

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی فناوری اطلاعات (IT)

دروس پیشنهادی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
1	5111011	ریاضی پیش دانشگاهی	3	3	0	-----
2	6115003	زبان پیش دانشگاهی	3	3	0	-----
جمع واحد			6			

دروس عمومی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
3	6111004	اندیشه اسلامی (۱)	2	2	0	-----
4	6111011	اندیشه اسلامی (۲)	2	2	0	اندیشه اسلامی (۱)
5	6111003	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	2	2	0	-----
6	6111012	انقلاب اسلامی ایران	2	2	0	-----
7	6111014	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	2	0	-----
8	6115001	فارسی عمومی	3	3	0	-----
9	6115002	زبان خارجه	3	3	0	-----
10	6115015	تربیت بدنی	1	0/5	0/5	-----
11	6115016	ورزش ۱	1	0	1	تربیت بدنی
12	6115007	دانش خانواده و جمعیت	2	2	0	-----
13	6111008	آشنایی با قانون اساسی	2	2	0	-----
14	6111013	تفسیر موضوعی قرآن کریم	2	2	0	-----
جمع واحد			22			تذکر ۱: از بین دروس ردیف ۶ و ۱۳ فقط یک درس انتخاب شود.

دروس پایه						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز
15	5111019	ریاضی عمومی ۱	3	3	0	-----
16	5111021	ریاضی عمومی ۲	3	3	0	ریاضی عمومی ۱
17	5122030	فیزیک ۱	3	3	0	-----
18	5122031	فیزیک ۲	3	3	0	ریاضی عمومی ۱
19	5111034	آمار و احتمالات مهندسی*	3	3	0	ریاضی عمومی ۲
20	5111022	معادلات دیفرانسیل	3	3	0	ریاضی عمومی ۱
21	1571001	کارگاه کامپیوتر	1	0	1-3 ساعته	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
22	5122033	آزمایشگاه فیزیک ۲	1	0	1	فیزیک ۲
جمع واحد			20			

دروس اصلی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز
23	1571002	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3	3	0	-----
24	1571003	مدارهای الکتریکی	3	3	0	معادلات دیفرانسیل
25	1571004	ریاضیات گسسته	3	3	0	ریاضی عمومی ۱ ، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
26	1571005	برنامه سازی پیشرفته	3	3	0	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
27	1571006	ساختمان های داده ها	3	3	0	برنامه سازی پیشرفته ، ریاضیات گسسته
28	1571007	مدارهای منطقی	3	3	0	ریاضیات گسسته
29	1571008	نظریه زبانهاو ماشینها	3	3	0	ساختمان های داده ها
30	1571009	زبان تخصصی	2	2	0	زبان عمومی
31	1571010	روش پژوهش و ارائه	2	2	0	زبان تخصصی
32	1372020	ریاضیات مهندسی	3	3	0	ریاضی عمومی ۲ ، معادلات دیفرانسیل
33	1571011	معماری کامپیوتر	3	3	0	مدارهای منطقی
34	1571012	سیستم های عامل	3	3	0	ساختمانهای داده ، معماری کامپیوتر
35	1571013	طراحی الگوریتم ها	3	3	0	ساختمانهای داده ها
36	1571014	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	3	3	0	معماری کامپیوتر
37	1571015	سیگنالها و سیستمها	3	3	0	ریاضیات مهندسی
38	1571016	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	3	3	0	معماری کامپیوتر
39	1571017	شبکه های کامپیوتری	3	3	0	سیستمهای عامل
40	1571018	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	3	3	0	ساختمانهای داده
41	1571019	اصول طراحی کامپایلر	3	3	0	ساختمانهای داده
42	1571020	آزمایشگاه سیستم های عامل	1	0	1	سیستم های عامل
43	1571021	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	1	0	1	مدارهای منطقی
44	1571022	آزمایشگاه ریزپردازنده	1	0	1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
45	1571023	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	1	0	1	شبکه های کامپیوتری
جمع واحد			59			

دروس تخصصی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی(۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
46	1571030	تحلیل و طراحی سیستمها	3	3	0	برنامه سازی پیشرفته	-----
47	1571031	پایگاه داده ها	3	3	0	تحلیل و طراحی سیستمها	-----
48	1571032	اصول فناوری اطلاعات	3	3	0	-----	-----
49	1571033	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	3	3	0	-----	-----
50	1571034	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	3	3	0	-----	-----
51	1571035	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	3	3	0	تحلیل و طراحی سیستمها ، شبکه های کامپیوتری	-----
52	1571036	مبانی رایانش امن	3	3	0	شبکه های کامپیوتری	-----
53	1671014	اقتصاد مهندسی*	3	3	0	-----	-----
54	1571037	تجارت الکترونیکی	3	3	0	اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری	-----
55	1571038	پروژه فناوری اطلاعات	3	0	3	بعد از ۱۰۰ واحد	-----
56	1571039	کارآموزی	1	0	1	بعد از ۸۰ واحد	-----
جمع واحد			31				

دروس اختیاری							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی(۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
57	1571045	مباحث ویژه ۱	3	3	0	طبق نظر گروه	
58	1571046	مباحث ویژه ۲	3	3	0	طبق نظر گروه	
59	1571047	طراحی شی گرای سیستمها	3	3	0	برنامه سازی پیشرفته	
جمع واحد			9	* اخذ حداقل ۸ واحد و حداکثر ۹ واحد برای دانشجویان الزامی می باشد.			

147	جمع کل (با پیشنیاز)		
141	جمع کل (بدون پیشنیاز)		