

برنامه هشت ترمی پیشنهادی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه زنجان (برای ورودی های ۱-۹۶-۹۵ و بعد از آن)

ترم ۱ - تعداد واحد : ۱۹					
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-	-
	فیزیک ۱	۳	پایه	-	ریاضی عمومی ۱
	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	پایه	-	فیزیک ۱
1416030	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	-	-
	زبان خارجی	۳	عمومی	-	-
	فارسی	۳	عمومی	-	-
	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	عمومی	-	-
	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-	-
ترم ۲ - تعداد واحد : ۱۹					
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	-	ریاضی عمومی ۲
	فیزیک ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	-
	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	پایه	-	فیزیک ۲
1416201	نقشه برداری ۱	۲	تخصصی	ریاضی عمومی ۱	-
1416113	عملیات نقشه برداری ۱	۱	تخصصی	-	نقشه برداری ۱
1416003	آمار احتمالات مهندسی	۳	پایه	-	ریاضی عمومی ۲
	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	-
	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-
ترم ۳ - تعداد واحد : ۱۸					
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
1416170	محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
1416036	تئوری خطاها	۲	اصلی	آمار و احتمالات مهندسی	-
1416067	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل	-
1416202	نقشه برداری ۲	۲	تخصصی	نقشه برداری ۱	-
1416114	عملیات نقشه برداری ۲	۱	تخصصی	-	نقشه برداری ۲
1416203	نقشه سازی عددی	۲	تخصصی	نقشه برداری ۱	-
1416120	عملیات نقشه سازی عددی	۱	تخصصی	نقشه سازی عددی	-
1416123	فتوگرامتری ۱	۲	تخصصی	نقشه برداری ۱	-
1416107	عملیات فتوگرامتری ۱	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۱
	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	-
ترم ۴ - تعداد واحد : ۱۹					
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
1416015	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	اصلی	ریاضی ۱ - فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
1416210	اصول ساختاری رایانه و شبکه های کامپیوتری	۳	اصلی	محاسبات عددی	-
1416195	نقشه برداری مسیر	۲	تخصصی	نقشه برداری ۲	-
1416118	عملیات نقشه برداری مسیر	۱	تخصصی	-	نقشه برداری مسیر
1416081	ژئودزی ۱	۲	تخصصی	نقشه برداری ۲	-
1416126	فتوگرامتری ۲	۳	تخصصی	نقشه برداری ۲ - فتوگرامتری ۱	-
1416108	عملیات فتوگرامتری ۲	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۲
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-	-
1416048	جبر خطی	۲	اختیاری	ریاضی ۲	-

برنامه هشت ترمی پیشنهادی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه زنجان (برای ورودی های ۱-۹۶-۹۵ و بعد از آن)

ترم ۵ - تعداد واحد : ۲۰					
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
1416089	سرشکنی	۳	اصلی	تئوری خطا ها - محاسبات عددی	-
1416218	تکنولوژی مصالح ساختمان	۱/۵	اصلی	استاتیک و مقاومت مصالح	-
1416219	عملیات تکنولوژی مصالح ساختمان	۰/۵	اصلی		تکنولوژی مصالح ساختمان
1416069	زبان تخصصی	۲	تخصصی	زبان خارجی - ژنودزی ۱ - فتوگرامتری ۲	-
1416129	فتوگرامتری ۳	۲	تخصصی	فتوگرامتری ۲	سرشکنی
1416109	عملیات فتوگرامتری ۳	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۳
1416204	هندسه دیفرانسیل	۲	اصلی	معادلات دیفرانسیل	-
1416142	کاداستر ۱	۲	تخصصی	فتوگرامتری ۲	-
1416032	پردازش تصاویر راقومی	۲	تخصصی	ریاضیات مهندسی	-
	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-	-
1416160	مبانی برنامه ریزی شهری	۲	اختیاری	-	-
ترم ۶ - تعداد واحد : ۱۸					
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
1416057	راهسازی	۲	اصلی	نقشه برداری مسیر - تکنولوژی مصالح ساختمان	-
1416082	ژنودزی ۲ و محاسبات	۳	تخصصی	ژنودزی ۱ - هندسه دیفرانسیل - سرشکنی	-
1416104	عملیات ژنودزی ۲ و محاسبات	۱	تخصصی	-	ژنودزی ۲ و محاسبات
1416132	فتوگرامتری ۴	۲	تخصصی	فتوگرامتری ۳	-
1416110	عملیات فتوگرامتری ۴	۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۴
1416190	نقشه برداری ژنودتیک	۲	تخصصی	سرشکنی - ژنودزی ۱	-
1416119	عملیات نقشه برداری ژنودتیک	۱	تخصصی	-	نقشه برداری ژنودتیک
1416091	سنجش از دور	۳	تخصصی	فتوگرامتری ۳	-
1416093	سیستم های اطلاعات مکانی	۲	تخصصی	کاداستر ۱	-
1416020	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲	اختیاری	تکنولوژی مصالح ساختمان	-
ترم ۷ و ۸					
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
1416078	ژنودزی فیزیکی	۳	تخصصی	ریاضیات مهندسی - ژنودزی ۲	-
1416080	ژنودزی ماهواره ای	۲	تخصصی	ژنودزی ۱	-
1416212	آمایش سرزمین	۲	تخصصی	سیستم های اطلاعات مکانی	-
1416211	متره و برآورد پروژه	۱	تخصصی	راهسازی	-
1416217	دورکاوی کاربردی	۲	تخصصی	سنجش از دور	-
1416206	هیدروگرافی	۲	تخصصی	ژنودزی ۱	-
1416174	میکروژنودزی و نقشه برداری صنعتی	۲	اختیاری	ژنودزی ۲ و محاسبات - نقشه برداری ژنودتیک	-
1416020	برنامه سازی کامپیوتر پیشرفته	۳	اختیاری	محاسبات عددی	-
1416221	دستگاه های پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	۱/۵	اختیاری	نقشه برداری ۲ - نقشه سازی عددی	-
1416222	عملیات دستگاه های پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	۰/۵	اختیاری		دستگاه های پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری
	دانش خانواده	۲	عمومی	۰	-
	تفسیر قرآن	۲	عمومی		-
در زمان انتخاب واحد دروس باید فقط با کدهای درج شده اخذ شوند.					
مجموع 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.					