

برنامه هشت ترمی پیشنهادی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه زنجان (برای ورودی های ۱-۱۳۹۹ و بعد از آن)

ترم اول - تعداد واحد: ۱۶			
توضیحات	پیش نیاز	واحد	درس
-	-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	-	۳	فیزیک مکانیک و حرارت (فیزیک ۱)
-	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-	-	۳	زبان انگلیسی
-	-	۲	انقلاب اسلامی
-	-	۲	اخلاق و تربیت اسلامی

ترم دوم - تعداد واحد: ۲۰			
توضیحات	پیش نیاز	واحد	درس
-	ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲
-	-	۳	فیزیک الکترومغناطیس و نور (فیزیک ۲)
-	ریاضی عمومی ۲ یا همنیاز	۳	معادلات دیفرانسیل
-	ریاضی عمومی ۱	۳	مبانی نقشه برداری
-	مبانی نقشه برداری یا همنیاز	۱	عملیات مبانی نقشه برداری
-	ریاضی عمومی ۱	۳	آمار و احتمالات مهندسی
-	-	۱	تربیت بدنی ۱
-	-	۳	فارسی

ترم سوم - تعداد واحد: ۱۹			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	درس
-	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	۲	محاسبات عددی
-	-	۲	مصالح ساختمانی
-	ریاضی عمومی ۲	۳	جبر خطی
-	مبانی نقشه برداری	۳	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی
-	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی یا همنیاز	۱	عملیات نقشه برداری مسیر و زیرزمینی
-	مبانی نقشه برداری یا همنیاز	۲	کارتوگرافی
-	کارتوگرافی یا همنیاز	۱	عملیات کارتوگرافی
-	فیزیک مکانیک و حرارت - مبانی نقشه برداری	۳	مبانی ژئودزی
-	-	۲	عمومی

ترم چهارم - تعداد واحد: ۱۷			
توضیحات	پیش نیاز	واحد	درس
-	مبانی نقشه برداری یا هم‌نیاز	۳	مبانی فتوگرامتری
-	مبانی فتوگرامتری یا هم‌نیاز	۱	عملیات مبانی فتوگرامتری
-	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی
-	مصالح ساختمانی	۲	روشهای اجرای ساختمان
-	محاسبات عددی - آمار و احتمالات مهندسی - مبانی نقشه برداری - جبر خطی	۳	تئوری برآورد
-	ریاضی عمومی ۲	۲	هندسه دیفرانسیل
-	-	۲	عمومی
-	تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲

ترم پنجم - تعداد واحد: ۱۹			
توضیحات	پیش نیاز	واحد	درس
-	مبانی فتوگرامتری - تئوری برآورد یا هم‌نیاز	۳	فتوگرامتری تحلیلی
-	ریاضیات مهندسی	۳	پردازش تصاویر رقومی
-	تئوری برآورد	۳	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات
-	ریاضیات مهندسی - تئوری برآورد - هندسه دیفرانسیل - مبانی ژئودزی	۳	ژئودزی هندسی
-	مبانی نقشه برداری	۲	سیستم اطلاعات مکانی
-	سیستم اطلاعات مکانی یا هم‌نیاز	۱	عملیات سیستم اطلاعات مکانی
-	-	۲	اختیاری
-	-	۲	عمومی

ترم ششم - تعداد واحد: ۱۸			
توضیحات	پیش نیاز	واحد	درس
-	فتوگرامتری تحلیلی	۳	کاربردهای فتوگرامتری
-	کاربردهای فتوگرامتری یا هم‌نیاز	۱	عملیات کاربردهای فتوگرامتری
-	فتوگرامتری تحلیلی - پردازش تصاویر رقومی - فیزیک الکترومغناطیس و نور	۳	سنجش از دور
-	سنجش از دور یا هم‌نیاز	۱	عملیات سنجش از دور
-	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی - مصالح ساختمانی	۲	زیرسازی و روسازی راه

-	آمار و احتمالات مهندسی - سیستم اطلاعات مکانی	۲	تحلیل های مکانی
-	تحلیل های مکانی یا هم نیاز	۱	عملیات تحلیل های مکانی
-	ژئودزی هندسی	۳	ژئودزی ماهواره ای و عملیات
		۲	اختیاری

ترم هفتم - تعداد واحد: ۱۶			
توضیحات	پیش نیاز	واحد	درس
-	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۲	هیدروگرافی
-	ژئودزی ماهواره ای و عملیات یا هم نیاز	۳	ژئودزی فیزیکی
-	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	۳	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی عملیات
-	مبانی نقشه برداری - فیزیک الکترومغناطیس و نور	۳	پویشگرهای لیزری و عملیات
-	-	۳	اختیاری
-	-	۲	عمومی

ترم هشتم - تعداد واحد: ۱۵			
توضیحات	پیش نیاز	واحد	درس
-	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی - ژئودزی ماهواره ای و عملیات - نقشه برداری ژئودتیک و عملیات - ژئودزی هندسی - ژئودزی فیزیکی - کاربردهای فتوگرامتری - تحلیل های مکانی	۴	کارورزی
-	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۲	حدنگاری
-	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات - نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات کاربردهای فتوگرامتری	۲	مدیریت پروژه
-	-	۳	اختیاری
-	-	۲	اختیاری
-	-	۲	عمومی