



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه سیستان و بلوچستان
دانشکده جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی
گروه جغرافیای طبیعی

طرح هفتگی درس استاد در واحد درسی «ژئومورفولوژی کمی رودخانه‌ای»، مبتنی بر سرفصل مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

اهداف درس:

اهداف مورد انتظار در واحد درسی «ژئومورفولوژی کمی رودخانه‌ای» شامل موارد زیر است:

۱. آشنایی دانشجویان با ویژگی‌های انواع محیط‌های رودخانه‌ای؛
۲. آشنایی دانشجویان با ویژگی‌های هیدرولیکی و دینامیکی محیط‌های رودخانه‌ای؛
۳. به‌دست‌آوردن توانایی لازم برای مدیریت و بهره‌برداری بهینه و پایدار از محیط‌های رودخانه‌ای.

سرفصل کلی درس:

مطالبی که به‌عنوان سرفصل‌های اصلی برای ارایه در واحد درسی «ژئومورفولوژی کمی رودخانه‌ای» در نظر گرفته شده، به شرح زیر است:

۱. کلیات (مقدمه‌ای بر فرایندهای رودخانه‌ای)؛
۲. ویژگی‌های مربوط به هیدرولیک رودخانه‌ای / مکانیک جریان‌ها؛
۳. حمل رسوب، نیروهای موثر بر ذرات، تخمین مقادیر حمل رسوب و غیره؛
۴. مورفولوژی بسترهای آبرفتی؛
۵. بسترهای سنگ مادری، مورفولوژی و فرایندهای فرسایشی؛
۶. پالئوهیدروژئومورفولوژی رودخانه‌ها؛
۷. مدیریت و احیای رودخانه‌ها.

جلسه نخست:

در این جلسه، ضمن آشنایی دو طرفه با دانشجویان کلاس، سرفصل‌های مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، طرح کلی و هفته‌ای درس استاد و منابع (امتحانی و سایر منابع موجود در مورد موضوع درس استاد)، نکات و قوانین لازم و ضروری در برگزاری هفتگی کلاس طی ترم تحصیلی، تعیین زمان آزمون میان‌ترم و وظایف و کارهای عملی دانشجویان، تشریح و توضیح داده می‌شوند.

جلسه دوم:

در این جلسه:



- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه پیش؛
- کلیاتی پیرامون مفاهیم پایه‌ای در سیستم‌های رودخانه‌ای ارائه خواهد شد.

جلسه سوم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- مطالبی پیرامون فرایندهای گوناگون انتقال و رسوب مواد هوازده بحث خواهد شد.

جلسه چهارم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- در ارتباط با انواع سیستم‌های رودخانه‌ای، پسخوراند و آستانه‌های ژئومورفیک، تعادل و انواع آن در سیستم‌های رودخانه‌ای، آشفستگی و زمان بهبود، مقیاس زمانی و مکانی در سیستم‌های ژئومورفولوژی رودخانه‌ای بحث خواهد شد.

جلسه پنجم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- پیرامون هیدرولوژی حوضه آبریز و عوامل موثر بر آن و ویژگی‌های فیزیوگرافیکی حوضه آبریز بحث خواهد شد.

جلسه ششم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- در ارتباط با رواناب سطحی و هیدروگراف واحد در یک حوضه و روش‌های به‌دست آوردن و محاسبه آن بحث خواهد شد.

جلسه هفتم:



در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- در ارتباط با منابع اصلی تغذیه‌کننده بار رسوبی رودخانه‌ها بحث خواهد شد.

جلسه هشتم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- پیرامون ویژگی‌های جریان و بار رسوبی در انواع محیط‌های رودخانه‌ای، مخروط‌های افکنه، دشت‌های رسوبی - سیلابی بحث خواهد شد.

جلسه نهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- مباحثی پیرامون مولفه‌ها و ویژگی‌های اصلی جریان رود ارائه خواهد شد.

جلسه دهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- مباحثی در ارتباط با موضوع حمل رسوب توسط رودخانه ارائه خواهد شد. همچنین، در این جلسه آزمون میان‌ترم برگزار خواهد شد.

جلسه یازدهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- مباحثی پیرامون انواع لندفرم‌های ژئومورفیک رودخانه‌ای در بسترها و محیط‌های گوناگون (بخش نخست) ارائه خواهد شد.



جلسه دوازدهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- مباحثی پیرامون انواع لندفرم‌های ژئومورفیک رودخانه‌ای در بسترها و محیط‌های گوناگون (بخش دوم) ارائه خواهد شد.

جلسه سیزدهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- مباحثی پیرامون انواع لندفرم‌های ژئومورفیک رودخانه‌ای در بسترها و محیط‌های گوناگون (بخش سوم) ارائه خواهد شد.

جلسه چهاردهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- در ارتباط با الگوی رودخانه‌ها، انواع و روش‌های طبقه‌بندی آن‌ها بحث خواهد شد.

جلسه پانزدهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- در ارتباط با اثرات انسان بر سیستم‌های رودخانه‌ای بحث خواهد شد.

جلسه شانزدهم:

در این جلسه:

- پس از حضور و غیاب دانشجویان؛
 - بازگویی کوتاه از مطالب جلسه پیش توسط یکی از دانشجویان؛
 - پرسش و پاسخ و رفع اشکال احتمالی از جلسه‌های پیش؛
- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری پایانی از مباحث مطرح‌شده طی ترم انجام خواهد شد.



University of Sistan
and Baluchestan



دانشگاه سیستان و بلوچستان

با آرزوی موفقیت
رضا منصوری
(عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان)

Rezamansouri@gep.usb.ac.ir