

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست

رشته: مدیریت محیط زیست

گرایش: -

مقطع: دکترا

نام درس: اکولوژی صنعتی

تعداد واحد نظری: ۲

تعداد واحد عملی: ۰

عنوان درس پیشنهادی:

نام مدرس: دکتر فرزام بابایی

تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

آشنایی با اثرات متقابل فعالیت های صنعتی، خدماتی، تولیدی و محیط زیست بر یکدیگر و روش های پیشگیری و کنترل پیامدهای آن

رئوس مطالب

هفته اول	تعریف اکولوژی صنعتی، هدف اکولوژی صنعتی، تاریخچه اکولوژی صنعتی
هفته دوم	استفاده پایدار از منابع، اکولوژی و سلامتی انسان، تقابل اکولوژیکی و سلامت انسان
هفته سوم	اکولوژی صنعتی و تولید پاک تر، مکان سنجی از دیدگاه اکولوژی صنعتی
هفته چهارم	اکولوژی صنعتی و متابولیسم صنعتی
هفته پنجم	تغییر آب و هوا و اکولوژی صنعتی
هفته ششم	استراتژی در کاهش اثرات محیطی، مدیریت آلودگی هوا و صدا
هفته هفتم	استراتژی در کاهش اثرات محیطی، مدیریت پسماندها
هفته هشتم	اکولوژی صنعتی و تجزیه و تحلیل ریسک
هفته نهم	تجزیه و تحلیل سیستم، جریان های جرم و انرژی و تبدیل ها
هفته دهم	جریان های جرم و انرژی ناشی از معدنکاری و شهرنشینی
هفته یازدهم	اکولوژی صنعتی و سیستم حمل و نقل
هفته دوازدهم	ارزشیابی چرخه حیات بعنوان یک ابزار مدیریتی
هفته سیزدهم	اکوپارک های صنعتی و آموزشی
هفته چهاردهم	اکولوژی صنعتی و طراحی سبز
هفته پانزدهم	مطالعات موردی اکولوژی صنعتی در کشورهای مختلف
هفته شانزدهم	نیازهای آتی به توسعه اکولوژی صنعتی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

ارائه موضوع در کلاس در قالب موضوعات مشخص

منابع مطالعاتی:

1. Handbook of Industrial ecology