



واحدین زمره - دانشکده فنی مهندسی

## چارت پیشنهادی گروه مهندسی کامپیوتر - نرم افزار 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	ریاضی عمومی			3	1	ریاضی عمومی
		3	نظریه زبانها و ماشین ها			3	تحلیل و طراحی سیستم ها			3	2	فیزیک			3	3	فیزیک 1
		2	زبان تخصصی			3	ساختمان داده ها			3		3	برنامه سازی پیشرفته			3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
		3	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال			3	معماری کامپیوتر			3		3	مدارهای منطقی			3	زبان خارجه
		3	ریاضیات مهندسی			3	معادلات دیفرانسیل			3		3	ریاضیات گسسته			3	فارسی عمومی
1			آز مدار منطقی و معماری		1		آز فیزیک 2		1		1		تربیت بدنی		1		کارگاه کامپیوتر
		2	درس عمومی		1		ورزش 1		1		2		درس عمومی		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	مبانی داده کاوی			3	هوش مصنوعی			3	3	پایگاه داده ها			3	3	شبکه های کامپیوتری
		3	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب			3	اصول طراحی کامپایلر			3	3	مدارهای الکتریکی			3	3	سیگنال ها و سیستم ها
		3	طراحی زبانهای برنامه نویسی			3	مهندسی نرم افزار			3	3	ریزپردازنده			3	3	طراحی الگوریتم ها
1			اختیاری			3	پایگاه داده سیستم			3	3	اختیاری			2	2	روش پژوهش و ارائه
3			پروژه کارشناسی			3	اختیاری			3	3	مهندسی اینترنت			3	3	سیستم های اطلاعات مدیریت
		2	درس عمومی		1		آز ریزپردازنده		1		1	اختیاری			1	1	آز شبکه
					2		درس عمومی			2		درس عمومی			1	1	آز سیستم عامل
					1		کارآموزی								2	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 10 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 نماید.
- 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 زهرا - دانشکده فنی مهندسی

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

جدول واحدهای درسی رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر زهرا

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

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

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

جدول دروس تخصصی نرم افزار (19 واحد)						
ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد			جمع
			نظری	عملی	جمع	
43		تحلیل و طراحی سیستم ها	3	3	3	23
44		پایگاه داده ها	3	3	3	24
45		طراحی زبانهای برنامه سازی	3	3	3	38
46		مهندسی نرم افزار	3	3	3	43
47		مهندسی اینترنت	3	3	3	44
48		کارآموزی *	1	1	1	*
49		پروژه *	3	3	3	*
<b>جمع واحد دروس تخصصی</b>			<b>15</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	

جدول دروس تمرکز تخصصی (سیستمهای اطلاعاتی) (12 واحد)						
ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد			جمع
			نظری	عملی	جمع	
62		پیاده سازی سیستم پایگاه داده	3	3	3	44
63		مبانی داده کاوی	3	3	3	24,44
64		مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	3	3	3	32
65		سیستمهای اطلاعات مدیریت	3	3	3	43
<b>جمع واحد دروس تخصصی</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	

گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد بوشهر زهرا - برنامه درسی رشته مهندسی نرم افزار - ورودی 93 به بعد						
دروس عمومی	دروس پایه	دروس اصلی	دروس تخصصی	تمرکز تخصصی	دروس اختیاری	جمع کل دروس
24	20	59	19	12	8	142