

فلو چارت تحصیلی رشته : کاردانی فنی عمران-نقشه برداری مسیر

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی			
۱	کاربینی	-	۱	-	-	
	رسم فنی	-	۱	پایه	-	
	شناخت و عیب یابی و نگهداری وسایل نقشه برداری	-	۲	اصلی	-	
	آمار و احتمالات	۲	-	پایه	-	
	ریاضی عمومی	۲	-	پایه	-	
۲	فیزیک نور	۲	-	پایه	-	
	نقشه برداری (۱)	۲	-	اصلی	رسم فنی	
	تئوری خطاها	۲	-	اصلی	-	
	زبان فنی	۲	-	اختصاصی	زبان خارجی	
	کارورزی ۱	-	۲	پایه	-	
۳	عملیات نقشه برداری و کارگاه محاسبه (۱)	-	۲	اصلی	نقشه برداری (۱)	
	نقشه کشی و نقشه خوانی راه و ابنیه فنی	۱	۱	اصلی	نقشه برداری (۱)	
	فتوگرامتری	۲	-	اصلی	نقشه برداری (۱)	
	اصول راهسازی	۲	-	اصلی	نقشه برداری (۱)	
	نقشه برداری (۲)	۲	-	اختصاصی	نقشه برداری (۱)	
	ژئودوزی	۲	-	اختصاصی	نقشه برداری (۲)	
	عملیات ژئودوزی	-	۱	اختصاصی	ژئودوزی	
	اتوماسیون در نقشه برداری	۱	۱	اختصاصی	نقشه برداری (۱)	
	کمک های اولیه	-	۱	اصلی	-	
	آشنایی با پل سازی و ابنیه فنی	۲	-	اصلی	اصول راهسازی	
۴	عملیات فتوگرامتری	-	۱	اصلی	فتوگرامتری	
	کاربرد رایانه در نقشه برداری	-	۱	اصلی	نقشه برداری (۱)-اصول راهسازی	
	محاسبه و فرآورد عملیات خاکی	۱	۱	اختصاصی	اصول راهسازی	
	عملیات نقشه برداری و کارگاه محاسبه (۲)	۲	-	اختصاصی	نقشه برداری (۲)	
	نجوم و ژئودوزی ماهواره ای GPS	۲	۱	اختصاصی	ژئودوزی	
	نقشه برداری راه و ابنیه و کنترل مراحل اجزاء	۲	۱	اختصاصی	-	عملیات نقشه برداری و کارگاه محاسبه (۲)
	نقشه برداری زیرزمینی و عملیات	۱	۱	اختصاصی	-	نقشه برداری راه و ابنیه و کنترل مراحل اجزاء
	کارورزی ۲	-	۲	پایه	کارورزی ۱	

جدول دروس پیش نیاز:

ردیف	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-



جدول دروس عمومی:

ردیف	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	تربیت بدنی	-	۱
۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۳	اخلاق اسلامی	۲	-
۴	فارسی	۳	-
۵	زبان خارجی	۳	-
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-

جدول دروس مهارت های مشترک:

ردیف	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	کاربرد فناوری اطلاعات در ارتباطات	۲	-
۲	اصول سرپرستی	۲	-
۳	ایمنی و بهداشت محیط کار	۲	-
۴	گزارش نویسی	۲	-