



معرفی درس هیدرولیک تصفیه خانه های آب نیمسال اول ۹۷-۱۳۹۶

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

*نام و شماره درس: ۱۲۵۱۰۳۳	*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - کارشناسی ارشد
*روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ساعت ۱۰-۱۲	*محل برگزاری: کلاس ارشد
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
*دروس پیش نیاز:	
*نام مسوول درس: دکتر مهربان صادقی	*تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۳۳۰۸۲۴۲۶
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد - گروه مهندسی بهداشت محیط	*آدرس Email: sadeghi.lir@yahoo.com , Mehr.sadeghi.lir@gmail.com sadeghi@skums.ac.ir

*هدف کلی درس: ایجاد مهارتهای لازم برای محاسبه و ترسیم پروفیل هیدرولیکی تصفیه خانه های آب

*اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با نحوه قرار گیری واحدهای تصفیه خانه در کنار یکدیگر

۲- آشنایی با نحوه محاسبات هیدرولیکی پمپ ها و خطوط انتقال آب

۳- آشنایی با اصول و محاسبات هیدرولیکی تصفیه خانه های آب

۴- آشنایی با انرژی آب در واحدهای مختلف یک تصفیه خانه آب

۵- آشنایی با نحوه ترسیم پروفیل هیدرولیکی

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. Water treatment plants design; Qasim

2. Water treatment plant design; American Society of Civil Engineers, American Water Works Association, 1990.

*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

**الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)
 بارم:**

ب) پایان دوره

بارم: ۱۲ نمره مربوط به امتحان پایان ترم و ۸ نمره مربوط به پروژه

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: غیبت های بیش از حد مجاز جهت رسیدگی و حذف درس به اداره آموزش گزارش می شوند و برای سایر موارد در صورت مجاز بودن غیبت بر اساس آنچه در آیین نامه آموزشی بیان شده است قابل چشم پوشی و در صورت مجاز نبودن به ازای هر جلسه غیبت ۰.۲۵-۰.۵ نمره از نمره نهایی درس مربوط به آن شخص کسر خواهد شد.**

جدول زمان بندی ارائه برنامه درسی هیدرولیک تصفیه خانه های آب نیمسال اول ۹۷-۱۳۹۶

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۳/۷/۵		مروری بر قوانین هیدرولیکی سیالات	دکتر صادقی	
۲			انرژی آب و محاسبه آن		
۳			مروری بر روش های محاسبه افت انرژی در سیالات		
۴			مروری بر واحدهای مختلف آب و نحوه قرار گیری آنها در کنار یکدیگر		
۵			محاسبه انرژی آب در هر کدام از واحدهای تصفیه خانه های آب		
۶			افت فشار در اجزا و متعلقات تاسیسات تصفیه آب و محاسبات مربوط به آن		
۷			افت فشار در اجزا و متعلقات تاسیسات تصفیه آب و محاسبات مربوط به آن		
۸			افت فشار در اجزا و متعلقات تاسیسات تصفیه آب و محاسبات مربوط به آن		
۹			افت فشار در اجزا و متعلقات تاسیسات تصفیه آب و محاسبات مربوط به آن		
۱۰			حل مثال طراحی		
۱۱			حل مثال طراحی		
۱۲			حل مثال طراحی		
۱۳			حل مثال طراحی		
۱۴			حل مثال طراحی		
۱۵			نظارت بر کار پروژه		
۱۶			نظارت بر کار پروژه		

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

		نظارت بر کار پروژه			۱۷
--	--	--------------------	--	--	----

*تاریخ امتحان میان ترم:		*تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۶/۱۱/۱			
*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان: پیگیری مطالب تدریس شده در هر جلسه و بکار گیری میانی طراحی در پروژه بصورت گام به گام با پیشرفت کلاس					