



**واحد بوبین زهرا**  
**دانشکده فنی مهندسی**

**تذکرات**

- گذراندن دروس ریاضی 2 - برنامه سازی پیشرفته - نظریه زبانها و ماشینها برای کلیه دانشجویان اجباری می باشد .
- دانشجویانی که دارای مدرک کاردانی پیوسته نرم افزار می باشند در صورتی که درس مدار منطقی یا سخت افزار 2 را با نمره کمتر از 12 گذرانده باشند می بایست درس مدار منطقی را مجدداً اخذ نمایند .
- دانشجویانی که دارای مدرک کاردانی غیر مرتبط یا نیمه مرتبط می باشند . علاوه بر دروس فوق ، باید هر کدام از دروس جدول جبرانی را که در کاردانی گذرانده اند ، اخذ نمایند .
- دروس قرآن ، وصایا و دانش جمعیت خانواده در صورتی که در مقطع کاردانی گذرانده نشده باشد باید اخذ گردند . - اخذ درس وصیت نامه امام و درس قرآن مازاد بر سقف واحد بلا مانع می باشد .
- مسئولیت رعایت پیش نیازی ، هم نیازی و سقف واحد بر عهده دانشجوی می باشد .
- غیبت بیش از سه جلسه باعث حذف آموزشی آن درس خواهد شد .
- در صورتی که معدل ترم پایین تر از 12 شود دانشجوی 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 .
- دانشجویانی که معدل ترم جاری آنها 17 و بالاتر شود می توانند در ترم آینده تا 24 واحد اخذ نمایند .
- دانشجویان جهت اخذ درس کار آموزی می بایست 50 واحد درسی را گذرانده باشند .
- اگر تعداد واحدهای باقی مانده بدون در نظر گرفتن دروسهای قرآن و وصایا حداکثر 24 واحد درسی باشد ، دانشجوی مشروط 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 ، دانشجوی می تواند آنها را بصورت معرفی به استاد اخذ نماید .
- هر دانشجوی باید 12 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 .

**تعداد کل واحدهای درسی دوره :**

- دروس جبرانی	حداقل 8
- دروس عمومی	11
- دروس پایه	8
- دروس اصلی	20
- دروس تخصصی	21
- دروس اختیاری	۱۲
<b>جمع</b>	<b>۸۰</b>

**جدول واحدهای درسی رشته مهندسی تکنولوژی نرم افزار**

نیم سال اول	تعداد واحدها		نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
	نظری	عملی			
مهندسی اینترنت	2	1	تخصصی		
زبان ماشین و اسمبلی	1	1	اصلی		
مهندسی نرم افزار	3		اصلی		
آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	-	1	اصلی		مهندسی نرم افزار
ریاضی 2	2	-	جبرانی		
برنامه سازی پیشرفته	3	-	جبرانی		
آمار و احتمالات مهندسی	2		پایه	آمار و احتمالات 1	
اندیشه اسلامی 2	2		عمومی		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-	عمومی		
<b>جمع</b>	<b>20</b>				
نیم سال دوم	تعداد واحدها		نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
	نظری	عملی			
نظریه زبانها و ماشین ها	3	-	جبرانی		
برنامه نویسی سیستم	2	1	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2	-	عمومی		
معادلات دیفرانسیل	2	-	پایه	ریاضی 2	
ریاضیات گسسته	2	-	پایه		
معماری کامپیوتر	2	-	اصلی	مدار منطقی و زبان ماشین و اسمبلی	
طراحی الگوریتم	2	1	اصلی		
گرافیک کامپیوتری	2	1	تخصصی		
<b>جمع</b>	<b>۲۰</b>				
نیمسال سوم	تعداد واحدها		نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
	نظری	عملی			
انقلاب اسلامی	2	-	عمومی		
مباحث ویژه در کامپیوتر	2	1	تخصصی	نظریه زبانها و ماشین ها	
آز معماری کامپیوتر	-	1	اصلی	معماری کامپیوتر	
هوش مصنوعی	2	1	تخصصی	طراحی الگوریتم	
زبان تخصصی	3	-	اصلی		
شیوه آرایه مطالب علمی	2	-	اصلی		
انتخاب یک درس اختیاری	2	1	اختیاری	پیشنهاد : انتخاب درس طراحی صفحات وب	
انتخاب یک درس اختیاری	2	1	اختیاری	پیشنهاد : طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	
<b>جمع</b>	<b>۲۰</b>				
نیمسال چهارم	تعداد واحدها		نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
	نظری	عملی			
ریاضی مهندسی	2	-	پایه	معادلات دیفرانسیل	
شبیه سازی کامپیوتری	2	1	تخصصی	مهندسی نرم افزار	
انتخاب یک درس اختیاری	2	1			
انتخاب یک درس اختیاری	2	1			
تربیت بدنی 2	-	1		عمومی	
تفسیر موضوعی قرآن	2	-	عمومی		
کارآموزی	-	۳	تخصصی		
پروژه نرم افزار	-	۳	تخصصی		
<b>جمع</b>	<b>۲۰</b>				

**جدول دروس اختیاری تخصصی - انتخاب 12 واحد از دروس اختیاری تخصصی**

نام درس	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	نام درس	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
برنامه نویسی هروند	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	۲	۱	برنامه سازی سیستم و طراحی الگوریتم
اصول برنامه نویسی توصیفی	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	گرافیک کامپیوتری 2	۲	۱	گرافیک کامپیوتری 1
طراحی سیستم های شی گرا	۲	۱		محیط های چند رسانه ای	۲	۱	
سیستم عامل شبکه	۲	-		طراحی صفحات وب	۲	۱	مهندسی اینترنت
کارگاه سیستم عامل شبکه	-	۲	سیستم عامل شبکه (هم نیاز)	سیستمهای خیره	۲	۱	هوش مصنوعی
نصب و راه اندازی شبکه	-	۲	سیستم عامل شبکه (هم نیاز)	ایجاد بانک های اطلاعاتی	۲	۱	

**جدول دروس جبرانی**

نام درس	نظری	عملی	نام درس	نظری	عملی
مدار منطقی	2	-	ساختمان داده ها	3	-
ذخیره و بازیابی اطلاعات	3	-	شبکه های کامپیوتری	3	-
سیستم عامل	3	-	پایگاه داده ها	3	-

