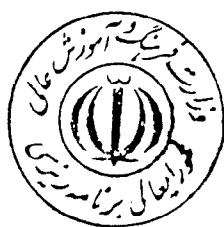


(ش)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی
شورایعالی برنامه ریزی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره‌کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی
گرایش ژئومرفولوژی در برنامه ریزی محیطی

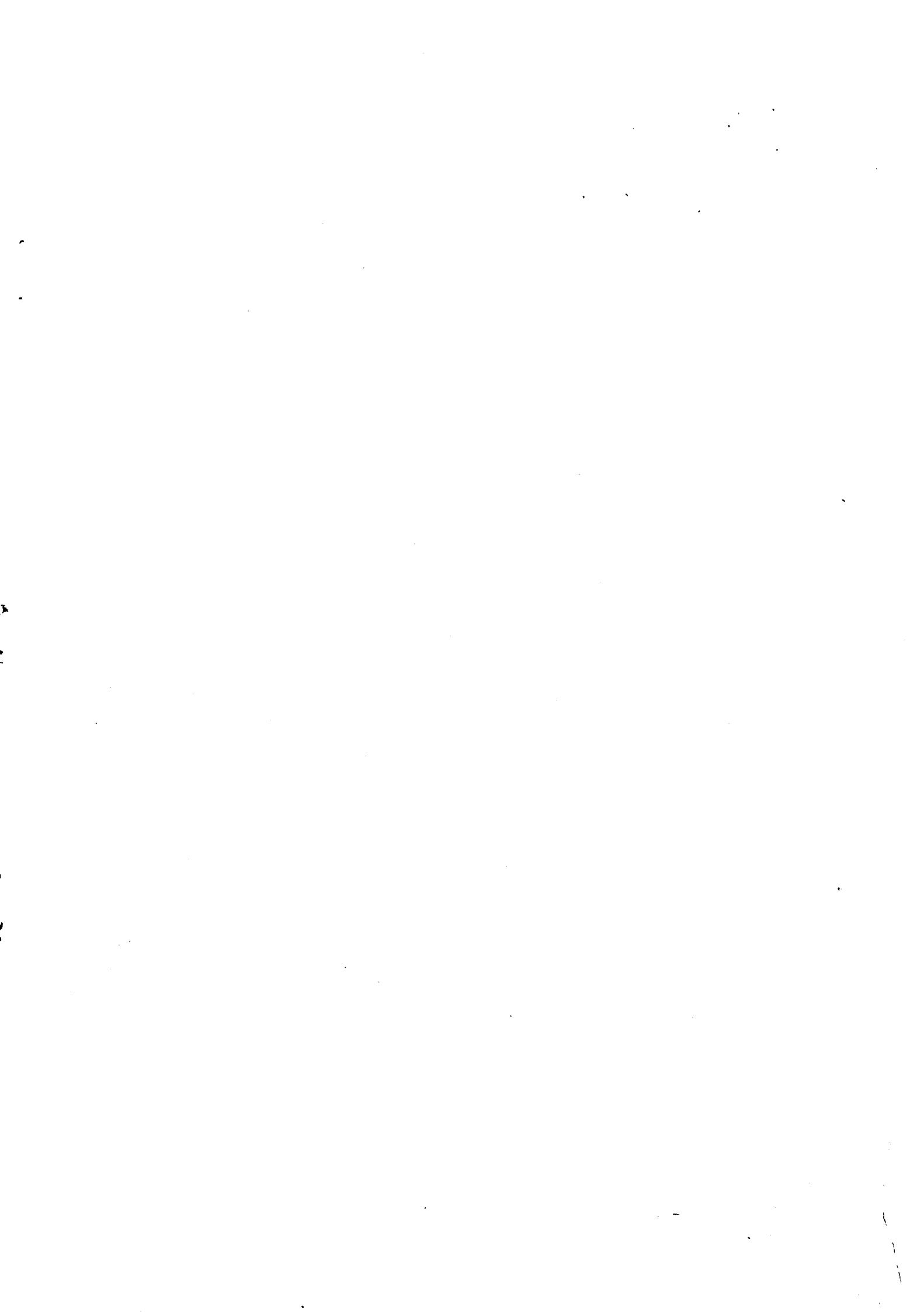


گروه علوم انسانی

کمیته برنامه ریزی جغرافیا

مصوب سیصد و پنجماه و پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مو رخ: ۱۳۷۷/۱/۳۰



دانشگاه آزاد اسلامی

سازمان مرکزی

تاریخ: ۲۳/۱/۸۹
شماره: ۴۰۴۸۳/۳۷
پرست:



بسم الله تعالى

از: سازمان مرکزی

به: دبیرخانه مناطق ۱۶ گانه و کلیه واحدهای مجری دوره کارشناسی ارشد رشته جغرافیا در ۵ گرایش جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستائی، جغرافیا طبیعی - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، جغرافیا گرایش برنامه ریزی توریسم

موضوع: اصلاح، تکمیل و تقلیل واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد

با سلام

به پیوست تصویر مصوبه جلسه ۱۵۵ شورای برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی مبنی بر " تقلیل واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته جغرافیا در ۴ گرایش جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستائی، جغرافیا طبیعی - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، جغرافیا گرایش برنامه ریزی توریسم مصوب جلسه ۳۶۵ مورخ ۱۳۷۷/۸/۲۴ ، جلسه ۲۶۴ مورخ ۱۳۷۲/۷/۱۸ و جلسه ۳۵۵ مورخ ۱۳۷۷/۱/۳۰ " به همراه لیست دروس جدید رشته مذکور را جهت اجرا از ورودیهای ۱۳۸۹ و به بعد ارسال و اعلام می دارد لیست دروس قبلی برای ورودیهای ۱۳۸۹ و به بعد منسوخ می باشد.

تسربی این مصوبه جهت دانشجویان شاغل به تحصیل چنانچه در روند تحصیلی آنها خللی ایجاد نکند بلامانع است.

دکتر حسن احمدی

معاون آموزشی

دانشگاه آزاد اسلامی

سازمان مرکزی



تاریخ:
شماره:
پوست:

با اسمه تعالیٰ

اصلاحات، تغییرات و تقلیل واحد برنامه آموزشی و درسی دوره کارشناسی ارشد رشته جغرافیا

- ۱- جغرافیا و برنامه ریزی شهری
- ۲- جغرافیای طبیعی - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی
- ۳- جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری
- ۴- جغرافیا و برنامه ریزی روستایی

مصوب جلسه ۱۵۵ مورخ ۱۳۸۹/۷/۶ شورای برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی

اصلاحات، تغییرات و تقلیل واحد برنامه آموزشی و درسی دوره کارشناسی ارشد رشته جغرافیا در ۴ گرایش

- ۱- جغرافیا و برنامه ریزی شهری
 - ۲- جغرافیا و برنامه ریزی روستایی
 - ۳- جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری (توریسم)
 - ۴- جغرافیای طبیعی - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی
- که از طرف گروه علوم انسانی پیشنهاد شده بود با اکثریت آرا به تصویب رسید. این برنامه ها از تاریخ تصویب برای تمام دانشجویان که از این تاریخ به بعد وارد دوره می شوند لازم الاجرا است و تسری آن به دانشجویان موجود اگر در روند تحصیلات آنان خللی ایجاد نشود بلامانع است.

رأی جلسه ۱۵۵ مورخ ۱۳۸۹/۷/۶ شورای برنامه ریزی دانشگاه آزاد اسلامی درخصوص اصلاحات در برنامه آموزشی و درسی دوره کارشناسی ارشد جغرافیا در ۴ گرایش صحیح است به واحدهای مجری ابلاغ شود. رئیس

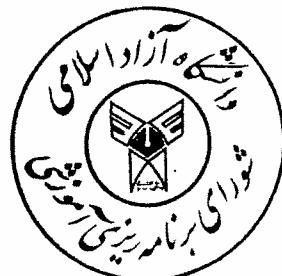
دکتر عبدالله جاسبی
رئیس دانشگاه آزاد اسلامی

بهایم

رونوشت:
معاون محترم آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی
خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ نمایند.

دکتر سید محمد کاظم نائینی
دبیر شورای برنامه ریزی

سید



جدول دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی گرایش اقلیم‌شناسی در برنامه‌ریزی محیطی (برنامه جدید)

الف: پایه

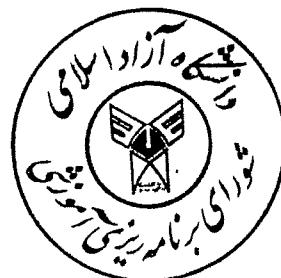
پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
-	-	۳۲	۳۲	۲	روش تحقیق در جغرافیا طبیعی	۱
-	-	۳۲	۳۲	۲	انسان و محیط	۲
-	-	۳۲	۳۲	۲	مکتب‌های جغرافیا بی	۳
-	-	۳۲	۳۲	۲	اکوسیستم‌های محیطی	۴
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیا بی در مطالعات محیطی	۵
	۳۲	۱۴۴	۱۷۶	۱۰		جمع

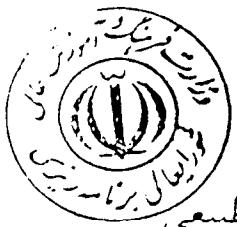
ب: تخصصی

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	روش‌های اقلیم‌شناسی و تهیه و تفسیر نقشه‌های اقلیمی	۱
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	برنامه‌ریزی محیطی	۲
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	کاربرد اقلیم در برنامه‌ریزی محیطی	۳
-	-	۳۲	۳۲	۲	اقلیم و بحران‌های محیطی	۴
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	میکروکلیماتولوژی پیشرفته	۵
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	نواحی اقلیمی ایران و توانهای محیطی آن	۶
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	هیدرولوژی آب‌های سطحی	۷
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	واحد‌های ژئومورفولوژی ایران	۸
	۲۴۴	۱۴۴	۳۸۸	۱۶		جمع

دانشجو موظف است از جدول الف (دروس پایه) تعداد ۱۰ واحد، از جدول ب (دروس تخصصی) تعداد ۱۶ واحد و ۶ واحد

پایان نامه را بگذراند. مخ. ۷/۱۹





بسم الله الرحمن الرحيم

**برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی
گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی**

گروه: علوم انسانی	کمیته تخصصی: جغرافیا
رشته: جغرافیای طبیعی	گرایش: ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی
دوره: کارشناسی ارشد	کد رشته:

شورای عالی برنامه ریزی در سیصد و پنجاه و پنجمین جلسه مورخ ۱۳۷۷/۱/۳۰ بر اساس طرح دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی که توسط گروه علوم انسانی تهیه شده و به تأیید این گروه رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) به شرح پیوست تصویب کرده و مقرر می‌دارد:

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

الف: دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت فرهنگ و آموزش عالی اداره می‌شوند.
ب: موسساتی که با اجازه رسمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و بر اساس قوانین، تأسیس می‌شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی می‌باشند.

ج: موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) از تاریخ ۱۳۷۷/۱/۳۰ کلیه دوره‌های آموزشی و برنامه‌های مشابه موسسات آموزشی در زمینه دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی در همه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسخه می‌شوند و دانشگاهها و موسسات آموزش عالی باد شده مطابق مقررات می‌توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرانمایند.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی در سه فصل برای اجرا به وزارت فرهنگ و آموزش عالی ابلاغ می‌شود.

رأی صادره سیصد و پنجاه و پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۷۷/۱/۳۰
در خصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی
گرایش ژئومرفولوژی در برنامه ریزی محیطی

- (۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی
گرایش ژئومرفولوژی در برنامه ریزی محیطی که از طرف
گروه علوم انسانی پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب رسید.
(۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

رأی صادره سیصد و پنجاه و پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۷۷/۱/۳۰ در مورد
برنامه آموزشی کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه ریزی محیطی صحیح
است به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر مصطفی معین
وزیر فرهنگ و آموزش عالی

مورد تأیید است.

دکتر علی شریعتمداری
رییس گروه علوم انسانی

رونوشت: به معاونت محترم آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی
خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ فرماید.

دکتر سید محمد کاظم نائینی
دیپلم
دیپلم شورای عالی برنامه ریزی





فصل اول

مشخصات کلی برنامه آموزشی

دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی

مقدمه: رشد شدید جمعیت و لزوم بهره‌گیری از منابع و توانهای طبیعی بوریژه با سرعتی شتابان مسائل مهمی را در مورد زیستگاههای بشری بوجود آورده است.

این مشکلات در روابط زندگی شهری، روستایی و ... بروز و آثار و پیامدهای گوناگونی در رشد ناهمانگ جمعیت، تغییر نسبت روستانشینان و شهرنشینان، نابسامانیها و آشفتگیهای نامطلوب در مکان‌گزینی‌های صنعتی، خدماتی و ... داشته است بگونه‌ای که سیستمهای محیطی قادر به ایجاد نتش خود نبوده و شرایط زیست محیطی به آستانه و مرزهای بحران میل کرده است.

امروزه توجه به مسائل زیست محیطی که بیشتر ناشی از عدم برخورد حکیمانه و علمی با ساماندهی‌های فضایی و شناخت عوامل و ساختارهای سیستمهای محیطی است بر هیچ کس پوشیده نیست به نحوی که این مسئله را در ابعاد بین‌المللی مطرح و فعالیت و کوشش هماهنگ در وضع آن تجویز می‌شود. مشکل زیست محیطی در عصر ما از آن چنان اهمیتی برخوردار است که مسائلی چون رشد، توسعه و تکنولوژی را نیز تحت الشاع قرار داده و به همین خاطر بیشتر برنامه‌ریزان می‌کوشند تا الگوهایی از توسعه و رشد را ادامه دهند که محیط به عنوان اصلی در چارچوبه آن دیده شده باشد و از تجدگرایی‌های صرف اقتصادی پرهیز شده باشد.

با این تفاصیل مسائل زیست محیطی در برنامه‌های توسعه کشورها بوریژه کشورهای در حال توسعه همواره با عظمت همراه بوده است. محیط تنها پدیده‌ای در جهان ماست که هم از فقر و هم از غنى، هم از توسعه و هم از عقب‌ماندگی دچار خسaran و زیان شده است.

بدون تردید تجارت کشورهای پیشرفته در این زمینه می‌تواند عبرت‌انگیز باشد و اکنون که ما



شالوده‌های اولیه و اصلی توسعه فضایی را بنا نهاده‌ایم بجا خواهد بود که مسائلی در زمینه برنامه‌ریزی های خود تعریف و جایگاه خاص آنرا تعیین نماییم.

تعریف: ژئومرفولوژی یکی از علوم و دانش بشریت که با عنایت به اصول جامع فکری جغرافیا سعی در تبیین عملکردها و نحوه مکانیسم‌های جاری و گذشته طبیعی است. بطور قطع این دانش می‌تواند ما را در بهره‌برداری از محیط به نحوی که پایداری آنرا تضمین نماید یاری دهد. غالب کانونها و فضاهای شهری و روستایی ما با مشکلات متعددی در زمینه خطرات و بلایای طبیعی همچون دانش، ریزش، طغیان، زلزله، و ... رویرو هستند و از طرفی مدیریت صرفه‌های آبخیز و اراضی از امنیت خاصی برخوردار است. دانش ژئومرفولوژی می‌تواند با شناخت نحوه مکانیسم‌های طبیعی راهکارهای مطلوب را به شکلی ارائه دهد که فعالیت‌های توسعه فضایی ما با مکانیسم‌ها در تقابل و تضاد قرار نگیرند و حساسیت‌های محیطی که منجر به ناپایداری سیستم‌های می‌شود تحریک نشوند.

هدف: هدف از چنین دوره‌ای تربیت افرادیست که قادر باشند با شناخت سیستمها و فرایندهای طبیعی زمینی و شرکت دادن چنین اطلاعات و دانشی در فرایند برنامه‌ریزی به گونه‌ای عمل نمایند که شرایط زیست محیطی پایداری خود را حفظ نموده بازتاب‌های بحرانی از خود بروز ندهند. عدم توجه به حساسیت‌های ژئومرفولوژیکی سطوح سبب شده که هر ساله تلفات و خسارت جبران‌ناپذیری بواسطه عملیات اجرایی بسیاری از طرح‌های توسعه در مناطق بروز کند که غالب این مسایل ناشی از عدم درک فرایندهای شکل‌زنی و بدنبال آن نحوه مقابله یا اجتناب از آنست.

ضرورت و اهمیت: اجرای طرح‌های متعدد توسعه‌ای در مناطق بدون توجه به مکانیسم‌های طبیعی مشکلات متعددی را هم برای بقاء و استمرار بهره‌وری از طرحها و هم در ناپایداری محیطی بوجود آورده است. این مسایل بخوبی خلاصه بهره‌گیری از کاربرد دانش ژئومرفولوژی را در اینگونه پروردگاری روش ساخته، لذا اشراف داشتن به مکانیسم‌های طبیعی چه در سواحل، مناطق کوهستانی و یا دشتها که محل اجرای طرح‌های توسعه‌ای است می‌تواند ما را در بهره‌وری مطلوب از طبیعت و سازگار نمودن تغییرات با مکانیسم‌های طبیعی کمک فراوان دهد.

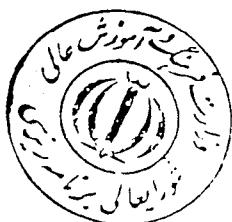
نقش و توانایی: تربیت شدگان این رشته ضمن آنکه از نحوه عملکرد سیستم‌های طبیعی آگاهی‌های لازم را بدست خواهند آورد توانایی ارزیابی عکس‌العملهای سبستمهای طبیعی (زمین) در برابر طرح‌های توسعه را دارند این تواناییها ما را در مدیریت بهتر منابع خاک و اراضی همچنین مکان‌یابی

استقرار طرحهای توسعه با توجه به مسائل زیست محیطی و شناخت آستانه‌های تحریک ناپذاری محیط و همچنین در مدیریت و برنامه‌ریزی حوضه‌های آبخیز در پشت سدها، کنترل فرسایش، تعریف آستانه‌های تحول بیوتها و جوامع گیاهی و مدیریت فضاهای ساحلی (رودخانه‌ای و دریابی و دریاچه‌ای) ما را یاری داده نقش مهندس را می‌تواند به عهده گیرد.

رشته ژئوغرافیولوژی در برنامه‌ریزی محیطی یکی از گرایش‌های جغرافیای طبیعی است که کلیه فارغ‌التحصیلان رشته جغرافیای طبیعی و انسانی، آبخیزداری و محیط‌شناسی می‌توانند در آزمون آن شرکت نمایند.

طول دوره و شکل نظام

طول دوره کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی برابر آینه‌نامه‌های آموزشی دوره کارشناسی ارشد مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی (آذرماه ۱۳۶۸) خواهد بود. طول هر نیمسال تحصیلی ۱۷ هفته آموزش کامل می‌باشد. مدت هر واحد درس ۱۷ ساعت و عملی و آزمایشگاهی ۴ ساعت خواهد بود. حداقل ۲۰ روز مسافرت‌های پژوهشی در طول دوره انجام خواهد شد.



ضوابط خاص مربوط به رساله:

مراحل پایان‌نامه برابر آینه‌نامه فوق الذکر و رأی صادره یکصد و هفتاد و ششمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی مورخ ۹/۱۳/۶۸ به شرح ذیل خواهد بود:

الف - ۱ - موضوع رساله باید درباره یکی از موضوعات جغرافیای ایران و جهان اعم از موضوعی یا ناحیه‌ای باشد. تحقیقات باید برپایه یکی از موضوعات مستقیم در روی زمین همراه با تبعیع و تحقیق در مقالات به کتب و سایر مدارک و اسناد برای غنی کردن موضوع انجام گیرد و همراه با ابداع به نتیجه‌گیری پرداخته و زیرینای مفیدی در کارهای عمرانی و ناحیه‌ای کشور را عرضه بدارد.

ب - ثبت و پذیرش موضوع رساله:

- ۱ - پذیرش موضوع رساله با تصویب شورای عمومی گروه جغرافیا است.
- ۲ - رساله باید در ترم دوم (قبل از شروع تعطیلات تابستان) در گروه جغرافیا پس از تصویب

شورای عمومی گروه ثبت گردد. از نظر آموزشی انتخاب واحد رساله در آخرین نرم تحصیلی دانشجو منظور خواهد شد.

ج- راهنمایی رساله:

۱- راهنمایی رساله با تصویب شورای عمومی گروه به یکی از اعضاء هیات علمی جغرافیا که حداقل دارای درجه استادیاری و دانشنامه دکتری باشد محول خواهد شد.

د- ارائه و قبول رساله:

۱- هیات داوران مرکب از سه نفر که یکی از آنها استاد راهنمایی تشكیل می‌گردد. دونفر دیگر از بین اعضاء هیأت علمی جغرافیا خواهد بود و در صورت لزوم گروه مربوطه می‌تواند از اعضای هیأت علمی جغرافیای سایر گروهها که واجد شرایط باشند دعوت به عمل آورند.

۲- رساله پس از تأیید استاد راهنمایی ابتدا در سه نسخه پیش‌نویس برای بررسی هیات داوران از طریق مدیر گروه ارسال خواهد شد. رساله پس از تأیید نهایی هیات داوران باید در شش نسخه بصورت تایپ شده تحریل گروه جغرافیا گردد.

۳- هیأت داوران وقتی رساله‌ای را می‌پذیرند که محتوای آن بیانگر احاطه و اشراف دانشجو به روش تحقیق، بینش و برخورد سبستماتیک و نتیجه‌گیری جغرافیایی در موضوع مورد مطالعه باشد.

۴- نمره رساله تابع مقررات نمره گذاری آموزش عالی کشور خواهد بود.

واحدهای درسی:

کل واحدهای درسی این دوره ۳۲ واحد درسی به قرار زیر است:

دروس کمبود: تعداد دروس کمبود بنا به تشخیص گروه آموزشی ذیریط در چهار چوب ماده ۷ آئین نامه آموزشی کارشناسی ارشد خواهد بود.



- | | |
|---------------|---------|
| ۱- دروس کمبود | ۱۰ واحد |
| ۲- دروس پایه | ۱۰ واحد |
| ۳- دروس تخصصی | ۱۶ واحد |
| ۴- پایان نامه | ۶ واحد |

مواد و ضرائب امتحانی

- | | |
|--------|----------------------|
| ضریب ۲ | ۱- ژئومرفولوژی |
| ضریب ۲ | ۲- ژئومرفولوژی ایران |
| ضریب ۱ | ۳- اقلیم‌شناسی |
| ضریب ۲ | ۴- هیدرولوژی |
| ضریب ۱ | ۵- فلسفه جغرافیا |



فصل دوم

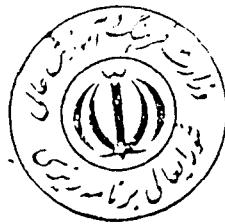
جداول برنامه و سرفصل دروس کارشناسی ارشد

جغرافیای طبیعی باگرایش ژئوموپولوژی در برنامه‌ریزی محیطی



الف- جدول دروس کمبود دوره کارشناسی ارشد گرایش ژئومورفولوژی و برنامه‌بازی محیطی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنبه‌زیازمان	ارائه درس
			جمع	نظری	عملی		
۱	اصول برنامه ریزی ناحیه‌ای	۲	-	۲۴	۲۴	-	
۲	متون جغرافیا به زبان خارجی	۲	-	۲۴	۲۴	-	
۳	آمار و آشنایی با یکی از نرم‌افزارهای آماری	۳	۲۴	۲۴	۶۸	-	
۴	تغییرات محیطی و روشهای ارزیابی آن	۲	-	۲۴	۲۴	-	
۵	آشنایی با ابزار آزمایشگاهی (آب و خاک)	۱	۲۴	-	۲۴	-	
جمع							
۱۰							



ب - جدول دروس پایه دوره کارشناسی ارشد گرایش ژئومورفولوژی و برنامه‌ریزی محیطی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنبه‌یازمان	ارائه درس
			جمع	نظری	عملی		
۱۰	روش تحقیق	۲	۲۴	۲۴	-		
۱۱	مکتبهای جغرافیایی	۲	۲۴	۲۴	-		
۱۲	اکوسیستمهای طبیعی	۲	۲۴	۲۴	-		
۱۳	انسان و محیط	۲	۲۴	۲۴	-		
۱۴	سیستم اطلاعات جغرافیایی و کاربردان در زمینه محیط	۲	۵۱	۱۲	۲۴		
							
جمع							
۱۰							

ج- جدول دروس تخصصی دوره کارشناسی ارشد گرایش زئومورفولوژی و برنامه‌ریزی محیطی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشناه‌یازمان	ارائه درس
			جمع	نظری	عملی		
۲۰	کارهای عملی زئومورفولوژی (آزمایشگاهی و محرایی)	۲	۶۸	-	۶۸		
۲۱	روشها و تکنیکهای زئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی	۲	-	۲۴	۳۶		
۲۲	واحدهای زئومورفولوژی ایران و توانهای محیطی آن	۲	-	۲۴	۳۶		
۲۲	آب و هواشناسی کاربردی	۲	-	۲۴	۳۶		
۲۴	هیدرولوژی آبهای سطحی	۲	-	۲۴	۳۶		
۲۵	تهییه و تفسیر نقشه‌های زئومورفولوژی	۲	۳۶	۱۲	۵۱		
۲۶	خاک و منابع ارضی	۲	۳۶	۱۲	۵۱		
۲۷	بلایای طبیعی و مدیریت محیط	۲	-	۲۴	۳۶		
۲۸	پایان نامه	۶	-	-	-		
		۲۲					

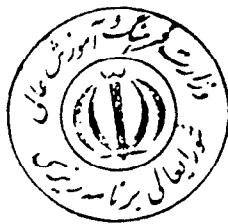


جـ

فصل سوم

(کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی)

سرفصل دروس گمیبود، پایه و تخصصی رشته جغرافیا گرایش ژئوغرافیولوژی در برنامه ریزی محیطی



دروس کمبود

گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی



جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (کمبود)

«اصول برنامه‌ریزی ناحیه‌ای»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنباز:

سفرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

هدف: دادن آگاهی به دانشجویان در رابطه با برنامه‌ریزی منطقه‌ای به عنوان بعد وسیع تر برنامه‌ریزی کالبدی، آشنایی با نوع کاربری اراضی در سطح منطقه، بوجود آوردن نوعی ارتباط بین برنامه‌ریزی روستایی، برنامه‌ریزی روستایی، برنامه‌ریزی شهری و برنامه‌ریزی منطقه‌ای به عنوان سه نظام اصلی تأثیرگذار در تنظیم و ترتیب فعالیتهای اجتماعی و اقتصادی در محدوده سرزمین



جغرافیای طبیعی گرایش ژئوگرافیولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (کمبود)

«متون جغرافیایی به زبان خارجی»



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنباز: ندارد

سrfصل دروس: (۳۴ ساعت)

هدف: بالا بردن قابلیت علمی دانشجو در یک زبان خارجی در رابطه با متون خارجی

۱- قرائت متون تخصصی در ارتباط با شاخه‌های جغرافیای طبیعی و محیطی

۲- ترجمه متون تخصصی در ارتباط با شاخه‌های جغرافیای طبیعی و محیطی

۳- شناخت منابع مهم خارجی در رابطه با متون جغرافیایی و محیطی

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (کمبود)

«آمار و آشنایی با یک نرم افزاری آماری»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز:

سrfصل دروس: (۶۸ ساعت)

هدف: این درس با مروری بر شیوه‌های آماری و تبیین پاره‌ای از روشها و متدهای رایج سعی دارد قابلیت‌های دانشجویان را در امر تحقیق و پژوهشی افزایش دهد. به عبارتی این درس تکنیکهای آماری در تحقیق را آموزش داده عملأ آنها را با پاره‌ای از متدهای آماری و کار با افزارهای آماری جهت تحلیل داده آشنا می‌سازد.

الف: یادآوری مفاهیم اساسی در آمار توصیفی

- آمار استنتاجی، مجموعه‌ها، توزیع نرمال، گمبول، ماتریس‌ها، نمونه‌گیری

- تحلیل واریانس، فی‌دو، همبستگی و رگرسیون، توابع دو متغیر و چند متغیر

- تکنیکهای ترسیمی شاخصهای آماری

ب: ویندوز و چگونگی کاربری آن

- شناسایی عوامل آماری در برنامه SPSS و چگونگی بکارگیری آن در موارد خاص

- کار با برنامه Tebyan

- کار با برنامه لیزرل و پردازش و تحلیل داده‌ها

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (کمبود)

«تغییرات محیطی و روش‌های ارزیابی آن»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز:

سrfصل دروس: (۳۴ ساعت)

هدف: آشنایی دانشجویان با شیوه‌ها و نمودهای ژئومورفولوژی تغییرات محیطی و روش‌های اندازه‌گیری و تحلیل آنها.

۱- مولنده‌های اصلی سیستم زمین: (سیستم اتمسفر، کریوسفر، هیدروسفر، پدوسفر، بیوسفر و لیتوسفر)

۲- حاکمیت قوانین و معادلات مختلف بر سیستم‌های محیطی از قبیل (خود تنظیمی، آنتروپی، پسخوراند، قوانین ماده و انرژی، ترمودینامیک گازها، رطوبت، حرکت)

۳- زمان پاسخ و زمان تعادل سیستم‌های درگیر با محیط

۴- چرخه‌های مختلف و بیلان موازناتی مواد در سیستم‌های محیطی (گازی، رسوبی، شیمیایی، بیوژئوشیمیایی، جامد و ...)

۵- آستانه‌ها و خروج از آستانه‌های سیستم‌های محیطی، حوضه‌های تعادل سیستم‌های محیطی.

۶- مقیاس مطالعاتی در تغییرات محیطی (سیاره‌ای، منطقه‌ای، محلی و ...)

علل تغییرات محیطی:

۱- مقیاس تغییرات محیطی (میلیون سال، قرن، سال، دهه، ماه، ساعت و لحظه ...)

۲- علل کیهانی، اتمسفری، زمینی، فرایندهای خورشیدی

۳- انواع تئوریها و فرضیات در رابطه با تغییرات محیطی از قبیل: تئوریها هندسی زمین، فرضیات میلانکوویچ، انحراف دایره البروج، رقص محوری ...

- توری گایا، توری پسخوراندها، توری تشعشعات خورشیدی و ...

- فرضیات ویلسون، پلاس، آلدو

۴- نوسان و تغییرات گازهای گلخانه و تغییرات محیطی

روشهای ردیابی تغییرات محیطی:

۱- شاخصهای ژئومرفولوژیکی (اشکال و مواريث یخچال و میان یخچالی، اشکال تراکمی و کارشی یخچالها، بادها، آب و تراورتن‌ها، ته نشستهای غاری، مرز برفهای دائمی و ...)

۲- شواهد زیست‌شناسی (شاخصهای گیاهی، داده‌های دیرین گیاه‌شناسی، گلنگ متزی، پالینولوژی و حلقه‌های تنه درختان و ...)

۳- شاخصها و تکنیکهای آماری و کمی و مدل سازی‌های جدید.

۴- نکنیکهای ایزوتوپیک و رادیولوژیک

۵- شاخصهای تاریخی و استانشناصی

۶- شواهد پدولوژیکی، هیدرولوژیکی و ...

دورانهای یخچالی و میان یخچالی:

- نظریات متعدد در رابطه با شروع و عطف دورانهای یخچالی و سرد

- بیلان موازنی یخچالهای قاره‌ای و کوهستانی

- علل ایجاد دوره‌های یخچالی و میان یخچالی

- قایع بزرگ کواترنر

- خصوصیات رژیم‌های یخچالی و میان یخچالی

- رابطه دوره‌های یخچالی و میان یخچالی با تغییرات استاتیکی، گلاسیواستاتیکی، تکتواستاتیک و ...

- جدول زمان‌بندی یخچالهای شناخته شده در زمین

- عصر یخیندان کوچک و ...

- شواهد مورفولوژیکی به جا مانده از دورانهای یخچالی و میان یخچالی

- کاربرد ماهواره‌های محیطی ردیاب کننده تغییرات محیط

انسان و تغییرات محیطی جدید:

- تغییرات کوتاه مدت و بلند مدت ناشی از عملکرد انسان با محیط از قبیل: زمستان هسته‌ای، تخلیه لایه

ازن، افزایش گازهای گلخانه‌ای، بیابان‌زایی، بارشهای اسیدی

- کاربرد مدل‌های متعدد در راستای کنترل تحولات محیطی و تغییرات آنتropozنیکی



جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (کمبود)
«آشنایی با ابزارهای آزمایش‌آهی»

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملي

شناز:

سرفصل دروس: (٣٤ ساعت)

هدف: آشنایی دانشجویان با ادوات و لوازم آزمایشگاهی مورد استناده در آزمایشگاه آب و خاک

- ۱- شناسایی و کاربرد ظروف شیشه‌ای
 - ۲- آشنایی با طرز کار EC متر
 - ۳- آشنایی با طرز کار PH متر
 - ۴- آشنایی با طرز کار هیدرومتر
 - ۵- آشنایی با روش تهیه خاک اشیاع و محلول خاک
 - ۶- آشنایی با طرز کار مولینه
 - ۷- آشنایی با طرز کار متدهای حفاری (اوگر)
 - ۸- شبوهای نمونه برداری و کارگذاری
 - ۹- آشنایی با پاره‌ای از مواد شیمیایی مورد نیاز در آزمایشگاه آب و خاک ...

سرفصل دروس پایه

جغرافیای طبیعی گرایش رئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی



جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (پایه)

«رش تحقیق»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز:

سrfصل دروس: ۳۴ ساعت

هدف:

مقدمه: موضوع و اصول مطالعاتی دانش جغرافیا

۱- دیدگاهها و شیوه‌های گوناگون تحقیقاتی در جغرافیا

۱-۱- نظریات و دیدگاههای مختلف

۱-۲- انواع شیوه‌های تحقیقاتی

۱-۱- تحقیقات مستقل، انواع وسائل آن

۱-۲- تحقیقات ترکیبی، انواع و مسائل آن

۲- چگونگی انتخاب موضوع بررسی در مطالعات جغرافیا

۲-۱- تعیین موضوع، قلمرو بررسی و توجیه ضرورت انجام آن

۲-۲- اهداف بررسی و نحوه ارائه پیش‌فرمها

۲-۳- مراحل تحقیق و جداول زمانبندی

۳- منابع اطلاعاتی و روش گردآوری اطلاعات

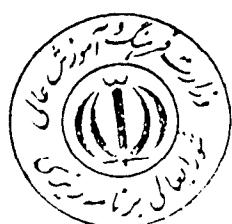
۱-۳- منابع اطلاعاتی

۱-۱- نقشه و عکسهای هوایی

۱-۲- منابع گوناگون آماری

۱-۳- منابع کتبی، اسنادی

۱-۴- منابع غیرکتبی، اسنادی



- کلی تدوین و نگارش مقاله، رساله و پروپزال به شیوه علمی
اصول تدوین Note Papare Article Letter Essay Thisses
- سول و نحوه نگارش پروپزال، جلد نویسی پایان نامه، تدوین فصول آن، مرجع نویسی
تدوین یک پروپزال، یک مقاله به شیوه علمی
- از منابع
- لیم و جمع بندی مطالب / تهیه گزارش و گزارش نویسی / تهیه رساله و مسائل آن / نحوه فیشر
- ۱-۵-۱- ارائه اطلاعات به صورت نقشه
- ۱-۵-۲- ارائه نوشتاری اطلاعات
- ۱-۵-۳- ارائه نموداری اطلاعات
- ۱-۵-۴- ارائه یافته های جغرافیایی
- ۱-۵-۵- ارائه با استفاده از مدل سازی
- ۱-۴-۱- تحلیل آماری
- ۱-۴-۲- تحلیل استنتاجی - عقلی
- ۱-۴-۳- تحلیل انتداجی
- ۱-۴-۴- طبقه بندی اطلاعات مکانی
- ۱-۴-۵- طبقه بندی و تحلیل اطلاعات
- ۱-۳-۱- مشاهده و انواع آن در بررسی پدیده های مکانی
- ۱-۳-۲- شبوه های گردآوری اطلاعات
- ۱-۳-۳- منابع غیر کتبی و انواع آن



**جغرافیای طبیعی گردشگری و مورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (پایه)
«مکتبهای جغرافیایی»**

تعداد واحد: ۲ واحد

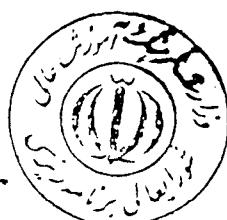
نوع واحد: نظری

پیشناز: ندارد

سرفصل دروس: ۳۴ ساعت

هدف:

کلیات: پیشینه تاریخی تفکرات جغرافیایی



۱- جغرافیای پژوهشی

۲- جغرافیای رئالیستی

۳- جغرافیای کارکردی

۴- جغرافیای پایداری

۵- جغرافیای رادیکالیستی

۶- جغرافیای پراگماتیستی

۷- جغرافیای ساختارگرایی

۸- جغرافیای اگزیستانسیالیستی

۹- جغرافیای ایده‌آلیستی

۱۰- جغرافیای رفتاری

۱۱- جغرافیا به عنوان علم فضایی

۱۲- مكتب انسان‌گرا

۱۳- مكتب چشم‌انداز

۱۴- مكاتب محیطی

۱۵- نتیجه‌گیری و مسیر آینده جغرافیا

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (پایه)

«اکوسیستمهای طبیعی»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشناه: ندارد

سرفصل دروس: ۳۴ ساعت

هدف:

۱- برخورد سیستمی در جغرافیای طبیعی

۲- مفهوم سیستم و سیستمهای باز در جغرافیای طبیعی

۳- اکوسیستمهای مناسبات آنها با سیستمهای عمومی

۴- آستانه اکوسیستمهای طبیعی

۵- اکوسیستمهای دریائی، دریاچه‌ای و ساحلی

۶- اکوسیستم خلیجها

۷- اکوسیستم تالابها، باطلاقها و ماندابها

۸- اکوسیستمهای رودخانه‌ای و دلتاهای

۹- اکوسیستمهای جزایر و دلتاهای

۱۰- اکوسیستمهای جنگلها

۱۱- اکوسیستمهای صحاری

۱۲- اکوسیستمهای کوهستانی

۱۳- نتیجه گیری



جغرافیای طبیعی گرایش ژئو-مورفولوژی در برنامه‌ریزی محیط (پایه) «انسان و محیط»

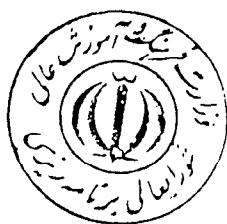
تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشناز: ندارد

سفرفصل دروس: ۳۴ ساعت

هدف:



- ۱- محیط و انواع آن، محیط طبیعی، محیط ساخت انسان، محیط اجتماعی
- ۲- مفهوم محیط جغرافیایی
- ۳- نگرش اکولوژیک به روابط انسان و محیط
- ۴- اکولوژی فرهنگی و روابط انسان و محیط
- ۵- برخورد سبسبنده سنت انسان و محیط
- ۶- مكتب چشم انداز و روابط انسان و محیط
- ۷- مكتب محیط محوری در روابط انسان و محیط
- ۸- مكتب فن محوری در روابط انسان و محیط
- ۹- اکوفاشیسم و روابط انسان و محیط
- ۱۰- اکوسوبالیسم و روابط انسان و محیط
- ۱۱- امپریالیسم اکولوژیک، اکولوژیک و محیط جغرافیایی
- ۱۲- علیت محیطی
- ۱۳- سیاست، تکنولوژی و محیط‌زست
- ۱۴- برخورد اکوسیستمی با محیط جغرافیایی
- ۱۵- ساختار فضای جغرافیایی
- ۱۶- نهضتهای محیطی
- ۱۷- در جستجوی محیط‌زست مطلوب انسان

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (پایه) «سیستم اطلاعات جغرافیایی و کاربرد آن در زمینه محیط»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱ واحد (نظری) ۱ واحد (عملی)

پیشناز: ندارد

سرفصل دروس: ۵۱ ساعت



هدف: هدف از ارائه این درس آشنایی نمودن دانشجویان با مبانی و مناهیم اولیه سیستم اطلاعات جغرافیایی و نیز افزایش توان دانشجویان در جمع آوری، بازنگری و تجزیه و تحلیل اطلاعات فضایی و مکانی و همچنین مدل‌سازی مؤلفه‌های محیطی یا نرم‌افزارهای G.I.S می‌باشد.

۱- مناهیم اولیه و مؤلفه‌های اصلی سیستم اطلاعات جغرافیایی: اجزاء جی، آی، اس، (سخت افزار، نرم افزار، داده و کاربرد...) تعاریف و مفهوم سیستم اطلاعات جغرافیایی انواع و اقسام سیستمهای اطلاعات جغرافیایی و نحوه طبقه‌بندی آنها، دروس زمینه و مکمل جی، آی، اس روابط سیستم اطلاعات جغرافیایی با دورکاوی و محیط و مؤلفه‌های آن ...

۲- آشنایی با ماهیت داده‌ها در سیستم اطلاعات جغرافیایی و محیط و مؤلفه‌های آن: پایگاه داده‌ها، انواع داده‌ها (از قبیل داده‌های رقومی، توصیفی، محیطی و مؤلفه‌های آن، جغرافیایی، دورکاوی یا رقومی و ...) مدیریت داده‌ها، کیفیت داده‌ها، مدل‌های مختلف داده‌ها (مدل داده شبکه، مدل داده‌های رستری، برداری، توبولوژی، فضایی، مدل داده‌های ارتباطی، مدل داده‌های اسپاگتی، مدل کلاسیک و سلسله مراتب و ...)

۳- توابع تحلیلی جی، آی، اس: تبدیلات مختلف (تبدیلات هندسی، تبدیلات فرمت و تعدیل بین سیستمهای تصویری مختلف) سازماندهی داده‌های و لایه‌های مختلف جغرافیایی و محیطی و مؤلفه‌های آن جهت تحلیل و ریتاو‌آنالیز انواع توابع از قبیل توابع بازیابی، طبقه‌بندی، اندازه‌گیری توابع پرسشی در مورد اطلاعات توصیفی و محیطی و مؤلفه‌های آن، عملیات مختلف همپوشانی و قراردادن لایه‌ها بر روی یکدیگر جهت تحلیل (از قبیل همسایگی مجاورت، پیوستگی و ...)

۴- کاربردهای مختلف جی، آی، اس در زمینه محیط:

- آشنایی با محیط‌های آبی، خاکی، بعضاً ساحلی و کناره‌ای، لندفرمها کوهستان، دشت، بیابان و ...
- کاربرد نرم افزارهای از قبیل الریس (ILWIS) یا آرگ اینفو (ARG/INFO) در زمینه تحلیل مؤلفه‌های اصلی محیط از قبیل لندفرمها، شبکه‌های هیدروگرافی، مدلسازی و تحلیلهای کمی ژئومرفولوژی، تحلیلها اقلیمی و غیره ...



- مدلسازی و نمایش اطلاعات پیرامون مؤلفه‌های محیط

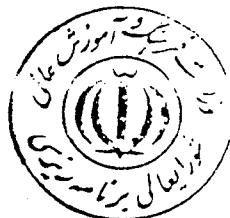
- بکارگیری مدل ارتفاع رقومی و سایر مدل‌های محیطی

۵- کارهای عملی

- روش‌های گردانگون جهت ورود و ایجاد پایگاههای اطلاعاتی از طریق کار با دیجیتايزر، اسکنر، ایجاد ماتریس جهت ورود اطلاعات توصیفی در زمینه لایه‌های اطلاعاتی مختلف از قبیل شبکه‌های هیدروگرافی و سیستمها و واحدهای ارضی ژئومرفولوژی، خطوط کنتر (منحنی تراز)، شیب، خاک و پوشش‌گیاهی و ...
- تحلیل و تلفیق لایه‌های اطلاعاتی ایجاد شده در زمینه محیط و اهداف مختلف آن (این تحلیل و آنالیز می‌تواند در رابطه با کارهای ژئومرفولوژی کمی، فرسایش، هیدروژئومرفولوژی و آلودگی آب، آلودگی هوا، پوشش‌گیاهی و تحلیلهای سینوپتیکی در زمینه‌های آب و هواشناسی و غیره ...
- طریقه‌های مختلف جهت نمایش اطلاعات و انواع خروجی در جی، آی، اس

سرفصل دروس تخصصی

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی



جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (تخصصی)

«روشها و تکنیکهای ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنبه: 

سفرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

هدف: آشنایی دانشجویان با روش سیستماتیک مطالعات ژئومرفولوژیکی و تحلیل داده‌های صحرایی و آزمایشگاهی

۱- روشهای تحقیق در ژئومرفولوژی

۱- روش حوضه‌ای به عنوان یک روش سیستمی

۲- روش تحلیل سیستم‌های ارضی به عنوان یک روش سیستمی

۳- تهیه نقشه‌های ژئومرفولوژی به عنوان یک روش استواری

۲- اصول و تکنیکهای روشهای فوق

۱- اصول کلی روش تحلیل علمی (استواری)

۲- اصول کلی و روش تحلیل سیستمی

۳- اصول و تدوین مقاله به روش علمی

۳- تکنیکهای مشاهده فرایندها در طبیعت و محاسبه آستانه‌ها و رابطه‌های آنها.

آبهای روان

باد

زمین پوشها

فرسایش و مدل‌های آن (ارزیابی خطرات فرسایشی، e^2/P , PCAC, SLEMSA)

ماتریس لثپرلد، متریس سه بعدی، ماتریس ۲ بعدی و کاربرد آن در مطالعات محیطی

۴- نمایش گرافیکی اطلاعات ژئومرفولوژیکی

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (تخصصی)
«واحدهای ژئومرفولوژی ایران و توانهای محیطی آن»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنباز:

سrfصل دروس: (۳۴ ساعت)

هدف: شناسایی واحدهای ژئومرفولوژی ایران و توانهای محیطی آنها

سرفصلهای درس

الف - فلات ایران به عنوان یک واحد ژئومرفولوژیکی در مقیاس منطقه‌ای نقش فرآیندهای درونی در پیدایش ناهمواریهای ایران

- واحدهای مرفونکتونیکی بزرگ ایران

- تحولات اقلیمی کواترنر و شواهد آن در ایران

- قلمرو فرآیندهای شکل‌زایی (بیرونی) کنونی

- واحدهای مرفلوکلیماتیک بزرگ ایران

ب - بررسی تفصیلی یکی از واحدهای ژئومرفولوژیکی

(هر یک از گروههای آموزشی با توجه به امکانات خود یکی از واحدهای ژئومرفولوژیکی بزرگ ایران را به صورت تفصیلی تدریس خواهد کرد).

*** این درس دارای گردنش علمی الزامی است و تعداد روز و مکان آن طبق نظریه گروه آموزشی مشخص می‌شود.



جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (تخصصی)

«آب و هواشناسی کاربردی»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنباز:

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

هدف: آشنا ساختن دانشجویان با روابط متقابل بین آب و هوا و پدیده‌های مهم محیط جغرافیایی و اثر آب و هوا در فعالیت‌های مختلف انسان استفاده از این رابطه به منظور حل مشکلات اجتماعی و اقتصادی انسان مانند برنامه‌ریزیهای عمران منطقه‌ای و غیره.

سرفصل:

رابطه آب و هوا:

- انرژی

- خاک و تکرین آن

- پوشش گیاهی

- فرسایش و ناهمواریها

آب و هوا و فعالیتهای انسانی:

- تأثیر آب و هوا در شرایط فیزیکی و بهداشتی انسان

- آب و هوا و کشاورزی: تقویم کشاورزی، فصل رشد، زمان آفتایی لازم سازگاری محصولات کشاورزی به محیط‌های خاص: تعیین میزان خشکی

- آب و هوا و صنعت: تعیین محل کارخانه در رابطه با عدم تولید آمادگی، جهت باد، شرایط دمایی منطقه، تعیین نوع صفت و ...

- آب و هوا و حمل و نقل: احداث خطوط حمل و نقل با توجه به شرایط آب و هوا، بهره‌برداری از نقشه‌های سیناپتیکی در هوانوردی و تعیین محل فرودگاهها و ویژگیهای آنها

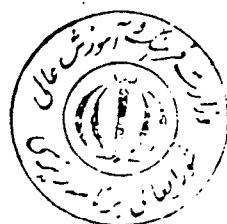
- آب و هوا و معماری

- آب و هوا و فعالیت‌های نظامی: کوتاه مدت و یا بلندمدت. استفاده از نقشه‌های سیناپتیکی در موارد حمله

- عمران منطقه‌ای: تأثیر تمام عوامل آب و هوا بر در توسعه اقتصادی و اجتماعی یکی منطقه

- روش حل مشکلات آب و هوا بر منطقه

- استفاده از روش‌های آماری در حل مشکلات و ارائه مسایل آب و هوا بر



جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (تخصصی)
«هیدرولوژی آبهای سطحی»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنباز:

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)



هدف: آشنایی دانشجویان با مبانی هیدرولوژی آبهای سطحی به عنوان یکی از مهمترین عوامل شکل‌زا

سرفصل دروس

- ۱- تعاریف و اصطلاحات هیدرولوژی، اهمیت هیدرولوژی در ایران
- ۲- بررسی ارتباط عوامل بیلان آب - توجیه کاربرد آن در حوضه‌های آبریز
- ۳- روش‌های اندازه‌گیری مولفه‌های بیلان آب، تجزیه و تحلیل بارندگی و برف، تبخیر و تعرق، رواناب و نفوذ با ذکر مثال در یک حوضه آبریز
- ۴- فیزیوگرافی حوضه‌های آبریز و تجزیه و تحلیل داده‌های هیدرولوژیکی در ارتباط با شکل‌زا
- ۵- کار عملی بر روی نقشه‌های توپوگرافی
- ۶- آشنایی عملی با ابزار و سابل اندازه‌گیری جریانهای سطحی

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومرفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (تخصصی)

«تهیه و تفسیر نقشه‌های ژئومرفولوژی»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱ واحد (نظری) ۱ واحد (عملی)

پیش‌نیاز:

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

هدف: آشنا نمودن دانشجویان با روش تهیه و تفسیر نقشه‌های ژئومرفولوژی

سرفصل دروس:

- روش تهیه نقشه سیستمهای ارضی
- ماهیت نقشه‌های ژئومرفولوژی و تفاوت آن با نقشه‌های زمین‌شناسی
- انواع نقشه‌های ژئومرفولوژی
- ارکان نمادین در نقشه‌های ژئومرفولوژی (پدیده‌ها و توزیع آنها، فرایندها، زمان، مواد مادری)
- سمبل‌ها و نمادها در نقشه‌های ژئومرفولوژی
- روش تهیه نقشه‌های ژئومرفولوژی
- کار عملی تهیه سه نقشه (۱- نقشه سیستمهای ارضی ۲- نقشه ژئومرفولوژی عمومی ۳- نقشه ژئومرفولوژی تخصصی در یکی از زمینه‌های مورد نظر)

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (تخصصی)

«خاک و منابع ارضی»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱ واحد (نظری) ۱ واحد (عملی)

پیشنباز:

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

هدف: دادن مهارت به دانشجویان در زمینه تحلیل منابع ارضی و طبقه‌بندی خاکها و نوعی نگرش جامع و سیستمی به آنها در مورد رابطه انسان و خاک



سرفصل:

الف - خاکها و توزیع سیاره‌ای آنها

نقش خاک در پیوند انسان و محیط

شیوه‌های بهره‌برداری از خاک و اراضی در مناطق مختلف جهان

اقتصاد سیاسی فرسایش، خاک و خانواده، خاک و توسعه بافتگی و عقب‌ماندگی

ب - زدن پروفیل خاک

کارت تشریح خاک

روشهای آزمایشگاهی اندازه‌گیری K , P , N , Ec , Ph , آهک، مواد آلی، و ...

تهیه نقشه سیستمهای ارضی، قابلیت اراضی، شوری و قلبائیت

طبقه‌بندی خاک به روش جامع C.S.C.S (تاگزونومی)

روش تعیین شاخصهای طبقه‌بندی خاک در آزمایشگاه

جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی (تخصصی)

«بلایای طبیعی و مدیریت محیط»

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز:

سrfصل دروس: (۳۴ ساعت)



هدف: آشنایی دانشجویان با بلایای طبیعی، چگونگی فهم مکانیسم آنها و تکنیکهای پیش‌بینی و کنترل آن

سرفصل

- مقدمه

- بلایای طبیعی و استراتژیهای انسانی در برابر آن

- سبل و طغیان، روش‌های مطالعه و پیش‌بینی و کنترل آن

- زلزله و طغیان، روش‌های مطالعه و مهار آن

- خشکسالی، روش‌های مطالعه و پیش‌بینی و کنترل آن

- سویسیدانس، روش‌های مطالعه و پیش‌بینی و کنترل آن

- زمین لغزش، زمین لیزه، ریزش، روش‌های مطالعه و کنترل آن

- توفان، روش‌های مطالعه و کنترل آن

- نوسانات سطوح آب دریاچه‌ها و دریاها در ادوار گذشته و سیکل آن

- پهنه‌بندی جغرافیایی بلایای طبیعی ایران و تأثیر آن در توسعه مناطق

- سابقه بلایای بیولوژیک (ملخ، طاعون و ...) و عوامل مؤثر در انتشار آن