

## وروودی های ۹۵

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه	
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳	-	پایه	
۳	۱۱۱۲۲۷۳	فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش	۳	همزمان ریاضی ۱	پایه	
۴	۱۱۱۲۲۷۵	فیزیک حرارت	۲	همزمان ریاضی ۱	پایه	
۵	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی عمومی	۳		عمومی	
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳		عمومی	
جمع واحد						۱۷

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	۱	ریاضی ۱	پایه
۳	۱۳۱۸۰۰۵	آناتومی و آزمایشگاه	۱	۱	-	پایه
۴	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	-	پایه
۵	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲		-	اصلی
۶	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	۲		ریاضی ۱	پایه
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاعه			دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲			
جمع واحد						۱۷

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی ۲	پایه
۳	۱۳۱۸۰۱۴	اصول توانبخشی وسایل و دستگاهها	۳		فیزیولوژی - آناتومی	تخصصی
۴	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳		فیزیولوژی - آناتومی	پایه
۵	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی	پایه
۶	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳		همزمان با مدار ۱	اصلی
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						۱۹

دانشجویانی که در نیمسال اول ۹۵-۹۶ درس شیمی عمومی و آزمایشگاه (۱۱۱۴۳۵۹) را گذرانده اند به عنوان درس اختیاری محاسبه می شود. درخصوص درس فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه (۱۱۱۳۲۶۲) با دروس فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش و فیزیک حرارت معادل است که به دلیل تفاوت در ارزش واحدی امکان معادل سازی وجود ندارد زیرا باعث کسری واحد خواهد شد. بنابراین دروس مذکور از طریق اصلاح اقدام گردد.

## وروودی های ۹۵

## ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		۳	مدار الکتریکی ۲	۱۳۱۹۰۱۸	۱
اصلی	مدار الکتریکی ۱		۳	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۱۹	۲
اصلی	مدار الکتریکی ۱		۳	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۱۳۱۹۰۱۴	۳
تخصصی	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۴
اختیاری			۲	انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری		
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۶
			۱۶	جمع واحد		

## ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	الکترونیک ۱		۳	مدارهای منطقی	۱۵۱۱۰۷۷	۱
پایه	فیزیک مکانیک موج و ارتعاش - فیزیولوژی و آزمایشگاه		۳	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۱۱۱۳۲۷۴	۲
اصلی	مدار ۲- ریاضیات مهندسی		۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۹۰۲۲	۳
اصلی	الکترونیک ۱	۱		آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰۲۵	۴
تخصصی	مدارهای الکتریکی ۲- هم نیاز تجزیه و تحلیل سیستمها		۳	سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۵
اختیاری			۲	انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری		۶
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۸
			۱۸	جمع واحد		

## ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ماشین های الکتریکی	۱		آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱۳۱۹۰۴۱	۱
تخصصی	مدار منطقی		۳	معماری کامپیوتر و سازمان آن	۱۵۱۱۰۸۲	۲
اصلی		۳		کار آموزی در عرصه ۱	۱۳۱۸۰۶۰	۳
تخصصی	الکترونیک ۱		۳	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰۲۳	۴
اصلی	فیزیولوژی - فیزیک پزشکی		۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	۱۳۱۸۰۱۷	۵
اصلی	مدار ۱		۲	حافظت از تاسیسات و جلوگیری از خطرات ناشی از جریانهای الکتریکی و سیم کشی	۱۳۱۸۰۲۰	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۷
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۷	جمع واحد		

## وروودی های ۹۵

درس آناتومی با کد ۱۳۱۸۰۸۰ جهت دانشجویانی که در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶ گذرانده اند با درس آناتومی و آزمایشگاه با کد ۱۳۱۸۰۰۵ معادل سازی می شود.

## ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی		۱	مدار منطقی	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی		۱	سیستم های کنترل خطی	تخصصی
۳	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو تراپی	۳		مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	تخصصی
۴	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		فیزیک مکانیک - ریاضی ۲	تخصصی
۵	۱۵۱۱۰۹۳	میکرو پروسسور	۳		الکترونیک ۲	تخصصی
۶	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳		-	تخصصی
۷	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱		-	اصلی
۸	۱۳۱۹۰۴۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری		۱	اندازه گیری الکتریکی - مدار ۱ - مدار ۲	اصلی
۹	۱۳۱۵۴۲۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲	دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
	جمع واحد		۱۸			

## ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲		۱	الکترونیک ۲ - آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی
۲	۱۳۱۸۰۶۱	کار آموزی در عرصه ۱		۳	کار آموزی در عرصه ۱	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی		۳	الکترونیک ۲	تخصصی
۴	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکرو پروسسور		۱	میکرو پروسسور	تخصصی
۵	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک		۳	استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی
۶	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها		۲	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	اصلی
۷		انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری		۲	برنامه نویسی کامپیوتر - مدار منطقی	اختیاری
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*		۲		فرهنگی
۹	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت		۲		عمومی
جمع واحد			۱۸			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

## وروودی های ۹۵

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۴۱
۲	پایه	۳۵
۳	اختیاری	۶
۴	تخصصی الزامی	۳۶
۵	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۴۰

## لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر و معادلات دیفرانسیل	
۲	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترو مکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۲		کنترل خطی	
۳	۱۵۱۱۰۸۳	مقدمه ای بر رباتیک*	۳		دینامیک	
۴	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳		ریاضیات مهندسی	
۵	۱۳۱۵۰۱۴	ترمو دینامیک و انتقال حرارت*	۳		فیزیک مکانیک و ریاضی ۲	
۶	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی	۳		الکترونیک ۲	
۷	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتر مدارها	۳		الکترونیک ۲	
۸	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲		برنامه نویسی کامپیوتر و مدار منطقی	
۹	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		الکترونیک ۲۱	
		جمع واحد	۲۴			

دانشجویان می بایست ۶ واحد دروس اختیاری را با توجه به امکانات مرکز اخذ نمایند. دروس ستاره دار دارای منبع می باشد.

دروس "تربیت بدنه ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۹ و درس "ورژش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنه" و "ورژش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود.

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخششانه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۲/۸۵۷۶۱ و ۹۶/۹/۲۲ مورخ ۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشگاهی دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر وندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری