



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اصول (مبانی) زهکشی	کارشناسی	بهروز مهدی نژادیانی	دوشنبه ۱۲-۱۴	اجباری	۱

محدوده علمی درس	
<b>پیش نیازها</b>	
(۱) خاکشناسی عمومی (۲) آبیاری عمومی *پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.	
<b>هم نیازها</b>	
<b>ندارد</b>	
<b>نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>	
<b>روش آموزش</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/> نمایش فیلم آموزشی <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>منابع درس</b>	
(۱) جزوه	تدوین شده توسط استاد درس
(۲) زهکشی جدید	ترجمه و تدوین: دکتر امین علیزاده

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) شناخت زهکشی و اهمیت آن
- (۲) انواع سیستم‌های زهکشی
- (۳) محاسبه هدایت هیدرولیکی اشباع خاک
- (۴) طراحی سیستم‌های زهکشی زیرزمینی
- (۵) طراحی سیستم‌های زهکشی سطحی

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد

- (۱) تهیه مسیر کلی خطوط لوله‌های زهکشی
- (۲) طراحی دقیق سیستم‌های زهکشی
- (۳) شناخت اراضی نیازمند به زهکشی

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
پایان ترم ۱۰ نمره	۵ نمره	۲۰ نمره

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[b.mehdinejad@uok.ac.ir](mailto:b.mehdinejad@uok.ac.ir)

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه مطابق با برنامه اعلام شده در سامانه گلستان می‌باشد.

کلاس حل تمرین

-

قوانین

(۱) حضور در کلاس درس اجباری است.

تکالیف

حل تمرین

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	فعالیت مربوطه
۱	تعریف زهکشی و آمارهای جهانی
۲	اهداف زهکشی
۳	روابط آب و خاک
۴	روابط آب و خاک (ادامه)
۵	اجزای سیستم زهکشی
۶	زهکشی زیرزمینی
۷	زهکشی زیرزمینی (ادامه)
۸	ماشین آلات زهکشی
۹	زهکشی سطحی
۱۰	زهکشی سطحی (ادامه)
۱۱	تعیین هدایت هیدرولیکی خاک اشباع
۱۲	تعیین هدایت هیدرولیکی خاک اشباع (ادامه)
۱۳	تعیین هدایت هیدرولیکی خاک اشباع (ادامه)
۱۴	طراحی سیستم زهکشی زیرزمینی
۱۵	طراحی سیستم زهکشی زیرزمینی (ادامه)
۱۶	طراحی سیستم زهکشی زیرزمینی (ادامه)
۱۷	دیدگاه‌های نوین در زهکشی