

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۶۷	ریاضی عمومی ۱	۴		-	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	همزمان با فیزیک ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک پایه ۲	۳		همزمان با فیزیک ۱	پایه
۵	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲			
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۶			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱	همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه
۲	۱۱۱۱۴۶۸	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۴	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		نیمسال دوم به بعد	پایه
۵	۱۱۱۷۲۰۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۳۱۳۳۱۰	نقشه برداری ۱	۱	۲	ریاضی عمومی ۱	اصلی و تخصصی
<b>جمع واحد</b>			۲۰			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه سازی کامپیوتر	پایه
۲	۱۳۱۳۰۷۰	تئوری خطاها	۲		آمار و احتمالات مهندسی	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۴۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
					ریاضی عمومی ۱	
۴	۱۳۱۳۰۶۴	الکترونیک - فاصله یاب	۲		آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۲۲۶	نقشه برداری ۲	۱	۲	نقشه برداری ۱	اصلی و تخصصی
					همزمان با الکترونیک - فاصله یاب	
۶	۱۳۱۳۰۶۶	فتوگرامتری ۱	۲	۱	نقشه برداری ۱	اصلی و تخصصی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۷			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۲۳۸	نقشه برداری مسیر	۱	۲	نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۰۷۴	هندسه دیفرانسیل	۲		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۶۹	نقشه برداری زیر زمینی	۲		نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۷۵	سرشکنی	۳		محاسبات عددی - تئوری خطاها	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۲۳۹	ژئومورفولوژی - زمین شناسی مهندسی	۱,۵	۰,۵	نقشه برداری ۱	اصلی و تخصصی
۶	۱۳۱۳۲۴۰	فتوگرامتری ۲	۲,۵	۱,۵	نقشه برداری ۲ فتوگرامتری ۱	اصلی و تخصصی
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۸			

دانشجویانی که درس نقشه برداری مسیر را با کد ۱۳۱۳۰۶۸ گذرانده اند با کد درس ۱۳۱۳۲۳۸ قابل تطبیق است

دانشجویانی که درس ژئومورفولوژی - زمین شناسی مهندسی را با کد درس ۱۳۱۳۰۷۱ گذرانده اند با کد درس ۱۳۱۳۲۳۹ قابل تطبیق است

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۹۷	تکنولوژی مصالح ساختمان	۱,۵	۰,۵	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۱۰۱	کاداستر ۱	۲		نقشه برداری ۲ فتوگرامتری ۲	اصلی و تخصصی
۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۷۶	مبانی کارتوگرافی	۲	۱	نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۰۷۷	ژئودزی ۱	۲		نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۹۱	فتوگرامتری ۳	۲	۱	سرشکنی فتوگرامتری ۲	اصلی و تخصصی
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۸			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۹۲	فتوگرامتری ۴	۲	۱	فتوگرامتری ۳	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۱۰۰	مبانی دورکاری	۲		فتوگرامتری ۳	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۹۸	کارتوگرافی اتوماتیک	۲	۱	مبانی کارتوگرافی	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۸۸	ژئودزی ۲ و محاسبات	۳	۱	هندسه دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
					سرشکنی	
					ژئودزی ۱	
۵	۱۳۱۳۰۹۹	نجوم ژئودزی	۲		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
					ژئودزی ۱	
۶		اختیاری	۴			اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
<b>جمع واحد</b>			۲۰			
ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۰۳	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه-های کنترل	۲	۱	سرشکنی	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۰۸۹	ژئودزی فیزیک	۳		ریاضیات مهندسی	اصلی و تخصصی
					ژئودزی ۲	
					محاسبات و نجوم ژئودزی	
۳	۱۳۱۳۱۰۷	راهسازی	۲		ژئومورفولوژی- زمین شناسی مهندسی	اصلی و تخصصی
					تکنولوژی مصالح ساختمانی	
					نقشه-برداری مسیر	
۴	۱۳۱۳۱۰۲	هیدروگرافی	۲		ژئودزی ۲	اصلی و تخصصی
۵		واحدهای اختیاری	۴			اختیاری
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
<b>جمع واحد</b>			۱۷			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۶۰	اردوی کارورزی زمینی		۴	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل نقشه برداری مسیر فتوگرامتری ۳ فتوگرامتری ۴ ژئودزی ۲ و محاسبات ژئودزی ۱ هیدروگرافی نقشه-برداری زیرزمینی	کارورزی
۲		اختیاری	۶			
۳	۱۳۱۳۰۹۰	ژئودزی ماهواره ای	۲		ژئودزی فیزیک	اصلی و تخصصی
۴	۱۲۲۰۶۷۵	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۵	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۴			

### واحدهای اختیاری

دانشجویان به دلخواه خود ۱۴ واحد از دروس اختیاری زیر را انتخاب خواهند کرد

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۱۰	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی فتوگرامتری ۲ نجوم ژئودزی	اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۲		...	اختیاری
۳	۱۳۱۳۱۱۲	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	۳		استاتیک و مقاومت مصالح	اختیاری
۴	۱۳۱۳۱۱۳	ارزیابی محیط زیست	۲		مبانی دورکاو	اختیاری
۵	۱۳۱۳۱۱۴	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	۱	۱	راهسازی نقشه-برداری مسیر	اختیاری
۶	۱۳۱۳۱۱۵	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲		تکنولوژی مصالح ساختمان از نیم سال ۶ به بعد	اختیاری
۷	۱۳۱۳۱۱۶	هیدرولوژی مهندسی	۲		آمار و احتمالات مهندسی از نیم سال ۶ به بعد	

اختیاری	راهسازی	۰.۵	۰.۵	متره و برآورد پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	۸
اختیاری	نقشه برداری ۲		۲	نقشه-برداری مسیر پیشرفته	۱۳۱۳۱۱۸	۹
		۱۸		<b>جمع واحد</b>		

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلي و تخصصي	۷۳
۲	پایه	۲۷
۳	اختیاری	۱۴
۴	کارورزی	۴
۵	عمومی	۲۲
	<b>جمع کل واحد</b>	<b>۱۴۰</b>

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 مزاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری ،مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مزاد برسقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد- نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	
۳	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۴	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	