

چارت درسی گروه:

مهندسی نقشه برداری

قابل توجه دانشجویان محترم:

1. رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس بر عهده خود دانشجو می‌باشد.
2. در صورت پیروی از چارت دروس با حداقل تداخل امتحانی و کلاسی مواجه خواهید شد.

نیمسال: اول

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
فیزیک 1 (مکانیک ونور)	3	0	پایه	-	-
زبان خارجه	3	0	عمومی	-	-
ریاضی عمومی 1	3	0	پایه	-	-
فارسی	3	0	عمومی	-	-
اندیشه اسلامی 1	2	0	معارف	-	-
برنامه نویسی کامپیوتر	3	0	پایه	-	-
مجموع واحد	17				17

نیمسال: دوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
ریاضی عمومی 2	3	0	پایه	ریاضی عمومی 1	-
فیزیک 2	3	0	پایه	-	-
تربیت بدنی 1	0	1	عمومی	-	-
معادلات دیفرانسیل	3	0	پایه	-	ریاضی عمومی 2
مبانی فتوگرامتری	3	0	تخصصی	-	مبانی نقشه برداری
عملیات مبانی فتوگرامتری	0	1	تخصصی	-	مبانی فتوگرامتری
مبانی نقشه برداری	3	0	تخصصی	ریاضی عمومی 1	-
عملیات مبانی نقشه برداری	0	1	تخصصی	-	مبانی نقشه برداری
اندیشه اسلامی 2	2	0	معارف	اندیشه اسلامی 1	-
مجموع واحد	17	3			20

نیمسال : سوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
محاسبات عددی	2	0	پایه	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر	-
آمار و احتمالات مهندسی	3	0	پایه	ریاضی عمومی 1	-
پوشگرهای لیزری و عملیات	2	1	تخصصی	مبانی نقشه برداری، فیزیک الکترومغناطیس	-
نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	3	0	تخصصی	مبانی نقشه برداری	-
عملیات نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	0	1	تخصصی	-	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی
کارتوگرافی	2	0	تخصصی	مبانی نقشه برداری	-
عملیات کارتوگرافی	0	1	تخصصی	-	کارتوگرافی
ریاضیات مهندسی	3	0	اصولی	معادلات دیفرانسیل	-
آیین زندگی	2	0	معارف	-	-
مجموع واحد	17	3			20

نیمسال : چهارم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
مصالح ساختمانی	2	0	تخصصی	-	-
جبر خطی	3	0	تخصصی	ریاضی عمومی 2	-
سیستم اطلاعات مکانی	2	0	تخصصی	مبانی نقشه برداری	-
عملیات سیستم اطلاعات مکانی	0	1	تخصصی	-	سیستم اطلاعات مکانی
مبانی ژئودزی	3	0	تخصصی	مبانی نقشه برداری، فیزیک مکانیک و حرارت	-
پردازش تصاویر رقومی	3	0	تخصصی	ریاضی مهندسی	-
تفسیر موضوعی قرآن	2	0	معارف	-	-
تربیت بدنی 2	0	1	عمومی	-	-
نقشه برداری مسیر پیشرفته	2	0	اختیاری	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	-
جمع واحد	17	2			19

نیمسال : پنجم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
تئوری برآورد	3	0	تخصصی	جبرخطی، آمار و احتمالات مهندسی، مبانی نقشه برداری، محاسبات عددی	-
روشهای اجرای ساختمان	2	0	تخصصی	مصالح ساختمانی	-
هندسه دیفرانسیل	2	0	تخصصی	ریاضی عمومی 2	-
تحلیل های مکانی	2	0	تخصصی	سیستم اطلاعات مکانی، آمار و احتمالات مهندسی	-
عملیات تحلیل های مکانی	0	1	تخصصی	-	تحلیل های مکانی
برنامه سازی کامپیوتری پیشرفته	2	0	اختیاری	برنامه نویسی کامپیوتر	-
فتوگرامتری تحلیلی	3	0	تخصصی	مبانی فتوگرامتری	تئوری برآورد
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	0	معارف	-	-
زیرسازی و روسازی راه	2	0	تخصصی	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی، مصالح ساختمانی	-
وصایای حضرت امام (ره)	1	0	معارف	-	-
مجموع واحد	19	1			19

نیمسال : ششم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
ژئودزی هندسی	3	0	تخصصی	مبانی ژئودزی، هندسه دیفرانسیل، تئوری برآورد، ریاضیات مهندسی	-
سنجش از دور	3	0	تخصصی	فتوگرامتری تحلیلی، پردازش رقومی تصاویر، فیزیک الکترومغناطیس و نور	-
عملیات سنجش از دور	0	1	تخصصی	-	سنجش از دور
برنامه ریزی شهری	2	0	اختیاری	تحلیل های مکانی	-
نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	2	1	تخصصی	تئوری برآورد	-
انقلاب اسلامی ایران	2	0	معارف	-	-
فناوری اطلاعات در مهندسی نقشه برداری	2	0	اختیاری	برنامه نویسی کامپیوتر	-
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	0	معارف (اختیاری)	-	-
مجموع واحد	16	2			18

نیمسال : هفتم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
ژئودزی فیزیکی	3	0	تخصصی	-	ژئودزی ماهواره ای و عملیات
ژئودزی ماهواره ای و عملیات	2	1	تخصصی	ژئودزی هندسی	-
نقشه برداری ساختمان و ثبتی و عملیات	2	1	تخصصی	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	-
کاربردهای فتوگرامتری	3	0	تخصصی	فتوگرامتری تحلیلی	-
عملیات کاربردهای فتوگرامتری	0	1	اختیاری	-	کاربردهای فتوگرامتری
دانش خانواده و جمعیت	2	0	معارف	-	-
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	0	معارف	-	-
آشنایی با روخوانی و روان خوانی قرآن کریم	1	0	معارف	-	-
جمع واحد	15	3			18

نیمسال : هشتم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
مدیریت پروژه	2	0	تخصصی	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات، نقشه برداری ساختمان و ثبتی و عملیات، کاربردهای فتوگرامتری	-
حدنگاری	2	0	تخصصی	نقشه برداری ساختمان و ثبتی و عملیات	-
پروژه	2	0	اختیاری	بعد از گذراندن 100 واحد	-
هیدروگرافی	2	0	تخصصی	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	-
کارورزی	0	4	تخصصی	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات، کاربردهای فتوگرامتری، تحلیل های مکانی، نقشه برداری مسیر و زیر زمینی، ژئودزی ماهواره ای و عملیات، ژئودزی هندسی، ژئودزی فیزیکی	-
جمع واحد	8	4			12

با آرزوی توفیقات روز افزون