

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم دانشجو

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

عنوان درس: مدلسازی در علوم و مهندسی بهداشت محیط	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری	دانشگاه: بهداشت
کد درس: ۱۰	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱	پیشنیاز: —
تعداد واحد: ۲ واحد ترم تحصیلی: اول	میزان واحد به تفکیک: ۲ واحد نظری	گروه مدرسین:
مهندسی بهداشت محیط	روز و ساعت درس: شنبه، ۱۲-۱۰	مدرس مسئول: دکتر غلامرضا گودرزی - دکتر کامبیز
احمدی انکالی	پست الکترونیکی:	rgoodarzy@gmail.com
روزهای حضور در دفتر کار: همه روز هفته		
اهداف کلی درس: آشنایی با مدلسازی، شبیه سازی و نرم افزارهای مرتبط		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول		مدل سازی	تمرین - حل مسئله پروژه	سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ، حل مسئله	دکتر گودرزی
دوم		شبیه سازی	تمرین - حل مسئله پروژه	سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ، حل مسئله	دکتر گودرزی
سوم		مراحل مدلسازی	تمرین - حل مسئله پروژه	سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ، حل مسئله	دکتر گودرزی
چهارم		تفکر سیستمی	تمرین - حل مسئله پروژه	سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ، حل مسئله	دکتر گودرزی
پنجم		مدل های دینامیک عمومی	تمرین - حل مسئله پروژه	سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ، حل مسئله	دکتر گودرزی
ششم		مدل های دینامیک پیشرفته	تمرین - حل مسئله پروژه	سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ، حل مسئله	دکتر گودرزی
هفتم		معرفی و اجرای نرم افزار ۱	تمرین - حل مسئله پروژه	سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ، حل مسئله	دکتر گودرزی

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

هشتم		معرفی و اجرای نرم افزار ۲	تمرین – حل مسئله پروژه	سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ ، حل مسئله	دکتر گودرزی
نهم		معرفی و اجرای نرم افزار ۳	تمرین – حل مسئله پروژه	سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ ، حل مسئله	دکتر گودرزی

وظایف دانشجو: تمرین – حل مسئله – پروژه – ارائه برخی مباحث	
نحوه ارزشیابی واحد درسی: طراحی یک مدل دینامیک، انجام پروژه، حل مسائل و فعالیت های کلاسی و آزمون کتبی در طی نیمسال و پایان نیمسال	
منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه	
1- Snape, J. B., Dunn, I. J., Ingham, J., & Přenosil, J. E. (2008). Dynamics of environmental bioprocesses: modelling and simulation. John Wiley & Sons. 2- Jakeman, A. J., Voinov, A. A., Rizzoli, A. E., & Chen, S. H. (Eds.). (2008). Environmental modelling, software and decision support: State of the art and new perspective.	