات

- مسئولیت رعایت پیش نیازی ، هم نیازی و سقف واحد بر عهده دانشجو می باشد .
- غیبت بیش از سه جلسه باعث حذف آموزشی آن درس خواهد شد .
- در صورتی که معدل ترم پائین تر از 12 شود دانشجو مشروط می شود.
- دانشجویان مشروط نمی توانند بیشتر از 14 واحد اخذ نمایند .
- تعداد واحدهای انتخابی در یک نیمسال حداقل 12 و حداکثر 20 و در ترم تابستان حداکثر 6 واحد درسی می باشد .
- اخذ درس وصیت نامه امام و درس قرآن مازاد بر سقف واحد بلامانع می باشد و در طول دوران تحصیل باید آنها را اخذ کرده و پاس نمایید .
- دانشجویانی که معدل ترم جاری آنها 17 و بالاتر شود می توانند در ترم آینده تا 24 واحد اخذ نمایند .
- اگر تعداد واحدهای باقی مانده بدون در نظر گرفتن درسهای قرآن و وصایا حداکثر 24 واحد درسی باشد ، دانشجو ترم آخر محسوب می شود و بدون شرط معدل ، مشروطی و پیش نیاز می تواند کلیه واحدهای باقی مانده را اخذ نماید .
- در صورتی که حداکثر 6 واحد درسی نظری باقی مانده باشد . دانشجو می تواند آنها را بصورت معرفی به استاد اخذ نماید .
- هر دانشجو باید 8 واحد درسی را از جدول دروس اختیاری اخذ نماید که الزاما دو واحد آن آزمایشگاه یا کارگاه باید باشد.
- دانشجو جهت اخذ درس کارآموزی می بایست 80 واحد درسی را گذرانده باشد .
- دانشجو جهت اخذ درس پروژه می بایست 100 واحد درسی را گذرانده باشد .
- اکیدا توصیه می شود انتخاب واحد مطابق ترم بندی ارائه شده انجام شود .



واحدین زهره دانشکده فنی مهندسی

جدول دروس اصلی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار و فناوری اطلاعات (59 واحد)						
ردیف	کد درس	عنوان درس	پیش نیاز			جمع
			نظری	عملی	جمع	
20		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3		3	
21		مدارهای الکتریکی	3		3	14
22		ریاضیات گسسته	3		3	20, 12
23		برنامه سازی پیشرفته	3		3	20
24		ساختمان داده ها	3		3	23, 22
25		مدارهای منطقی	3		3	22
26		نظریه زبانها و ماشین ها	3		3	24
27		زبان تخصصی	2		2	5
28		روش پژوهش و ارائه	2		2	27
29		ریاضی مهندسی	3		3	14, 13
30		معماری کامپیوتر	3		3	25
31		سیستم های عمل	3		3	30, 24
32		طراحی الگوریتم ها	3		3	24
33		طراحی کامپیوتر و سیستم های دیجیتال	3		3	30
34		سیگناها و سیستم ها	3		3	29
35		ریزپردازنده و زبان اسمبلی	3		3	30
36		شبکه های کامپیوتری	3		3	31
37		هوش مصنوعی و سیستم های خبره	3		3	24
38		اصول طراحی کامپایلر	3		3	24
39		آزمایشگاه سیستم های عمل	1	1		31
40		آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	1	1		30, 25
41		آزمایشگاه ریزپردازنده	1	1		35
42		آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	1	1		36
جمع واحد دروس اصلی			55	4	59	
جدول دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	عنوان درس	پیش نیاز			جمع
			نظری	عملی	جمع	
54		یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	3		3	
55		مباحث ویژه 1	3		3	
56		مباحث ویژه 2	3		3	
57		تا 8 واحد از دروس تمرکز دیگر				
58		الزاما دو واحد آزمایشگاه یا کارگاه*	2		2	
59		از مهندسی نرم افزار	1		1	43
60		از اصول طراحی کامپایلر	1		1	38
61		از پایگاه داده ها	1		1	44
62		از مدارهای الکتریکی	1		1	21
63		کارگاه برنامه نویسی متلب	1		1	34
64		سیستم های اتوماسیون صنعتی	3		3	35
65		مقدمه ای بر علم اعصاب	3		3	
جمع واحد دروس اختیاری			6	2	8	

جدول واحدهای درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوبین زهره

جدول دروس عمومی						
ردیف	کد درس	عنوان درس	پیش نیاز			جمع
			نظری	عملی	جمع	
1		اندیشه اسلامی 1	2		2	
2		اندیشه اسلامی 2	2		2	1
3		آیین زندگی-اخلاق اسلامی	2		2	
4		فارسی عمومی	3		3	
5		زبان خارجه	3		3	
6		تربیت بدنی	1	1		
7		ورزش 1	1	1		6
8		دانش خانواده و جمعیت	2		2	
9		انقلاب اسلامی ایران	2		2	
10		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2		2	
11		تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2		2	
66		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2		2	
جمع واحد دروس عمومی			22	2	24	

• دانشجویان علاوه بر دروس عمومی جدول بالا باید دو درس قرآن و وصایا را نیز بگذرانند

جدول دروس پایه						
ردیف	کد درس	عنوان درس	پیش نیاز			جمع
			نظری	عملی	جمع	
12		ریاضی عمومی 1	3		3	
13		ریاضی عمومی 2	3		3	12
14		معادلات دیفرانسیل	3		3	12
15		آملر و احتمالات مهندسی	3		3	13
16		فیزیک 1	3		3	
17		فیزیک 2	3		3	12
18		آزمایشگاه فیزیک 2	1	1		17
19		کارگاه کامپیوتر	1	1		
جمع واحد دروس پایه			18	2	20	

جدول دروس تخصصی فناوری اطلاعات (31 واحد)						
ردیف	کد درس	عنوان درس	پیش نیاز			جمع
			نظری	عملی	جمع	
43		تطبیق و طراحی سیستم ها	3		3	23
44		پایگاه داده ها	3		3	24
45		اصول فناوری اطلاعات	3		3	
46		اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	3		3	
47		مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	3		3	
48		یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	3		3	43, 36
49		مبانی رایانش امن	3		3	36
50		اقتصاد مهندسی	3		3	
51		تجارت الکترونیکی	3		3	50, 36
52		کارآموزی *	1	1		*
53		پروژه*	3	3		*
جمع واحد دروس تخصصی			27	4	31	

گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد بوبین زهره-برنامه درسی رشته فناوری اطلاعات ورودی 93 به بعد					
جمع دروس عمومی	جمع دروس پایه	جمع دروس اصلی	جمع دروس تخصصی	جمع دروس اختیاری	جمع کل دروس
24	20	59	31	8	142