



برنامه پیشنهادی برای ترم‌های تحصیلی رشته مهندسی عمران -نقشه برداری ورودی ۹۵ به بعد (۱۴۰ واحد)

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
فصل اول: مبانی مهندسی	۱۳۳۱۴۹	ژئودزی هندسی	۳	ریاضیات مهندسی - تئوری براورد - هندسه دیفرانسیل مابین ژئودزی
	۱۳۳۱۷۷	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	۳	تئوری براورد
	۱۳۳۱۵۱	فتو گرامتری تحلیلی	۳	مبانی فتو گرامتری - تئوری براورد
	۱۳۳۱۵۷	پردازش تصاویر رقومی	۳	ریاضیات مهندسی
	۱۳۳۱۰۳	سیستم اطلاعات مکانی	۲	مبانی نقشه برداری
	۱۳۳۱۰۴	عملیات سیستم اطلاعات مکانی	۱	(سیستم اطلاعات مکانی)
	۱۳۳۱۵۸	پوششگر لیزری و عملیات	۳	مبانی نقشه برداری - فیزیک الکترومغناطیس و نور
	۵۰۴۰۱۳	موتون اسلامی(عربی)	۲	-
	جمع		۲۰	
	۱۳۳۱۵۹	ژئو دزی ماهواره ای و عملیات	۳	ژئودزی هندسی
فصل دوم: نقشه برداری	۱۳۳۱۶۱	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۳	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات
	۱۳۳۱۰۱	کاربردهای فتو گرامتری	۳	فتو گرامتری تحلیلی
	۱۳۳۱۰۲	عملیات کاربردهای فتو گرامتری	۱	کاربردهای فتو گرامتری
	۱۳۳۱۵۳	سنجش از راه دور	۳	فتو گرامتری تحلیلی - پردازش تصاویر رقومی - فیزیک الکترومغناطیس و نور
	۱۳۳۱۶۵	عملیات سنجش از راه دور	۱	(سنجش از راه دور)
	۱۳۳۱۶۷	تحلیل های مکانی	۲	آمار و احتمالات مهندسی - سیستم اطلاعات مکانی
	۱۳۳۱۶۸	عملیات تحلیل های مکانی	۱	(تحلیل های مکانی)
		*درس اختیاری	۲	
	جمع		۱۹	
	۱۳۳۱۷۴	هیدروگرافی	۲	ژئو دزی ماهواره ای و عملیات
فصل سوم: ژئودزی	۱۳۳۱۷۵	ژئودزی فیزیکی	۳	(ژئو دزی ماهواره ای و عملیات)
	۳۰۵۰۰۲	دانش خانواده	۲	-
	۱۳۳۱۶۹	حدنگاری	۲	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات
	۱۳۳۱۷۳	مدیریت پروژه	۲	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات - نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات - کاربردهای فتو گرامتری
		*درس اختیاری (با نظر مدیر گروه)	۲	
		*درس اختیاری (با نظر مدیر گروه)	۲	
		*درس اختیاری (با نظر مدیر گروه)	۲	
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
	جمع		۱۹	
	۱۳۳۱۸۰	کارورزی	۴	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی - ژئو دزی ماهواره ای و عملیات - نقشه برداری ژئودتیک و عملیات - ژئودزی مهندسی - ژئودزی فیزیکی - کاربردهای فتو گرامتری - تحلیل های
فصل چهارم: نقشه برداری		درس اختیاری (نظر گروه)	۲	
		درس اختیاری (نظر گروه)	۲	
	جمع		۸	

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
فصل پنجم: نقشه برداری	۵۰۳۰۰۹	معارف اسلامی ۱	۲	-
	۳۰۳۰۰۱	فارسی	۳	-
	۴۰۳۰۰۳	زبان خارجه	۳	-
	۲۰۳۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
	۲۳۳۰۰۷	فیزیک مکانیک حرارت	۳	-
	۲۳۳۰۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-
	۳۰۵۰۰۷	تربیت بدنی ۱	۱	-
	جمع		۱۸	
	۲۰۳۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
	۲۳۳۰۱۱	فیزیک الکترومغناطیس و نور	۳	-
فصل ششم: نقشه برداری	۲۳۳۰۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی عمومی ۲)
	۲۳۳۰۱۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱
	۵۰۳۰۱۰	معارف اسلامی ۲	۲	معارف اسلامی ۱
	۳۰۵۰۰۴	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
	۱۳۳۱۱۸	مبانی نقشه برداری	۳	ریاضی عمومی ۱
	۱۳۳۱۱۹	عملیات نقشه برداری	۱	(مبانی نقشه برداری)
	جمع		۱۹	
	۲۳۳۰۰۵	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر
	۳۰۵۰۰۶	اخلاق اسلامی	۲	-
	۱۳۳۱۱۶	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی	۳	مبانی نقشه برداری
فصل هفتم: نقشه برداری	۱۳۳۱۱۷	عملیات نقشه برداری و زیر زمینی	۱	(نقشه برداری مسیر و زیر زمینی)
	۱۳۳۱۱۵	مضامین ساختمانی	۲	-
	۱۳۳۱۲۰	ریاضیات مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل
	۱۳۳۱۱۴	چبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲
	۱۳۳۱۱۳	مبانی ژئودزی	۳	فیزیک مکانیک حرارت - مبانی نقشه برداری
	جمع		۱۹	
	۵۰۴۰۱۱	انقلاب اسلامی	۲	-
	۱۳۳۱۱۲	زیرسازی و روسازی راه	۲	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی - مضامین ساختمانی
	۱۳۳۱۱۱	تئوری براورد	۳	محاسبات عددی - آمار و احتمالات مهندسی - مبانی نقشه برداری - چبر خطی
	۱۳۳۱۱۰	هندسه دیفرانسیل	۲	ریاضی عمومی ۲
فصل هشتم: نقشه برداری	۱۳۳۱۰۸	مبانی فتو گرامتری	۳	(مبانی نقشه برداری)
	۱۳۳۱۰۹	عملیات مبانی فتو گرامتری	۱	(مبانی فتو گرامتری)
	۱۳۳۱۰۶	کار تو گرافی	۲	(مبانی نقشه برداری)
	۱۳۳۱۰۷	عملیات کار تو گرافی	۱	(کار تو گرافی)
	۱۳۳۱۰۵	روش های اجرایی ساختمان	۲	مضامین ساختمانی
	جمع		۱۹	



۱۰. دانشجویان باید ، ۲۲ واحد دروس عمومی، ۲۳ دروس پایه، ۸۳ واحد دروس تخصصی، ۱۲ واحد از دروس اختیاری اخذ نمایند.

۱۱. امکان حذف تگدرس برای دروس آزمایشگاهی و عملی وجود ندارد. به این مسأله در زمان انتخاب واحدها توجه شود.

۱۲. به دانشجویان توصیه می شود که قبل از شروع زمان انتخاب واحد، حتماً راهنمای انتخاب واحد را با دقت مطالعه کنند تا مشکلی از نظر حذف اشتباه دروس اخذ شده و یا سایر مشکلات برای آنها ایجاد نگردد.

۱۳. دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی می‌توانند فقط یک عنوان از دروس معارف (اندیشه اسلامی ۱، انسان در اسلام، اخلاق اسلامی، تفسیر موضوعی قرآن کریم، تاریخ تحلیلی اسلام، انقلاب اسلامی) را اخذ کنند. در صورت اخذ درس اضافی، در زمان فارغ التحصیلی درس مزبور حذف خواهد شد.

۱۴. شرط گذراندن کارآموزی در نیمسال‌های غیر تابستان، داشتن حداقل ۱۲ واحد درسی (به جز واحد کارآموزی) و حداقل سه روز کاری خالی در طول هفته است.

۱۵. برای اخذ و گذراندن دروس کارآموزی و پروژه، دانشجو باید فرم‌های مربوطه را حداکثر تا تاریخ‌های مشخص شده در جدول زیر تکمیل نموده و به مؤسسه تحویل دهد. دستورالعمل‌های نحوه اخذ و گذراندن دروس کارآموزی و پروژه در وبسایت مؤسسه موجود بوده و توصیه می گردد که دانشجویان برای آشنایی با مراحل کار، قبل از اخذ این دروس نسبت به مطالعه دستورالعمل‌ها اقدام نمایند.

آخرین مهلت برای تکمیل و تحویل فرم	
فرم اعلام نمره کارآموزی (و یا فرم تمدید کارآموزی)	فرم درخواست کارآموزی
۲۵ بهمن	۲۵ مهر
۲۵ تیر	۲۵ اسفند
۲۵ شهریور	۱۵ تیر

کارآموزی در مهلت مقرر، نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب خواهد شد.

* دانشجو مجاز است دروس اختیاری خود را تا سقف ۱۲ واحد از **دروس اصلی** مصوب در رشته مهندسی عمران با رعایت پیش نیاز اخذ نماید.

توضیحات:

۱. عدم ثبت نام دانشجو در هر نیمسال تحصیلی (بدون کسب اجازه از مؤسسه) انصراف از تحصیل محسوب می شود.

۲. اگر درس B دارای درس پیش‌نیاز A باشد بدین صورت تفسیر می‌شود که درس A باید در ترمی ماقبل درس B گذرانده شود تا دانشجو قادر به اخذ درس B باشد.

۳. اگر درس B دارای درس هم‌نیاز (یا هم‌زمان) A باشد بدین صورت تفسیر می‌شود که درس A باید در ترمی ماقبل درس B گذرانده و یا هم‌زمان با درس B اخذ شود تا دانشجو قادر به اخذ درس B باشد.

۴. اگر دانشجو در مقطع کارشناسی پیوسته دوبار و در مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته یکبار در درس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب نکند درس پیش‌نیاز تبدیل به هم‌نیاز می‌شود. یعنی می‌تواند هم‌زمان با اخذ درس افتاده، درس پس‌نیاز را نیز اخذ کند. توجه شود که اگر دانشجو بارهم در درس پیش‌نیاز نمره قبولی را کسب نکند باید در ترم بعدی آن را دوباره اخذ کند. در غیر اینصورت درس پس‌نیاز نیز (حتی در صورت کسب نمره قبولی در آن) حذف خواهد شد.

۵. رعایت پیش‌نیاز و هم نیاز دروس الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت پیش‌نیاز برعهده دانشجو است و در هر زمان که تخلف دانشجو مشخص شود (حتی در نیمسال آخر)، دروسی که بدون رعایت پیش نیاز و یا هم‌نیاز اخذ شده اند حذف می گردند. بنابراین دانشجو حتماً پس از مطالعه دفترچه رشته خود که در آن، پیش‌نیازی و هم نیازی دروس و زمان پیشنهادی برای اخذ دروس، مشخص شده است نسبت به انتخاب واحد مناسب برای خود اقدام نماید.

۶. دانشجو در هر نیمسال تحصیلی می‌تواند حداقل ۱۴ و حداکثر ۲۰ واحد درسی انتخاب کند.

۷. چنانچه معدل نمرات دانشجو در نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می‌شود. دانشجوی مشروط باید در نیمسال بعدی دقیقاً ۱۴ واحد انتخاب کند و حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارد.

۸. اگر معدل دانشجو در یک نیمسال تحصیلی حداقل ۱۷ باشد، در نیمسال تحصیلی بعد می‌تواند در صورت امکان (با رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز و عدم تداخل برنامه هفتگی) حداکثر تا ۲۴ واحد درسی را اخذ نماید.

۹. در آخرین نیمسال تحصیلی دانشجو می‌تواند بدون توجه به معدل نیمسال قبل (حتی در صورت مشروط بودن) و رعایت مقررات مربوط به پیش نیاز دروس، تا ۲۴ واحد اخذ نماید.