

برنامه هشت ترمی پیشنهادی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه زنجان (برای ورودی های قبل از ۹۶-۹۵)

ترم ۱ - تعداد واحد: ۱۹

نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	۳	علوم پایه	-	-
فیزیک ۱	۳	علوم پایه	-	ریاضی عمومی ۱
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	علوم پایه	-	فیزیک ۱
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	علوم پایه	-	-
زبان خارجی	۳	عمومی	-	-
فارسی	۳	عمومی	-	-
اخلاق و تربیت اسلامی	۲	عمومی	-	-
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-	-

ترم ۲ - تعداد واحد: ۱۹

نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۲	۳	علوم پایه	ریاضی عمومی ۱	-
معادلات دیفرانسیل	۳	علوم پایه	-	ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۲	۳	علوم پایه	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	-
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	علوم پایه	-	فیزیک ۲
نقشه برداری ۱	۲	تخصصی	ریاضی عمومی ۱	-
عملیات نقشه برداری ۱	۱	تخصصی	-	نقشه برداری ۱
آمار احتمالات مهندسی	۳	علوم پایه	-	ریاضی عمومی ۲
تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	-
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-

ترم ۳ - تعداد واحد: ۱۸

نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
محاسبات عددی	۲	علوم پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
الکترونیک فاصله یاب	۲	اصلی	-	فیزیک ۲
ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل	-
نقشه برداری ۲	۲	تخصصی	نقشه برداری ۱	الکترونیک فاصله یاب
عملیات نقشه برداری ۲	۱	تخصصی	-	نقشه برداری ۲
نقشه سازی عددی	۲	تخصصی	نقشه برداری ۱	-
عملیات نقشه سازی عددی	۱	تخصصی	نقشه سازی عددی	-
فتوگرامتری ۱	۲	تخصصی	نقشه برداری ۱	-
عملیات فتوگرامتری ۱	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۱
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	-

ترم ۴ - تعداد واحد: ۲۰

نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	اصلی	ریاضی ۱ - فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
تئوری خطاها	۲	اصلی	آمار و احتمالات مهندسی	-
نقشه برداری مسیر	۲	تخصصی	نقشه برداری ۲	-
عملیات نقشه برداری مسیر	۱	تخصصی	-	نقشه برداری مسیر
ژئودزی ۱	۲	تخصصی	نقشه برداری ۲	-
فتوگرامتری ۲	۳	تخصصی	نقشه برداری ۲ - فتوگرامتری ۱	-
عملیات فتوگرامتری ۲	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۲
زمین شناسی مهندسی	۲	اصلی	-	نقشه برداری ۱
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-	-
جبر خطی	۲	اختیاری	-	-

برنامه هشت ترمی پیشنهادی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه زنجان (برای ورودی های قبل از ۹۶-۹۵)

ترم ۵ - تعداد واحد : ۲۰

نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
سرشکنی	۳	اصولی	تئوری خطاها - محاسبات عددی	-
تکنولوژی مصالح ساختمان	۲	اصولی	استاتیک و مقاومت مصالح	-
نجوم ژئودزی	۲	تخصصی	معادلات دیفرانسیل - ژئودزی ۱	-
فتوگرامتری ۳	۲	تخصصی	فتوگرامتری ۲	سرشکنی
عملیات فتوگرامتری ۳	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۳
هندسه دیفرانسیل	۲	اصولی	معادلات دیفرانسیل	-
کاداستر ۱	۲	تخصصی	فتوگرامتری ۲	-
پردازش تصاویر رقومی	۲	تخصصی	ریاضیات مهندسی	-
انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-	-
مبانی برنامه ریزی شهری	۲	اختیاری	-	-

ترم ۶ - تعداد واحد: ۱۸

نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
راهسازی	۲	اصولی	نقشه برداری مسیر- تکنولوژی مصالح ساختمان - زمین شناسی مهندسی	-
ژئودزی ۲ و محاسبات	۳	تخصصی	ژئودزی ۱ - هندسه دیفرانسیل - سرشکنی	-
عملیات ژئودزی ۲ و محاسبات	۱	تخصصی	-	ژئودزی ۲ و محاسبات
فتوگرامتری ۴	۲	تخصصی	فتوگرامتری ۳	-
عملیات فتوگرامتری ۴	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۴
نقشه برداری ژئودتیک	۲	تخصصی	سرشکنی - ژئودزی ۱	-
عملیات نقشه برداری ژئودتیک	۱	تخصصی	-	نقشه برداری ژئودتیک
زبان تخصصی	۲	تخصصی	زبان خارجی - ژئودزی ۱ - فتوگرامتری ۲	-
سیستم اطلاعات مکانی	۲	تخصصی	کاداستر ۱	-
اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲	اختیاری	تکنولوژی مصالح ساختمان	-

ترم ۷ و ترم ۸

نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
ژئودزی فیزیک	۳	تخصصی	ریاضیات مهندسی - ژئودزی ۲ - نجوم ژئودزی	-
ژئودزی ماهواره ای	۲	تخصصی	-	نجوم ژئودزی
سنجش از دور	۳	تخصصی	-	فتوگرامتری ۳
نقشه برداری زیر زمینی	۲	تخصصی	نقشه برداری ۲	-
هیدروگرافی	۲	تخصصی	ژئودزی ۱	-
دستگاههای پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	۲	اختیاری	نقشه برداری ۲ - نقشه سازی عددی	-
پروژه	۲	اختیاری	محاسبات عددی	-
دانش خانواده	۲	عمومی	-	-
دور کاوی کاربردی	۲	اختیاری	سنجش از دور	-
برنامه سازی کامپیوتر پیشرفته	۳	اختیاری	محاسبات عددی	-
مبانی ژئوفیزیک عمومی	۲	اختیاری	ریاضیات مهندسی - فیزیک ۲	-
تفسیر قرآن	۲	عمومی	-	-
میکروژئودزی و نقشه برداری صنعتی	۲	اختیاری	ژئودزی ۲ و محاسبات - نقشه برداری ژئودتیک	-

مجموع تعداد واحدهای دوره کارشناسی ۱۴۰ واحد است.

درس اجباری کارآموزی به ارزش ۳ واحد بوده و پیشنهاد می شود در تابستان نیمسال ششم اخذ نموده است.