



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی حکمت

لیست دروس پیشنهادی مهندسی نقشه برداری

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۲۵

ساعت: ۱۳:۵۶

گرایش: نقشه برداری

گروه آموزشی: فنی و مهندسی

رشته: مهندسی نقشه برداری

مقطع: کارشناسی پیوسته

کد رشته: ۹۵۱۱۰

نوع اجرای دوره: ترمی

نوع دروس: پایه

اجباری / اختیاری	پیش نیاز / همنیاز	واحد		درس پیش نیاز / همنیاز		نوع درس از نظر مالی	ترم پیشنهادی	حداقل واحد جهت اخذ	واحد		درس		ردیف
		نظری	عملی	نام	شماره				نظری	عملی	نام	شماره	
اجباری	همنیاز	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	۲۲۲۰۴	پایه نظری	۰	۰	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	۹۳۳	۱
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	۹۳۳	پایه نظری	۰	۰	۲	۰	محاسبات عددی	۹۳۵	۲
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	برنامه نویسی کامپیوتر	۹۳۴	پایه نظری	۰	۰	۲	۰	محاسبات عددی	۹۳۵	۳
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	۲۲۲۰۴	پایه نظری	۰	۰	۳	۰	آمار و احتمالات مهندسی	۹۳۶	۴

نوع دروس: اختیاری

اجباری / اختیاری	پیش نیاز / همنیاز	واحد		درس پیش نیاز / همنیاز		نوع درس از نظر مالی	ترم پیشنهادی	حداقل واحد جهت اخذ	واحد		درس		ردیف
		نظری	عملی	نام	شماره				نظری	عملی	نام	شماره	
اجباری	پیش نیاز	۲	۱	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۹۶۱۳۰۱۲	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	زبان تخصصی	۹۳۱۱	۱
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	فتوگرامتری تحلیلی	۹۶۱۳۰۱۶	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	زبان تخصصی	۹۳۱۱	۲
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	سنجش از دور	۹۶۱۳۰۲۰	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	زبان تخصصی	۹۳۱۱	۳
اجباری	پیش نیاز	۲	۰	سیستم اطلاعات مکانی	۹۶۱۳۰۲۳	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	زبان تخصصی	۹۳۱۱	۴



موسسه آموزش عالی حکمت

لیست دروس پیشنهادی مهندسی نقشه برداری

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۲۵

ساعت: ۱۳:۵۶

گرایش: نقشه برداری

رشته: مهندسی نقشه برداری

کد رشته: ۹۵۱۱۰

گروه آموزشی: فنی و مهندسی

مقطع: کارشناسی پیوسته

نوع اجرای دوره: ترمی

نوع دروس: تخصصی

ردیف	شماره	نام	واحد		نوع درس از نظر مالی	ترم پیشنهادی	حداقل واحد جهت اخذ	واحد		درس	ردیف
			عملی	نظری				عملی	نظری		
۱	۹۳۲۰	ریاضیات مهندسی	۰	۳	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	اجباری	پیش نیاز
۲	۹۳۲۱	هندسه دیفرانسیل	۰	۲	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۲	اجباری	پیش نیاز
۳	۹۳۴۳	ژئودزی فیزیک	۰	۳	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۱	۲	اجباری	پیش نیاز
۴	۹۳۵۰	اردوی کارورزی	۴	۰	کارآموزی/کارورزی	۰	۰	۱	۲	اجباری	پیش نیاز
۵	۹۳۵۰	اردوی کارورزی	۴	۰	کارآموزی/کارورزی	۰	۰	۰	۳	اجباری	پیش نیاز
۶	۹۳۵۰	اردوی کارورزی	۴	۰	کارآموزی/کارورزی	۰	۰	۰	۳	اجباری	پیش نیاز
۷	۹۳۵۰	اردوی کارورزی	۴	۰	کارآموزی/کارورزی	۰	۰	۱	۲	اجباری	پیش نیاز
۸	۹۳۵۰	اردوی کارورزی	۴	۰	کارآموزی/کارورزی	۰	۰	۰	۳	اجباری	پیش نیاز
۹	۹۳۵۰	اردوی کارورزی	۴	۰	کارآموزی/کارورزی	۰	۰	۰	۲	اجباری	پیش نیاز
۱۰	۱۴۲۱۱	کارتوگرافی	۰	۲	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	اجباری	همیناز
۱۱	۱۴۲۲۵	عملیات کارتوگرافی	۱	۰	عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۰	۲	اجباری	همیناز
۱۲	۱۴۲۳۰	هیدروگرافی	۰	۲	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۱	۲	اجباری	پیش نیاز

نوع دروس: عمومی

ردیف	شماره	نام	واحد		نوع درس از نظر مالی	ترم پیشنهادی	حداقل واحد جهت اخذ	واحد		درس	ردیف
			عملی	نظری				عملی	نظری		
۱	۲۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲	۰	۲	عمومی	۰	۰	۰	۲	اجباری	پیش نیاز
۲	۲۱۰۰۵	ورزش ۱	۱	۰	عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۱	۰	اجباری	پیش نیاز



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی حکمت

لیست دروس پیشنیاز مهندسی نقشه برداری

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۲۵

ساعت: ۱۳:۵۶

گرایش: نقشه برداری

رشته: مهندسی نقشه برداری

کد رشته: ۹۵۱۱۰

گروه آموزشی: فنی و مهندسی

مقطع: کارشناسی پیوسته

نوع اجرای دوره: ترمی

نوع دروس: پایه

اجباری / اختیاری	پیش نیاز / همنیاز	واحد		درس پیش نیاز / همنیاز		نوع درس از نظر مالی	ترم پیشهادی	حداقل واحد جهت اخذ	واحد		درس		ردیف
		نظری	عملی	نام	شماره				نظری	عملی	نام	شماره	
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	۱۲۲۰۳	پایه نظری	۰	۰	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	۲۲۲۰۴	۱



موسسه آموزش عالی حکمت

لیست دروس پیشنهادی مهندسی نقشه برداری

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۲۵

ساعت: ۱۳:۵۶

گرایش: نقشه برداری

رشته: مهندسی نقشه برداری

کد رشته: ۹۵۱۱۰

گروه آموزشی: فنی و مهندسی

مقطع: کارشناسی پیوسته

نوع اجرای دوره: ترمی

نوع دروس: تخصصی

ردیف	دروس	واحد		نوع درس از نظر مالی	ترم پیشنهادی	حد اقل واحد جهت اخذ	واحد		پیش نیاز / همیناز	اجباری اختیاری
		شماره	نام				عملی	نظری		
۱	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۲۴۲۰۳		نظری عملی	۰	۰	۱	۲	پیش نیاز	اجباری
۲	مبانی نقشه برداری	۹۶۱۳۰۰۱		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۳	عملیات مبانی نقشه برداری	۹۶۱۳۰۰۲		عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۱	۰	همیناز	اجباری
۴	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۹۶۱۳۰۰۳		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۵	عملیات نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۹۶۱۳۰۰۴		عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۱	۰	همیناز	اجباری
۶	زیرسازی و روسازی راه	۹۶۱۳۰۰۶		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۲	پیش نیاز	اجباری
۷	زیرسازی و روسازی راه	۹۶۱۳۰۰۶		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۲	پیش نیاز	اجباری
۸	روش های اجرای ساختمان	۹۶۱۳۰۰۷		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۲	پیش نیاز	اجباری
۹	جبر خطی	۹۶۱۳۰۰۸		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۰	تئوری برآورد	۹۶۱۳۰۰۹		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۱	تئوری برآورد	۹۶۱۳۰۰۹		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۲	تئوری برآورد	۹۶۱۳۰۰۹		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۳	تئوری برآورد	۹۶۱۳۰۰۹		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۴	مبانی ژئودزی	۹۶۱۳۰۱۰		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۵	مبانی ژئودزی	۹۶۱۳۰۱۰		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۶	ژئودزی هندسی	۹۶۱۳۰۱۱		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۷	ژئودزی هندسی	۹۶۱۳۰۱۱		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۸	ژئودزی هندسی	۹۶۱۳۰۱۱		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری
۱۹	ژئودزی هندسی	۹۶۱۳۰۱۱		اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۰	۳	پیش نیاز	اجباری



موسسه آموزش عالی حکمت

لیست دروس پیشنیاز مهندسی نقشه برداری

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۲۵

ساعت: ۱۳:۵۶

گرایش: نقشه برداری

رشته: مهندسی نقشه برداری

کد رشته: ۹۵۱۱۰

گروه آموزشی: فنی و مهندسی

مقطع: کارشناسی پیوسته

نوع اجرای دوره: ترمی

اجباری	پیش نیاز	۳	۰	ژئودزی هندسی	۹۶۱۳۰۱۱	نظری عملی	۰	۰	۲	۱	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۹۶۱۳۰۱۲	۲۰
اجباری	پیش نیاز	۲	۱	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۲۴۲۰۳	نظری عملی	۰	۰	۲	۱	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۹۶۱۳۰۱۳	۲۱
اجباری	همیناز	۳	۰	مبانی نقشه برداری	۹۶۱۳۰۰۱	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	مبانی فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۴	۲۲
اجباری	همیناز	۳	۰	مبانی فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۴	عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۰	۱	عملیات مبانی فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۵	۲۳
اجباری	همیناز	۳	۰	تئوری برآورد	۹۶۱۳۰۰۹	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	فتوگرامتری تحلیلی	۹۶۱۳۰۱۶	۲۴
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	مبانی فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۴	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	فتوگرامتری تحلیلی	۹۶۱۳۰۱۶	۲۵
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	فتوگرامتری تحلیلی	۹۶۱۳۰۱۶	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	کاربردهای فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۷	۲۶
اجباری	همیناز	۳	۰	کاربردهای فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۷	عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۰	۱	عملیات کاربردهای فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۸	۲۷
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	ریاضیات مهندسی	۹۳۲۰	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	پردازش تصاویر رقومی	۹۶۱۳۰۱۹	۲۸
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	فیزیک ۲ (الکتربسته و مغناطیس)	۹۳۹	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	سنجش از دور	۹۶۱۳۰۲۰	۲۹
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	فتوگرامتری تحلیلی	۹۶۱۳۰۱۶	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	سنجش از دور	۹۶۱۳۰۲۰	۳۰
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	پردازش تصاویر رقومی	۹۶۱۳۰۱۹	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۳	۰	سنجش از دور	۹۶۱۳۰۲۰	۳۱
اجباری	همیناز	۳	۰	سنجش از دور	۹۶۱۳۰۲۰	عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۰	۱	عملیات سنجش از دور	۹۶۱۳۰۲۱	۳۲
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	فیزیک ۲ (الکتربسته و مغناطیس)	۹۳۹	نظری عملی	۰	۰	۲	۱	پویشرهای لیزری و عملیات	۹۶۱۳۰۲۲	۳۳
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	مبانی نقشه برداری	۹۶۱۳۰۰۱	نظری عملی	۰	۰	۲	۱	پویشرهای لیزری و عملیات	۹۶۱۳۰۲۲	۳۴
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	مبانی نقشه برداری	۹۶۱۳۰۰۱	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	سیستم اطلاعات مکانی	۹۶۱۳۰۲۳	۳۵
اجباری	همیناز	۲	۰	سیستم اطلاعات مکانی	۹۶۱۳۰۲۳	عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۰	۱	عملیات سیستم اطلاعات مکانی	۹۶۱۳۰۲۴	۳۶
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	آمار و احتمالات مهندسی	۹۳۶	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	تحلیل های مکانی	۹۶۱۳۰۲۵	۳۷
اجباری	پیش نیاز	۲	۰	سیستم اطلاعات مکانی	۹۶۱۳۰۲۳	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	تحلیل های مکانی	۹۶۱۳۰۲۵	۳۸
اجباری	همیناز	۲	۰	تحلیل های مکانی	۹۶۱۳۰۲۵	عملی، آزمایشگاهی و کارگاهی (۲ساعته)	۰	۰	۰	۱	عملیات تحلیل های مکانی	۹۶۱۳۰۲۶	۳۹



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی حکمت

لیست دروس پیشنهاد مهندسی نقشه برداری

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۲۵

ساعت: ۱۳:۵۶

کد رشته : ۹۵۱۱۰

رشته : مهندسی نقشه برداری

گرایش : نقشه برداری

نوع اجرای دوره : ترمی

مقطع : کارشناسی پیوسته

گروه آموزشی : فنی و مهندسی

اجباری	پیش نیاز	۲	۱	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۹۶۱۳۰۱۳	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	حدنگاری	۹۶۱۳۰۲۷	۴۰
اجباری	پیش نیاز	۲	۱	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۲۴۲۰۳	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	مدیریت پروژه	۹۶۱۳۰۲۸	۴۱
اجباری	پیش نیاز	۲	۱	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۹۶۱۳۰۱۳	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	مدیریت پروژه	۹۶۱۳۰۲۸	۴۲
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	کاربردهای فتوگرامتری	۹۶۱۳۰۱۷	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	مدیریت پروژه	۹۶۱۳۰۲۸	۴۳

نوع دروس : اختیاری

اجباری / اختیاری	پیش نیاز / هم نیاز	واحد		درس پیش نیاز / هم نیاز		نوع درس از نظر مالی	ترم پیشنهادی	حداقل واحد جهت اخذ	واحد		درس		ردیف
		نظری	عملی	نام	شماره				نظری	عملی	نام	شماره	
اجباری	پیش نیاز	۳	۰	مبانی نقشه برداری	۹۶۱۳۰۰۱	اصلی و تخصصی (نظری)	۰	۰	۲	۰	طراحی معماری و شهرسازی	۹۶۱۳۰۲۹	۱