

## چارت دانشکده مهندسی نقشه برداری

نیمسال سوم (۱۸ واحد)				نیمسال دوم (۱۶ واحد)				نیمسال اول (۱۶ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
محاسبات عددی	۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	—	معادلات دیفرانسیل	۳	—	ریاضی ۲	ریاضی ۱	۳	—	—
آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱	—	ریاضی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	—	فارسی	۳	—	—
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی ۱ و فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	ریاضی ۲	آز فیزیک ۱	۱	ریاضی عمومی ۱	فیزیک ۱
الکترونیک فاصله‌یاب	۲	-----	فیزیک ۲ یا ۲ آز فیزیک ۲	نقشه برداری (۱) و عملیات	۲ و ۱	ریاضی عمومی ۱	—	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	—	—
نقشه‌برداری (۲) و عملیات	۲ و ۱	نقشه (۱) و عملیات	الکترونیک فاصله‌یاب	تربیت بدنی ۱	۱	—	—	زبان عمومی	۳	—	—
مبانی کارتوگرافی و عملیات	۲ و ۱	—	نقشه (۲) و عملیات	معارف اسلامی ۱	۲	—	—	متون اسلامی	۲	---	---
معارف اسلامی (۲)	۲	—	—	نیمسال پنجم (۲۰ واحد)				نیمسال چهارم (۱۷ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
نقشه‌برداری ژئودتیک	۳	سرشکنی و ژئودزی ۱	—	سرشکنی	۳	محاسبات و تئوری خطاها	—	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل	—
ژئودزی (۲)	۴	هندس - ژئو ۱	----	تکنولوژی مصالح	۲	استاتیک	—	هندسه دیفرانسیل	۲	معادلات و ریاضی ۲	—
نجوم ژئودزی	۲	معادلات - ژئودزی ۱	—	فتوگرامتری (۲)	۳	فتو ۱ و نقشه ۲ با عملیات‌ها	—	تئوری خطاها	۲	آمار و احتمالات	—
فتوگرامتری (۳)	۲	فتو ۲ و عملیات - سرشکنی	—	عملیات فتوگرامتری ۲	۱	—	فتو ۲	فتوگرامتری (۱)	۲	نقشه (۱) و عملیات	—
عملیات فتوگرامتری ۳	۱	—	فتوگرامتری ۳	نقشه‌برداری مسیر و عملیات	۲ و ۱	نقشه (۲) و عملیات	—	عملیات فتوگرامتری ۱	۱	—	فتو ۱
نقشه‌برداری زیرزمینی	۲	نقشه (۲) و عملیات	—	*دستگاه‌های پیشرفته	۲	نقشه ۲ و کارتواتو	—	ژئودزی (۱)	۲	نقشه (۲) و عملیات	—
کاداستر (۱)	۲	فتو ۲ - نقشه ۲ با عملیات‌ها	—	زمین‌شناسی مهندسی	۲	نقشه (۲)	—	کارتوگرافی اتوماتیک	۳	مبانی کارتوگرافی	—
انقلاب اسلامی	۲	—	—	تاریخ اسلام	۲	—	—	اخلاق اسلامی	۲	—	—
تربیت بدنی (۲)	۱	—	—	*مبانی برنامه ریزی شهری	---	مبانی دور کاوی	---	اصول و مبانی معماری*	۲	تکنولوژی مصالح	کاداستر ۱
دانشجویان رشته مهندسی نقشه‌برداری دانشگاه تفرش لازم است جمعاً ۱۴۰ واحد درسی بشرح ذیل را بگذرانند تا در این رشته فارغ‌التحصیل شوند. (* نشانه در س اختیاری می باشد)				نیمسال هشتم (۱۶ واحد)				نیمسال هفتم (۱۸ واحد)			
الف) دروس عمومی	۲۰ واحد			نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ب) دروس پایه	۲۵ واحد			سیستم اطلاعات جغرافیایی*	۲	فتو ۲ و عملیات-کارتو اتو-کاداستر ۱	---	ژئودزی ماهواره‌ای	۲	—	ژئودزی فیزیک
ج) دروس تخصصی	۳۸ واحد			اقتصاد مهندسی*	۲	ترم ششم به بعد	---	ژئودزی فیزیک	۳	ریاضیات مهندسی-نجوم ژئودزی-ژئودزی ۲	---
ه) دروس کارورزی	۴ واحد			جبر خطی*	۲	ریاضی ۲	ترم ششم	هیدروگرافی	۲	-----	ژئودزی ۲
و) دروس اختیاری	۱۸ واحد			میکرو ژئودزی*	۲	ژئودتیک-ژئودزی ۲	---	فتو و عملیات فتو ۳	۲	فتو ۳ و عملیات فتو ۳	---
د) دروس اصلی	۳۵ واحد			دور کاوی کاربردی*	۲	مبانی دور کاوی	---	عملیات فتوگرامتری ۴	۱	---	فتوگرامتری (۴)
جمع	۱۴۰ واحد			جذر و مد*	۲	هیدروگرافی	---	مبانی دو کاوری	۲	فتو ۳ و عملیات	---
				متره و برآورد*	۱	راهسازی	-----	راهسازی	۲	زمین‌شناسی-تکنولوژی-نقشه مسیر و عملیات مسیر	---
				کاداستر ۲*	---	کاداستر ۱	---	کارتوگرافی موضوعی*	۲	کارتو اتوماتیک	---
				اصول مدیریت در نقشه برداری*	۲	فتو گرامتری ۴	---	زبان تخصصی*	۲	فتو ۲ و عملیات-نجوم ژئودزی-زبان	---
				اقیانوس شناسی*	۲	هیدروگرافی	---	نقشه برداری کارگاهی*	۲	نقشه ۲ و عملیات راهسازی	---
				آمایش سرزمین*	۲	مبانی دور کاوی	---	عکاسی و چاپ*	۲	مبانی کارتوگرافی	---
								سیستم تصویر در کارتو*	۲	مبانی کارتو-ژئودزی ۲	---

## چارت دانشکده مهندسی نقشه برداری