



الف - دروس پیش دانشگاهی - ۸ واحد درسی ( مطابق بند ۲ توضیحات پشت صفحه )					ادامه دروس اصلی								
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنهادهای ترم	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنهادهای ترم		
		ن	ع	ج				ن	ع	ج			
۰۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰	۲	۱	۳۸	نقشه برداری (۱)	۲	۱	۳	۲	۱۸	
۰۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰	۲	۱	۳۹	نقشه برداری (۲)	۲	۱	۳	۳	۳۸ و ۳۲	
۰۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	۰	۲	۱	۴۰	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۲	۱	۳	۶	۴۸ و ۳۱	
۰۴	فارسسی پیش دانشگاهی	۲	۰	۲	۱	۴۱	نقشه برداری مسیر	۲	۱	۳	۵	۳۹	
ب - دروس اجباری - گذراندن ۲ واحد درسی به شرح زیر الزامیست													
۰۵	وصیت نامه حضرت امام (ره)	۱	۰	۱	۲	۴۲	نقشه برداری زیر زمینی	۲	۰	۲	۵	۳۹	
۰۶	آشنایی با قرآن کریم	۱	۰	۱	۸	۴۳	فتوگرامتری (۱) (مبانی)	۲	۱	۳	۳	۳۸	
پ - دروس عمومی - گذراندن ۲۴ واحد درسی به شرح زیر الزامیست													
۰۷	اندیشه اسلامی (۱) (مبدا و معاد)	۲	۰	۲	انتخاب هر کدام از دروس عمومی با رعایت پیشنیاز در هر ترمی مجاز است	۴۴	فتوگرامتری (۲) (ترمیم وار توفتو)	۳	۱	۴	۴	۳۹ و ۴۳	
۰۸	اندیشه اسلامی (۲) (ثبوت و امامت)	۲	۰	۲		۴۵	فتوگرامتری (۳) (تحلیل)	۲	۱	۳	۶	۴۴ و ۳۱	
۰۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲		۴۶	فتوگرامتری (۴) (مثلث بندی)	۲	۱	۳	۷	۴۵	
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲		۴۷	مبانی دور کاوی (سنجش از دور) RS	۲	۰	۲	۷	۴۵	
۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲		۴۸	ژئودزی ۱	۲	۰	۲	۴	۳۹	
۱۲	فارسسی عمومی	۳	۰	۳		۴۹	ژئودزی ۲ و محاسبات	۳	۱	۴	۶	۴۸ و ۳۱ و ۲۹	
۱۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۲		۵۰	نجوم ژئودزی	۲	۰	۲	۵	۴۸ و ۲۰	
۱۴	زبان خارجی	۳	۰	۳		۵۱	ژئودزی فیزیک (فیزیکال ژئودزی)	۳	۰	۳	۷	۵۰ و ۲۸	
۱۵	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	۰		۵۲	ژئودزی ماهواره ای GPS	۲	۰	۲	۷	همینا ۵۱	
۱۶	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	۰		۵۳	کاداستر ۱	۲	۰	۲	۵	۳۹ و ۴۴	
۱۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۲		۵۴	کار توگرافی اتوماتیک	۳	۱	۴	۵	۳۷	
۱۷.۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۲		۵۵	هیدروگرافی	۲	۰	۲	۶	همینا ۴۹	
ت - دروس پایه - گذراندن ۲۵ واحد درسی به شرح زیر الزامیست													
۱۸	ریاضی عمومی (۱)	۳	۰	۳		۱	۵۶	کار آموزشی	۲	۲	۰	۷-۶	ترم ششم به بعد
۱۹	ریاضی عمومی (۲)	۳	۰	۳		۲	۵۷	اردوی کارورزی (برزمینی، زمینی و هیدروگرافی)	۴	۴	۰	ترم آخر	۵۵ و ۴۱ و ۴۰ و ۴۲ و ۴۵ و ۴۶ و ۴۹ و ۴۰ و ۵۵
۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	۲	ج - دروس اختیاری - گذراندن ۱۴ واحد درسی از بین دروس زیر الزامیست							
۲۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳	۱	۵۸	برنامه نویسی پیشرفته کامپیوتر	۳	۰	۳	۵+	۲۲	
۲۲	محاسبات عددی	۲	۰	۲	۲	۵۹	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۷*	۴۴ و ۵۰ و ۱۴	
۲۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳	۳	۶۰	عکاسی و چاپ	۲	۱	۱		۳۷	
۲۴	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۳	۱	۶۱	سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS	۲	۰	۲	۶*	۴۴ و ۵۲ و ۵۴	
۲۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱	۰	۱	۶۲	مبانی مکانیک خاک و آموزشگاه	۳	۱	۲		۳۴	
۲۶	فیزیک (۲) (الکتریسته و مغناطیس)	۳	۰	۳	۲	۶۳	میکروژئودزی و نقشه برداری صنعتی	۲	۰	۲		۴۰ و ۴۹	
۲۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱	۰	۲	۶۴	ژئودزی پیشرفته	۲	۰	۲		۵۲	
ث - دروس اصلی تخصصی - گذراندن ۷۹ واحد درسی به شرح زیر الزامیست													
۲۸	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳	۴	۶۵	اصول مدیریت در نقشه برداری	۲	۰	۲	۸*	۴۶ و بعد ترم ششم	
۲۹	هندسه دیفرانسیل	۲	۰	۲	۴	۶۶	کار توگرافی موضوعی	۲	۰/۵	۱/۵		۵۴	
۳۰	تئوری خطاها	۲	۰	۲	۴	۶۷	کاداستر ۲	۰	۰	۲		۵۳	
۳۱	سرشکنی-اجسمت	۳	۰	۳	۴	۶۸	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	۲	۱	۱	۸	۳۶	
۳۲	الکترونیک فاصله یاب	۲	۰	۲	۵	۶۹	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲	۰	۲	۵	۳۵ و همینا ۵۲	
۳۳	ژئومورفولوژی-زمین شناسی مهندسی	۲	۰/۵	۱/۵	۳	۷۰	نقشه برداری کارگاهی	۲	۰	۲		۳۹ و ۳۶	
۳۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳	۴	۷۱	متره وبر آوردو پروژه	۱	۰/۵	۰/۵		۶۸ و ۲۵	
۳۵	تکنولوژی مصالح ساختمان	۲	۰/۵	۱/۵	۲	۷۲	کار توگرافی دریایی	۲	۰	۲		۵۵ و ۲۷	
۳۶	راه سازی	۲	۰	۲	۲	۷۳	هیدرولوژی مهندسی	۲	۰	۲		۲۳ و ۲۴	
۳۷	مبانی کار توگرافی	۳	۱	۲	۶	۷۴	آمایش سرزمین	۲	۰	۲		۴۷	



ج - دروس اختیاری - رشته عمران نقشه برداری						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز	پیشنیاز و ترم
		ن	ع	ج		
۷۶	سیستمهای تصویری در کارتوگرافی	۱/۵	۰/۵	۲	۳۷	
۷۵	پروژه	۰	۲	۲	ترم ششم به بعد	* ۶-۸
۷۶	مبانی برنامه ریزی شهری	۲	۰	۲	۴۷	
۷۷	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۲	۴۶	
۷۸	اقیانوس شناسی	۲	۰	۲	۵۵	
۷۹	حقوق دریایی	۲	۰	۲	۵۵	
۸۰	جزرومد	۲	۰	۲	۵۵	
۸۱	دستگاه پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	۱/۵	۰/۵	۲	همیناژ ۳۹	* ۶
۸۲	مبانی ژئوفیزیک عمومی	۲	۰	۲	۲۸ و ۲۶	ترم ششم به بعد
۸۳	ارزیابی محیط زیست	۲	۰	۲	۴۷	
۸۴	فیزیک نور و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۲۵	
۸۵	نقشه برداری مسیر پیشرفته	۲	۰	۲	۳۶	
۸۹	آشنایی با اینترنت	۱	۱	۲	-	
۹۰	کار آفرینی	۲	۱	۳	-	
۹۱	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	۲	-	

\* گذراندن دروس زبان تخصصی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، دستگاه پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری و پروژه بر اساس مصوبه گروه برای فارغ التحصیلی اجباری میباشد.

قابل توجه دانشجویان محترم رشته مهندسی عمران - نقشه برداری

تذکر مهم:

۱- برای فراغت از تحصیل و اخذ مدرک کارشناسی در رشته مهندسی عمران - نقشه برداری لازم است تا تعداد **۱۴۴** واحد درسی به شرح جداول فوق بدون در نظر گرفتن دروس پیش دانشگاهی توسط دانشجویان این رشته گذرانده شود.

۲- **دروس پیش دانشگاهی برای ورودی های کارشناسی پیوسته ۹۲ به بعد حذف گردیده است.**

۲- رعایت پیشنیاز دروس انتخابی مطابق جداول فوق، الزامی بوده و در صورتیکه دانشجویی عمدا یا سهوا در رعایت آنها کوتاهی نماید، دروسی که پیشنیاز آنها رعایت نشده، در هر مرحله ای از تحصیل که شناسایی گردند راسا از طرف گروه آموزشی مربوطه بدون استرداد شهریه درس حذف گردیده و دانشجو در این رابطه اجازه اعتراض نخواهد داشت.

مواد مهم آیین نامه آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی

ماده ۱۹- تعداد واحدهای انتخابی دانشجو در یک نیمسال تحصیلی حداقل ۱۲ واحد درسی و حداکثر ۲۰ واحد درسی می باشد.

- دانشجویانی که معدل نیمسالی آنها پس از اعلام نتیجه امتحانات بیش از ۱۷ باشد مجازند در محدوده زمانی حذف و اضافه، با رعایت پیشنیاز حداکثر تا ۲۴ واحد درسی انتخاب نمایند.

- دانشجویان ترم آخر می توانند حداکثر ۲۴ واحد درسی به شرطی که پس از آن درخواست معرفی به استاد نداشته باشند، انتخاب نمایند.

- دانشجوی ترم آخر کسی است که در آخرین نیمسال تحصیلی خود بین ۲ تا ۲۴ واحد درسی باقی مانده دارد. این دانشجو در صورت داشتن حتی یک واحد درسی بصورت معرفی به استاد مازاد بر ۲۴ واحد درسی، دانشجوی ترم آخر محسوب نخواهد شد.

ماده ۲۳- در صورتیکه دانشجو از یک یا چند درس پیشنیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا آن درس یا دروس را در پایان ترم حذف نماید می تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با دروس وابسته در یکی از نیمسالهای بعدی انتخاب و بگذراند. چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنیاز مجددا نمره قبولی کسب نماید و یا آن درس یا دروس را حذف کند، نمره درس وابسته اعم از قبولی و یا ردی در ترم مربوطه باقی مانده و دانشجو موظف است تا درس پیشنیاز را در اولین ترم پیش رو انتخاب نموده و بگذراند.

ماده ۲۸- حداکثر مدت مجاز تحصیل دانشجو در دوره کارشناسی پیوسته ۶ سال (۱۲ نیمسال) می باشد.

- دانشجویانی که نتوانند در مدت مجاز تعیین فارغ التحصیل گردند تنها در صورت احراز شرایط زیر امکان ادامه تحصیل را دارند:

الف - در صورتیکه دانشجو مشمول بوده و از معافیت تحصیلی استفاده میکند، باید سریعا جهت اخذ مجوز ادامه تحصیل درخواست خود را جهت تمدید معافیت تحصیلی از طرف سازمان وظیفه عمومی، به کارشناس گروه تحویل نماید، لذا ادامه تحصیل وی منوط به نظر سازمان وظیفه عمومی خواهد بود.

ب- در صورتیکه دانشجو غیر مشمول باشد می تواند درخواست تغییر سیستم از دوره ای به پاره وقت نموده و در سیستم پاره وقت فارغ التحصیل گردد.

ج- در هر دو صورت بالا، پس از اخذ مجوز و یا تغییر سیستم، شهریه دانشجو از نیمسال ۱۳ با تعرفه شهریه دانشجویان ورودی جدید همان سال محاسبه و دریافت خواهد شد.

ماده ۴۱ - در صورتیکه دانشجویی در یک نیمسال در یک یا چند درس نمره قبولی اخذ ننماید و آن درس یا دروس را در نیمسالهای بعدی انتخاب نموده و مجددا نمره قبولی در آنها کسب نکند، در اینصورت نمره مردودی دفعات دوم و به بعد آن درس در کارنامه دانشجو بدون تاثیر شده و حذف می گردند.

ماده ۴۵- میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال نباید از ۱۲ کمتر باشد، در غیر اینصورت دانشجوی مشروط محسوب گردیده و در نیمسال بعد نمی تواند بیش از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.

ماده ۴۶- دانشجویان دوره کارشناسی پیوسته که در سه نیمسال متوالی یا چهار نیمسال متناوب مشروط شوند، اخراجی تلقی می گردند و وضعیت تحصیلی آنها به دبیرخانه منطقه ۲ دانشگاه ارسال می گردد، تا در خصوص قطع ارتباط دانشجو با دانشگاه و با ادامه تحصیل وی اعلام نظر گردد.

ماده ۴۸- دانشجوی دوره کارشناسی پیوسته در طول تحصیل خود مجاز است تنها از چهار نیمسال مرخصی تحصیلی با پرداخت شهریه ثابت کامل استفاده نماید. در صورتیکه دانشجویی حذف ترم کرده باشد، به تعداد ترمهای حذف شده از سقف مرخصی مجاز وی کسر خواهد شد.

- دانشجوی ممتاز کسی است که در ۳ ترم متوالی (یکسال تحصیلی): ۱- در هر یک از دو نیمسال معدل بالای ۱۷ کسب نماید. ۲- در هیچ یک از این دو نیمسال نمره زیر ۱۲ کسب نکرده باشد. ۳- در هر یک از دو نیمسال حداقل ۱۵ واحد درسی نمره دار داشته باشد. (به نمرات اول تا سوم هر ورودی با نسبت رتبه اخذ نموده تخفیف دانشجویی تعلق خواهد گرفت).

- شرایط انتخاب درس کارآموزی: انتخاب درس کارآموزی در نیمسالهای اول و دوم یکسال تحصیلی در صورتی امکان دارد که فقط ۱۴ واحد درسی به همراه کارآموزی انتخاب شود (کلا ۱۶ واحد درسی) و در صورتیکه دانشجو در ترم ماقبل موفق شود که معدل بالای ۱۷ اخذ نماید می تواند ۱۶ واحد درسی به همراه کارآموزی انتخاب نماید (کلا ۱۸ واحد درسی) ولی در ترم تابستان دانشجو با هر معدلی فقط ۴ واحد درسی به همراه کارآموزی می تواند انتخاب نماید. ضمنا دانشجویان ترم آخر می توانند حداکثر تا ۲۲ واحد درسی به همراه کارآموزی انتخاب نمایند(حداکثر تا ۲۴ واحد درسی).

- حذف ترم: در صورتیکه یک دانشجو در یک نیمسال انتخاب واحد نماید و بنا به دلایل شخصی نتواند در کلاسهای درسی حاضر شود و یا در کلیه امتحانات آن نیمسال شرکت نکند، در این صورت می تواند تقاضای حذف ترم نماید. تقاضای وی با دلایل ارائه شده در کمیسیون موارد خاص دانشگاه مطرح می گردد و در صورت موافقت، کل شهریه متغیر و ثابت وی مطالبه شده و اجازه حذف ترم صادر می گردد.

معرفی به استاد: در صورتیکه دانشجویی بین یک تا شش واحد درسی (فقط نظری) برای فراغت از تحصیل باقی مانده داشته باشد می تواند تقاضای معرفی به استاد نماید.

در این صورت وی می تواند با پرداخت نصف شهریه ثابت بعلاوه شهریه متغیر واحد های نظری، درس یا دروس مربوطه را با اساتید تمام وقت دانشگاه که در دروس مورد نظر، صاحب نظر می باشند، انتخاب نموده و فارغ التحصیل گردد.