

نیمسال دوم				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
ریاضی ۲	پایه	ریاضی ۱	۳	-
فیزیک ۱	پایه	-	۳	ریاضی ۱
آمار و احتمالات مهندسی	پایه	ریاضی ۱	۳	-
ساختمانهای گسسته	اصلی	ریاضی ۱	۳	-
برنامه سازی پیشرفته	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-
تربیت بدنی	عمومی	-	۱	-
انتخاب از گروه معارف	عمومی	-	۲	-
جمع			۱۸	

نیمسال اول				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
زبان خارجه	عمومی	-	۳	-
فارسی عمومی	عمومی	-	۳	-
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	-	۴	-
ریاضی ۱	پایه	-	۳	-
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	-	۲	-
آزمایشگاه کامپیوتر	اصلی	مبانی کامپیوتر	۱	-
کارگاه عمومی	پایه	-	۱	-
جمع			۱۷	

نیمسال چهارم				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
نظریه زبانها و ماشین ها	اصلی	ساختمان داده ها	۳	-
مدارهای الکترونیکی	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-
مدارهای منطقی	اصلی	ساختمانهای گسسته	۳	مدارهای الکتریکی ۱ یا الکترونیکی
ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی	ساختمان داده ها	۳	-
ریاضی مهندسی	اصلی	ریاضی ۲- معادلات	۳	-
زبان تخصصی	اصلی	زبان خارجه - برنامه سازی پیشرفته	۲	-
آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۲	۱	-
انتخاب از گروه معارف	عمومی	-	۲	-
جمع			۲۰	

نیمسال سوم				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
معادلات دیفرانسیل	پایه	ریاضی ۲	۳	-
ساختمان داده ها	اصلی	ساختمانهای گسسته - برنامه سازی پیشرفته	۳	-
فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۱	۳	-
زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	اصلی	برنامه سازی پیشرفته	۳	-
مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	فیزیک ۱	۳	معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	فیزیک ۱	۱	-
ورزش ۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱	-
انتخاب از گروه معارف	عمومی	-	۲	-
جمع			۱۹	

نیمسال ششم				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
سیستم عامل	اصلی	معماری کامپیوتر	۳	-
شبکه های کامپیوتری	اصلی	-	۳	سیستم عامل
مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	-
هوش مصنوعی	تخصصی	طراحی الگوریتم	۳	-
درس اختیاری	-	پیشنهاد: انتخاب درس محیط های چند رسانه ای	۳	-
آز پایگاه داده ها	تخصصی	پایگاه داده ها	۱	-
آز مدار منطقی	اصلی	آز مدارهای الکتریکی ۱- مدار منطقی	۱	-
آز مدارهای الکترونیکی	اصلی	آز مدارهای الکتریکی ۱- مدارهای الکترونیکی	۱	-
گروه معارف	عمومی	-	۲	-
جمع			۲۰	

نیمسال پنجم				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
طراحی الگوریتم	اصلی	ساختمان داده ها	۳	-
درس اختیاری	-	پیشنهاد: انتخاب درس گرافیک کامپیوتری ۱	۳	-
اصول طراحی پایگاه داده ها	تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	-
معماری کامپیوتر	اصلی	مدارهای منطقی - زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	-
آز مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	آز فیزیک ۲- مدارهای الکتریکی ۱	۱	-
طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	اصلی	ساختمان داده ها - زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	-
شیوه ارابه مطالب علمی و فنی	اصلی	زبان تخصصی	۲	-
گروه معارف	عمومی	-	۲	-
جمع			۲۰	

نیمسال هشتم				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
آزمایشگاه ریزپردازنده	اصلی	آزمعاری - ریزپردازنده	۱	-
اختیاری	-	پیشنهاد: انتخاب درس مهندسی اینترنت	۳	-
اختیاری	-	طبق جدول دروس اختیاری	۳	-
پروژه	تخصصی	ارابه مطالب علمی و فنی - طراحی الگوریتم + ۱۰۰ واحد گذرانده بدون واحدهای پیش	۳	-
کار آموزی	تخصصی	معماری کامپیوتر + ۱۰۰ واحد گذرانده بدون واحدهای پیش	۲	-
قرآن کریم	عمومی	-	۱	-
وصایای امام	عمومی	-	۱	-
گروه معارف	عمومی	-	۲	-
جمع			۱۶	

نیمسال هفتم				
نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
ریزپردازنده	اصلی	معماری کامپیوتر	۳	-
اصول طراحی کامپایلر	تخصصی	نظریه زبانها و ماشین - پیاده سازی زبانها	۳	-
مهندسی نرم افزار ۲	تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱	۳	-
آزمایشگاه معماری	اصلی	آز مدار منطقی - معماری کامپیوتر	۱	-
درس اختیاری	-	پیشنهاد: انتخاب درس شبیه سازی	۳	-
آز سیستم عامل	تخصصی	سیستم عامل	۱	-
گروه معارف	عمومی	-	۲	-
جمع			۱۶	



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	59	
دروس تخصصی	25	
دروس اختیاری	15	
جمع	154	

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.
- 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 درسهای قرآن و وصایا حداکثر 24 واحد درسی باشد، دانشجو ترم آخر محسوب می شود و بدون شرط معدل، مشروطی و پیش نیازی 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 15 واحد درسی را از جدول دروس اختیاری اخذ نماید
- درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی برای ورودی های ماقبل 91 اختیاری می باشد. بنابراین دو واحد از واحدهای عمومی که باید پاس کنند کم خواهد شد و 24 واحد عمومی پاس میکنند.
- اکیدا توصیه می شود انتخاب واحد مطابق ترم بندی اریه شده انجام شود.

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

جدول دروس عمومی

نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
زبان خارجه	3	48	-	-	-
فارسی عمومی	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	-	-
وسایای 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	ریاضی 2
آمار و احتمالات مهندسی	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		
روشهای محاسبات عددی	3	48	-	معادلات دیفرانسیل - برنامه سازی پیشرفته	-
سیستم های خبره	3	48	-	هوش مصنوعی	-
نظریه محاسبات	3	48	-	نظریه زبانها و ماشینها	-
طراحی مدارهای واسط	3	48	-	ریزپردازنده 1	-
آر مدارهای واسط	1	-	32	هم نیاز با طراحی مدارهای واسط	-
مهندسی اینترنت	3	48	-	شبکه های کامپیوتری	-
شبیه سازی کامپیوتری 1	3	48	-	مهندسی نرم افزار 1	-
برنامه نویسی توصیفی	3	48	-	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	-
مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	3	48	-	سیستم عامل - معماری - آمار و احتمالات	-
اصول طراحی واسط کاربر	3	48	-	مهندسی نرم افزار 2	-
برنامه نویسی همروند	3	48	-	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	-
گرافیک کامپیوتری 1	3	48	-	موافقت گروه (ساختمان داده ها)	-
گرافیک کامپیوتری 2	3	48	-	گرافیک کامپیوتری 1	-
محیط های چند رسانه ای	3	48	-	موافقت گروه (گرافیک کامپیوتری 1)	-
طراحی و پیاده سازی سیستم های بیدرتنگ	3	48	-	سیستم عامل - مهندسی نرم افزار 1	-
معماری سیستم های کامپیوتری	3	48	-	ریزپردازنده 1	-
دو درس از سایر دانشکده مهندسی یا ریاضی	3	48	-	موافقت گروه	-
دو درس تخصصی یا اختیاری از گروه سخت افزار	3	48	-	موافقت گروه	-

