

مشخصات کلی دوره

۱- نام دوره

کارشناسی ارشد ژئودزی

۲- تعریف دوره

دوره کارشناسی ارشد ژئودزی دوره ای است آموزشی - تحقیقاتی در گرایش ژئودزی از رشته نقشه برداری. که این دوره شامل تعدادی دروس اصلی- تخصصی الزامی و اختیاری و کار تحقیقاتی در زمینه علم ژئودزی (تعیین شکل زمین و ابعاد آن - تغییرات زمانی شکل زمین و تعیین موقعیت بر روی زمین) میباشد.

۳- هدف

هدف این دوره تربیت نیروهایی است که توانایی هدایت و اداره پروژه های بنیادی ژئودزی مملکت و تدریس در دوره های کارشناسی را داشته و ارتبات مملکت را با مجامع علمی و بین المللی ژئودزی و ژئوفیزیک حفظ نمایند.

تجدید نظر در برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد ژئودزی به صورتی که در این مجموعه ارائه گردیده است به منظور تطبیق سریع با نظام جدید واحد های درسی بوده و هرچند در بعضی موارد آن تصحیحات ساده ای به عمل آمده است معهذا عناوین و سرفصلهای دروس دوره به یک تجدید نظر اساسی نیاز دارند که با توجه به اولویت برنامه های دوره کارشناسی و دوره کارشناسی ارشد فتوگرامتری به بعد موکول گردیده است.

۴- طول مدت دوره

طول مدت این دوره ۴ نیمسال و حداکثر زمان مجاز برای اتمام این دوره طبق ضوابط وزارت فرهنگ و آموزش عالی خواهد بود.

۵- نوع مدرک کارشناسی برای ورود به دوره

دانشجویان این دوره از طریق آزمون تخصصی که از طرف وزارت فرهنگ و آموزش عالی بعمل خواهد آمد انتخاب میشوند. دارندگان مدرک کارشناسی زیر که از یکی از دانشگاه های معتبر داخل یا خارج از کشور فارغ التحصیل شده باشند نیز می توانند در آزمون این دوره شرکت نمایند:
مهندسی عمران نقشه برداری - مهندسی عمران عمران - فیزیک - ریاضی - آمار ریاضی

۶- مواد امتحانی در آزمون ورودی

مواد امتحانی در آزمون ورودی دوره و ضرائب آنها به شرح جدول زیر خواهد بود:

ردیف	مواد امتحانی	ضریب
۱	دروس ژئودزی	۵
۲	دروس ریاضی	۳
۳	دروس فیزیک	۲
۴	زبان فنی	۲
۵	دروس نقشه برداری	۴
۶	دروس فتوگرامتری	۴

۷- دروس جبرانی

دروس زیر از دوره کارشناسی نقشه برداری بعنوان دروس جبرانی این دوره محسوب میشوند و گذراندنشان برای دانشجویانی که آنها را در دوره کارشناسی خود نگذرانده اند قبل از شروع دروس اصلی و تخصصی الزامی است.

کد دوره کارشناسی	پیش نیاز	ساعت			واحد	نام درس	کد
		عملی	نظری	جمع			
۳۱	-	۶۸	۳۴	۱۰۲	۳	نقشه برداری ۲	۱
۲۴	-		۳۴	۳۴	۲	الکترونیک و طولیاب	۲
۲۳	-		۵۱	۵۱	۳	سرشکنی	۳
۴۲	-		۳۴	۳۴	۲	نجوم	۴
۴۱	۱-۲-۳-۴	۳۴	۵۱	۸۵	۳	ژئودزی ۲ و محاسبات	۵
۴۳	۵ یا همزمان		۵۱	۵۱	۳	ژئودزی فیزیک	۶
۴۴	۶ یا همزمان		۳۴	۳۴	۲	ژئودزی ماهواره ای	۷
۴۷	۱		۳۴	۳۴	۲	هیدروگرافی	۸
۳۲	۵ یا همزمان	۳۴	۳۴	۶۸	۲	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۹
	۷-۸ یا همزمان				۲	اردوی کارورزی	۱۰

*گذراندن محاسبات ژئودزی ۲ و عملیات نقشه برداری ژئودتیک اجباری بوده ولی واحد آنها بحساب نخواهد آمد.
 **اردوی کارورزی شامل کارورزی در نقشه برداری عمومی - ژئودزی نجوم و هیدرو گرافی خواهد بود.