

## چارت ترمی رشته کارشناسی پیوسته مهندسی فناوری اطلاعات (IT)

(دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیضا فارس)

### ترم اول (1)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	100894	ریاضی پیش	پیش نیاز	2	0		
2	100898	فیزیک پیش	پیش نیاز	2	0		
3	100148	زبان پیش	پیش نیاز	2	0		
4	100902	فارسی پیش	پیش نیاز	2	0		
5	321102	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	3	0		
6	321103	مبانی فناوری اطلاعات	تخصصی	3	0		
7	321101	کارگاه عمومی	پایه	0	1		
8	321100	ریاضی (1)	پایه	3	0		
9		معارف اسلامی (1)	عمومی	2	0		
10	100147	***روخوانی و معارف قرآن	عمومی	1	0		
11	100092	***وصیت نامه امام	عمومی	1	0		
		جمع کل واحدها		21	1		22

### ترم دوم (2)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	321104	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	3	0	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
2	321105	ریاضی (2)	پایه	3	0	ریاضی (1)	
3	321106	فیزیک (1)	پایه	3	0	ریاضی (1)	
4	321107	زبان خارجی	عمومی	3	0		
5		معارف اسلامی (2)	عمومی	2	0		
6	321108	ریاضیات گسسته	اصلی	3	0	ریاضی (1)	
7	321109	معادلات دیفرانسیل	پایه	3	0		ریاضی (2)
		جمع کل واحدها		20	0		20

### ترم سوم (3)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	321110	ساختمان دادهها	اصلی	3	0	مبانی کامپیوتر و ریاضی گسسته	
2	321111	اصول و مبانی مدیریت	اصلی	3	0	مبانی فناوری اطلاعات	
3	321112	فیزیک (2)	پایه	3	0	فیزیک (1)	
4	321113	آزمایشگاه فیزیک (1)	پایه	0	1	فیزیک (1)	
5	321114	آمار و احتمالات کاربردی	پایه	3	0	ریاضی (1)	
6	101179	فارسی	عمومی	3	0		
7	321115	زبان تخصصی	اصلی	2	0	زبان خارجی	
8		اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	2	0		
		جمع کل واحدها		19	1		20

### ترم چهارم (4)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	321116	اقتصاد مهندسی	اصلی	3	0	آمار و احتمالات کاربردی	
2	321117	مبانی الکترونیک دیجیتال	اصلی	3	0	فیزیک (2)	
3	321118	آزمایشگاه فیزیک (2)	پایه	0	1	فیزیک (2)	
4	321119	مدارهای منطقی	اصلی	3	0	ریاضیات گسسته	
5	321120	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	3	0	اصول و مبانی مدیریت	
6	321121	نظریه زبانها و ماشینها	اصلی	3	0	ساختمان دادهها	
7	321122	اصول طراحی پایگاه دادهها	اصلی	3	0	ساختمان دادهها	
8	101192	تربیت بدنی (1)	عمومی	0	1		
		جمع کل واحدها		18	2		20

ترم پنجم (5)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	321123	طراحی الگوریتم‌ها	اصلی	3	0	ساختمان داده‌ها	
2	321124	گرافیک کامپیوتری	تخصصی	3	0	ساختمان داده‌ها	
3	321125	معماری کامپیوتر	اصلی	3	0	مدارهای منطقی	
4	321126	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	اصلی	0	1	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	
5	321127	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	تخصصی	3	0	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	
6	321128	ارائه مطالب علمی و فنی	اصلی	2	0	زبان تخصصی	
7	321129	مهندسی نرم‌افزار (1)	اصلی	3	0	اصول طراحی پایگاه داده‌ها و زبان تخصصی	
8		متون اسلامی	عمومی	2	0		
		جمع کل واحدها		19	1		20

ترم ششم (6)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	321130	شبکه‌های کامپیوتری (1)	اصلی	3	0	معماری کامپیوتر	
2	321131	آزمایشگاه شبکه	اصلی	0	1		شبکه‌های کامپیوتری (1)
3	321132	سیستم‌های چندرسانه‌ای	تخصصی	3	0	گرافیک کامپیوتری	
4	321133	سیستم‌های عامل	اصلی	3	0	معماری کامپیوتر	
5	321134	مهندسی نرم‌افزار (2)	اصلی	3	0	مهندسی نرم‌افزار (1)	
6	321135	تحقیق در عملیات	تخصصی	3	0	مهندسی نرم‌افزار (1)	
7	321136	هوش مصنوعی	اصلی	3	0	طراحی الگوریتم‌ها	
8		تربیت بدنی (2)	عمومی	0	1		
		جمع کل واحدها		18	2		20

ترم هفتم (7)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	321137	مهندسی فناوری اطلاعات (1)	تخصصی	3	0	مبانی فناوری اطلاعات و شبکه‌های کامپیوتری (1)	
2	321138	آز سیستم عامل	اصلی	0	1	سیستم‌های عامل	
3	321139	شبکه‌های کامپیوتری (2)	اصلی	3	0	شبکه‌های کامپیوتری (1)	
4	321140	تجارت الکترونیکی	تخصصی	2	0	اقتصاد مهندسی و شبکه‌های کامپیوتری (1)	
5		**درس اختیاری	اختیاری	3	0		
6	101038	**کارآفرینی و پروژه	تخصصی	2	1		
7		تاریخ اسلام	عمومی	2	0		
8	100086	***جمعیت و تنظیم خانواده	عمومی	2	0		
		جمع کل واحدها		17	2		19

ترم هشتم (8)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	321141	مهندسی فناوری اطلاعات (2)	تخصصی	3	0	مهندسی فناوری اطلاعات (1) و مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	
2	321142	کارآموزی	تخصصی	2	0	ارائه مطالب علمی و فنی	
3	321143	پروژه فناوری اطلاعات	تخصصی	3	0	ارائه مطالب علمی و فنی و مهندسی فناوری اطلاعات	
4		**درس اختیاری	اختیاری	3	0		
5		**درس اختیاری	اختیاری	3	0		
6		انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	عمومی	2	0		
7	101023	**آشنایی با دفاع مقدس	اجباری	2	0		
		جمع کل واحدها		18	0		18

**\*\* درس اجباری:** درس آشنایی با دفاع مقدس و درس کارآفرینی و پروژه (2 واحد نظری، 1 واحد عملی): کلیه دانشجویان ورودی 87 به بعد باید حتماً این درس را اخذ نمایند.

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
1	101023	آشنایی با دفاع مقدس	اجباری	2	0		
2	101038	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	2	1		
		جمع کل واحدها		4	1		5

**درس اختیاری (\*\*):** باید سه درس از دروس زیر به عنوان درس اختیاری، اخذ **دروس گروه عمومی و گروه معارف:** گردد.

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نظری	عملی
1	321107	زبان خارجی	عمومی	3	0
2	101179	فارسی	عمومی	3	0
3	101192	تربیت بدنی (1)	عمومی	0	1
4		تربیت بدنی (2)	عمومی	0	1
5	100086	جمعیت و تنظیم خانواده	عمومی	2	0
6		معارف اسلامی (1)	عمومی (معارف)	2	0
7		معارف اسلامی (2)	عمومی (معارف)	2	0
8		اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی (معارف)	2	0
9		انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	عمومی (معارف)	2	0
10		تاریخ اسلام	عمومی (معارف)	2	0
11		متون اسلامی	عمومی (معارف)	2	0
12	100147	روخوانی و معارف قرآن	عمومی (معارف)	1	0
13	100092	وصیت نامه امام	عمومی (معارف)	1	0
		جمع کل واحدها = 24		22	2

فهرست دروس اختیاری (9 واحد)		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
مدیریت نگهداری اطلاعات در فناوری اطلاعات	3	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات
سیستم های خبره و تصمیم یار	3	هوش مصنوعی
مدیریت رفتار سازمانی	3	اصول و مبانی مدیریت
تعامل انسان و کامپیوتر	3	سیستم های چند رسانه ای
مباحث نو در فناوری اطلاعات	3	مهندسی فناوری اطلاعات (1)
سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	3	مهندسی نرم افزار (1)
شبیه سازی کامپیوتری	3	ساختمان داده
طراحی و پیاده سازی کتابخانه الکترونیکی	3	مبانی فناوری اطلاعات
بهینه سازی کاربردی	3	معادلات دیفرانسیل
نرم افزارهای توزیع شده	3	اصول طراحی پایگاه داده و شبکه های کامپیوتری (1)
یک درس از گروه های دیگر	3	موافقت گروه
یک درس از دروس کارشناسی ارشد	3	موافقت گروه

**\*\* درس های:** جمعیت و تنظیم خانواده (2 واحد)، وصایای امام (ره) (1 واحد)، روخوانی و معارف قرآن (1 واحد) نیز حتماً باید اخذ گردند.

**جمع کل واحد:**

159 = (8 واحد درس پیش + 24 واحد درس عمومی + 21 واحد درس پایه + 61 واحد درس اصلی + 31 واحد درس تخصصی + 9 واحد درس اختیاری + 5 واحد آشنایی با دفاع مقدس و کارآفرینی و پروژه)

**\*\* مسئولیت عدم رعایت پیشنیازی و عدم انتخاب صحیح دروس به عهده دانشجو است \*\***