



واحد یومین زحرا
دانشگاه فنی مهندسی

تعداد کل واحد های درسی دوره

دروس پیش دانشگاهی	۸
تعداد دروس پیش دانشگاهی توسط سازمان سنجش برای هر دانشجو تعیین می شود.	
دروس عمومی	۲۶
دروس پایه	۳۵
دروس اصلی	۱۷
دروس تخصصی	۶۳
دروس اختیاری	۵
جمع	۱۵۴

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 مزاد 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.

۹۳/۹/۱۰

جدول واحدهای درسی رشته مهندسی علوم و صنایع غذایی - ۱

دانشگاه آزاد اسلامی واحد یومین 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 تعلیمی 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	1	32	-	-	-
تربیت بدنی 2	1	32	-	-	-
وسایای امام	1	16	-	-	-
قرآن کریم	1	16	-	-	-

جدول دروس پایه

نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
ریاضی 1	3	48	-	ندارد	-
ریاضی 2	3	48	-	ریاضی 1	-
فیزیک عمومی	3	32	32	ندارد	-
آمار و احتمالات	3	32	32	ریاضی 1	-
شیمی عمومی	3	48	3	-	-
شیمی آلی	3	32	32	شیمی عمومی	-
بیوشیمی عمومی	3	48	3	شیمی آلی	-
شیمی تجزیه	3	32	32	شیمی عمومی	-
رسم فنی	2	48	-	ندارد	-
زیست شناسی	3	32	32	ندارد	-
میکروبیولوژی عمومی	3	32	32	زیست شناسی	-
انتقال حرارت	3	48	-	ریاضی 2- فیزیک عمومی	-

جدول دروس تخصصی اختیاری

نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		پیش نیاز
		نظری	عملی	
فیزیک بولوی پس از برداشت	3	48	-	بیوشیمی عمومی - اصول نگهداری
آشنایی با روش های کار آفرینی	3	48	-	اقتصاد و مدیریت صنعتی
حسابداری	2	32	-	ندارد
آفات و بیماری های انبار	2	32	-	تکنولوژی غلات
صنایع تخمیری	2	32	-	میکروبیولوژی مواد غذایی
اصول بسته بندی مواد غذایی	2	32	-	اصول نگهداری - شیمی مواد غذایی
بهداشت و ایمنی کارخانه	3	32	-	میکروبیولوژی مواد غذایی
تغذیه درمانی	3	32	-	تغذیه
سمینار	1	-	-	حداقل 100 واحد گذرانده باشد
طرح آزمایشات کشاورزی	3	32	32	آمار و احتمالات
اصول تصفیه پساب صنعتی	3	32	-	شیمی تجزیه
سردخانه و انبار	3	32	-	ندارد
صول عمل آوری خشکبار	3	32	-	اصول نگهداری
تکنولوژی نوشابه های صنعتی	3	32	-	شیمی مواد غذایی
باز یافت ضایعات صنایع تبدیلی	3	32	-	کنسروسازی
تکنولوژی شکلات و صنایع	3	32	32	تجزیه مواد غذایی - شیمی مواد غذایی
مبانی شیمی فیزیک	3	48	-	ریاضیات 2- بیوشیمی عمومی - فیزیک
پروژه	2	-	-	سال چهارم