

چارت پیشنهادی گروه مهندسی عمران - نقشه برداری، دوره کارشناسی پیوسته (مجموع ۱۴۴ واحد)

ترم دوم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل	پیشنیاز
۱	عمومی	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-
۲	پایه	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی (۱)
۳	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	۴۸	-
۴	پایه	فیزیک مکانیک و حرارت	۳	-	۳	۴۸	-
۵	پایه	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی (۱)
۶	تخصصی	عملیات مبانی نقشه برداری	۱	۱	-	۴۸	مبانی نقشه برداری یا همنیاز
۷	تخصصی	مبانی نقشه برداری	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی (۱)
۸	تخصصی	روشهای اجرای ساختمان	۲	-	۲	۳۲	مصالح ساختمانی
جمع واحد ها :			۲۰				

ترم اول							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل	پیشنیاز
۱	عمومی	زبان فارسی	۳	-	۳	۴۸	-
۲	عمومی	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	۲	۳۲	-
۳	جبرانی	ریاضی پیش	۲	-	۲	۳۲	-
۴	جبرانی	فیزیک پیش	۲	-	۲	۳۲	-
۵	پایه	ریاضی عمومی (۱)	۳	-	۳	۴۸	-
۶	پایه	فیزیک الکترومغناطیس و نور	۳	-	۳	۴۸	-
۷	تخصصی	مصالح ساختمانی	۲	-	۲	۳۲	-
جمع واحد ها :			۱۷				

ترم چهارم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل	پیشنیاز
۱	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	۳۲	-
۲	عمومی	انقلاب اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-
۳	پایه	محاسبات عددی	۲	-	۲	۳۲	معادلات دیفرانسیل برنامه نویسی کامپیوتر
۴	تخصصی	ریاضی مهندسی	۳	-	۳	۴۸	معادلات دیفرانسیل
۵	تخصصی	هندسه دیفرانسیل	۲	-	۲	۳۲	ریاضی عمومی (۲)
۶	تخصصی	زیرسازی و روسازی	۲	-	۳	۳۲	مصالح ساختمانی نقشه برداری مسیر و زیرزمینی
۷	تخصصی	مبانی ژئودزی	۳	-	۳	۴۸	فیزیک مکانیک و حرارت مبانی نقشه برداری
۸	اختیاری	زمین شناسی مهندسی	۲	-	۲	۳۲	-
جمع واحد ها :			۱۸				

ترم سوم							
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل	پیشنیاز
۱	عمومی	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	۳۲	-
۲	عمومی	تاریخ اسلام	۲	-	۲	۳۲	-
۳	عمومی	زبان خارجی	۳	-	۳	۴۸	-
۴	پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی (۲)
۵	تخصصی	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۳	-	۳	۴۸	مبانی نقشه برداری
۶	تخصصی	عملیات نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۱	۱	-	۴۸	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی یا همنیاز
۷	تخصصی	جبر خطی	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی (۲)
۸	تخصصی	مبانی فتوگرامتری	۳	-	۳	۴۸	مبانی نقشه برداری یا همنیاز
۹	تخصصی	عملیات مبانی فتوگرامتری	۱	۱	-	۳۲	مبانی فتوگرامتری یا همنیاز
جمع واحد ها :			۲۰				

چارت پیشنهادی گروه مهندسی عمران - نقشه برداری، دوره کارشناسی پیوسته (مجموع ۱۴۴ واحد)

ترم ششم						
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل
۱	عمومی	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	۳۲
۲	عمومی	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	۳۲
۳	تخصصی	ژئودزی هندسی	۳	-	۳	۴۸
۴	تخصصی	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	۳	۱	۲	۶۴
۵	تخصصی	کاربردهای فتوگرامتری	۳	-	۳	۴۸
۶	تخصصی	عملیات کاربردهای فتوگرامتری	۱	۱	-	۳۲
۷	تخصصی	سنجش از دور	۳	-	۳	۴۸
۸	تخصصی	عملیات سنجش از دور	۱	۱	-	۳۲
۹	تخصصی	تحلیل های مکانی	۲	-	۲	۳۲
جمع واحد ها :			۱۹			

ترم هشتم						
نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل	پیشنیاز
۱	عمومی	دانش خانواده	۲	-	۲	-
۲	تخصصی	ژئودزی فیزیکی	۳	-	۳	ژئودزی ماهواره ای و عملیات یا هم نیاز
۳	تخصصی	هیدروگرافی	۲	-	۲	ژئودزی ماهواره ای و عملیات
۴	تخصصی	حدنگاری	۲	-	۲	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات
۵	تخصصی	مدیریت پروژه	۲	-	۲	نقشه برداری ژئودتیک- نقشه برداری ساختمانی و ثبتی- کاربردهای فتوگرامتری
۶	تخصصی	کارورزی	۴	۴	-	۱۹۲
۷	عمومی	مهارت های زندگی	۲	-	۲	۳۲
جمع واحد ها :			۱۵			

ترم پنجم						
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل
۱	تخصصی	تنوری برآورد	۳	-	۳	محاسبات عددی-آمار و احتمال-مبانی نقشه برداری-جبر خطی
۲	تخصصی	فتوگرامتری تحلیلی	۳	-	۳	مبانی فتوگرامتری-تنوری برآورد یا هم نیاز
۳	تخصصی	پردازش تصاویر رقومی	۳	-	۳	ریاضی مهندسی
۴	تخصصی	کارتوگرافی	۲	-	۲	مبانی نقشه برداری یا هم نیاز
۵	تخصصی	عملیات کارتوگرافی	۱	۱	-	۳۲
۶	تخصصی	سیستم اطلاعات مکانی	۲	-	۲	مبانی نقشه برداری
۷	تخصصی	عملیات سیستم اطلاعات مکانی	۱	۱	-	۳۲
۸	اختیاری	برنامه سازی کامپیوتری پیشرفته	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
جمع واحد ها :			۱۷			

ترم هفتم						
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	واحد عملی	واحد نظری	ساعت معادل
۱	تخصصی	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۳	۱	۲	ژئودزی هندسی
۲	تخصصی	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۳	۱	۲	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات
۳	تخصصی	پویش های لیزری و عملیات	۳	۱	۲	مبانی نقشه برداری-فیزیک الکترومغناطیس
۴	تخصصی	عملیات تحلیل های مکانی	۱	۱	-	۳۲
۵	اختیاری	پروژه	۲	-	۲	۳۲
۶	اختیاری	طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	۲	مبانی نقشه برداری
۷	اختیاری	برنامه ریزی شهری	۲	-	۲	تحلیل های مکانی
۸	اختیاری	زبان تخصصی	۲	-	۲	ژئودزی ماهواره ای- فتوگرامتری تحلیلی-سیستم اطلاعات مکانی-سنجش از دور
جمع واحد ها :			۱۸			