

نیمسال دوم					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
ریاضی ۲	پایه	ریاضی ۱	-	3	-
فیزیک ۱	پایه	ریاضی ۱	-	3	-
آمار واحتمالات کاربردی	پایه	ریاضی ۱	-	3	-
ریاضیات گسسته	اصلی	ریاضی ۱	-	3	-
برنامه سازی پیشرفته	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	3	-
اصول و مبانی مدیریت	اصلی	مبانی فناوری اطلاعات	-	3	-
انتخاب از گروه معارف	عمومی	-	-	2	-
جمع				۲۰	

نیمسال اول					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
زبان خارجه	عمومی	-	-	3	-
فارسی عمومی	عمومی	-	-	3	-
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	-	-	3	-
مبانی فناوری اطلاعات	تخصصی	-	-	3	-
ریاضی ۱	پایه	-	-	3	-
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	-	-	2	-
کارگاه عمومی	پایه	-	-	1	-
جمع				۱۸	

نیمسال چهارم					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
نظریه زبانها و ماشین ها	اصلی	ساختمان داده ها	-	3	-
مبانی الکترونیک دیجیتال	اصلی	فیزیک ۲	-	3	-
مدارهای منطقی	اصلی	ریاضیات گسسته	-	3	-
مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	تخصصی	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	-	3	-
زبان تخصصی	اصلی	زبان خارجه	-	2	-
آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۲	-	1	-
ورزش ۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	-	1	-
انتخاب از گروه معارف	عمومی	-	-	2	-
جمع				۱۸	

نیمسال سوم					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
معادلات دیفرانسیل	پایه	-	ریاضی ۲	3	-
ساختمان داده ها	اصلی	ریاضیات گسسته	-	3	-
فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۱	-	3	-
اقتصاد مهندسی	اصلی	آمار و احتمالات	-	3	-
مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	اصول و مبانی مدیریت	-	3	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	فیزیک ۱	-	1	-
تربیت بدنی	عمومی	-	-	1	-
انتخاب از گروه معارف	عمومی	-	-	2	-
جمع				۱۹	

نیمسال ششم					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
سیستم های چند رسانه ای	تخصصی	گرافیک کامپیوتری	-	3	-
سیستم عامل	اصلی	معماری کامپیوتر	-	3	-
شبکه های کامپیوتری ۱	اصلی	معماری کامپیوتر	-	3	-
مهندسی نرم افزار ۱	اصلی	پایگاه داده ها - زبان تخصصی	-	3	-
هوش مصنوعی	اصلی	طراحی الگوریتم	-	3	-
آز پایگاه داده ها	اصلی	پایگاه داده ها	-	1	-
گروه معارف	عمومی	-	-	2	-
جمع				۱۸	

نیمسال پنجم					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
طراحی الگوریتم	اصلی	ساختمان داده ها	-	3	-
گرافیک کامپیوتری	تخصصی	ساختمان داده ها	-	3	-
اصول طراحی پایگاه داده ها	اصلی	ساختمان داده ها	-	3	-
معماری کامپیوتر	اصلی	مدارهای منطقی	-	3	-
ارایه مطالب علمی و فنی	اصلی	زبان تخصصی	-	2	-
درس اختیاری	-	طبق جدول دروس اختیاری	-	3	-
گروه معارف	عمومی	-	-	2	-
جمع				۱۹	

نیمسال هشتم					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
تجارت الکترونیکی	تخصصی	اقتصاد مهندسی - شبکه ۱	-	2	-
مهندسی فناوری اطلاعات ۲	تخصصی	مدیریت استراتژیک - مهندسی فناوری اطلاعات ۱	-	3	-
درس اختیاری	-	طبق جدول دروس اختیاری	-	3	-
پروژه فناوری اطلاعات	تخصصی	ارایه مطالب علمی و فنی - مهندسی فناوری اطلاعات	-	3	-
کارورزی	تخصصی	ارایه مطالب علمی و فنی	-	2	-
قرآن کریم	عمومی	-	-	1	-
گروه معارف	عمومی	-	-	2	-
جمع				16	

نیمسال هفتم					
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
مهندسی فناوری اطلاعات ۱	تخصصی	مبانی فناوری اطلاعات - شبکه ۱	-	3	-
شبکه های کامپیوتری ۲	اصلی	شبکه ۱	-	3	-
مهندسی نرم افزار ۲	اصلی	مهندسی نرم افزار ۱	-	3	-
تحقیق در عملیات	تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱	-	3	-
درس اختیاری	-	پیشنهاد: انتخاب درس شبیه سازی	-	3	-
آز سیستم عامل	اصلی	سیستم عامل	-	1	-
آز شبکه ۱	اصلی	-	شبکه ۱	1	-
وصایای امام	عمومی	-	-	1	-
گروه معارف	عمومی	-	-	2	-
جمع				۲۰	



واحد بومین زهرا
دانشکده فنی مهندسی

تعداد کل واحدهای درسی دوره

دروس پیش دانشگاهی	8	تعداد دروس پیش دانشگاهی توسط سازمان سنجش برای هر دانشجو تعیین می شود.
دروس عمومی	26	
دروس پایه	21	
دروس اصلی	61	
دروس تخصصی	31	
دروس اختیاری	9	
جمع	156	

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 پایین 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 .
- دانشجویانی که معدل ترم جاری آنها 17 و بالاتر شود می توانند در ترم آینده تا 24 واحد اخذ نمایند .
- دانشجو جهت اخذ درس کار آموزی می بایست علاوه بر واحدهای پیش دانشگاهی 100 واحد درسی را گذرانده باشد .
- اگر تعداد واحدهای باقی مانده بدون در نظر گرفتن دروسهای 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 9 واحد درسی را از جدول دروس اختیاری اخذ نماید .
- درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی برای ورودی های ماقبل 91 اختیاری می باشد .
- اکیدا توصیه می شود انتخاب واحد مطابق ترم بندی اریه شده انجام شود .

جدول واحدهای درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بومین زهرا

جدول دروس عمومی

نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
فارسی عمومی	3	48	-	-	-
زبان خارجه	3	48	-	-	-
اندیشه اسلامی 1	2	32	-	-	-
اندیشه اسلامی 2	2	32	-	اندیشه اسلامی 1	-
آیین زندگی	2	32	-	-	-
انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	32	-	-	-
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	32	-	-	-
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2	32	-	-	-
تفسیر موضوعی قرآن	2	32	-	-	-
دانش جمعیت و خانواده	2	32	-	-	-
تربیت بدنی	1	32	-	-	-
ورزش 1	1	32	-	-	-
وصایای امام	1	16	-	-	-
قرآن کریم	1	16	-	-	-
جمع	26				

جدول دروس پایه

نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
ریاضی 1	3	48	-	-	-
ریاضی 2	3	48	-	ریاضی 1	-
معادلات دیفرانسیل	3	48	-	-	ریاضی 2
آمار و احتمالات کاربردی	3	48	-	ریاضی 1	-
کارگاه عمومی	1	48	-	-	-
فیزیک 1	3	48	-	ریاضی 1	-
فیزیک 2	3	48	-	فیزیک 1	-
آزمایشگاه فیزیک 1	1	32	-	فیزیک 1	-
آزمایشگاه فیزیک 2	1	32	-	فیزیک 2	-
جمع	21				

جدول دروس اختیاری

نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
مدیریت نگهداری اطلاعات در فناوری اطلاعات	3	48	-	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	-
سیستم های خیره و تصمیم بار	3	48	-	هوش مصنوعی	-
مدیریت رفتار سازمانی	3	48	-	اصول و مبانی مدیریت	-
تعامل انسان و کامپیوتر	3	48	-	سیستم های چند رسانه ای	-
مباحث نو در فناوری اطلاعات	3	48	-	مهندسی فناوری اطلاعات	-
سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	3	48	-	مهندسی نرم افزار 1	-
شبیه سازی کامپیوتری	3	48	-	ساختمان داده ها	-
طراحی و پیاده سازی کتابخانه الکترونیکی	3	48	-	مبانی فناوری اطلاعات	-
بهینه سازی کاربردی	3	48	-	معادلات دیفرانسیل	-
نرم افزارهای توزیع شده	3	48	-	پایگاه داده ها- شبکه 1	-
یک درس از دانشکده یا گروههای دیگر	3	48	-	موافقت گروه	-
یک درس از دروس کارشناسی ارشد	3	48	-	موافقت گروه	-
جمع					



شماره ۹۶