



دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده علوم پزشکی

<p>نام درس: مدیریت جامع پسماند تعداد واحد: ۲ پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یکشنبه‌ها ساعت ۱۵-۱۳ مکان برگزاری: بصورت مجازی در سامانه LMS و BigBlueBotton مسئول درس: دکتر سکینه شکوهیان s.shekoohiyan@modares.ac.ir</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این دوره دانشجویان با سیستم مدیریت پسماند و عناصر موظف آن از مرحله تولید تا دفع نهایی آشنا می‌گردند. در این درس به مدیریت در تمام مراحل تولید، نگهداری، جمع‌آوری، حمل و نقل، بازیافت، پردازش، تصفیه و دفع نهایی پرداخته خواهد شد. همچنین با توجه به اهمیت پسماندهای الکترونیکی و پلاستیکی به طور مفصل به آنها پرداخته خواهد شد. به نکات فنی و همچنین پایش به منظور ارتقای کارآیی سیستم و همچنین کاهش اثرات بهداشتی و زیست محیطی پرداخته خواهد شد.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آشنایی با پسماندهای تولیدی، سیستم مدیریت پسماند، روش‌ها و فناوری‌های کنترل و مدیریت پسماند.</p>	<p>هدف کلی</p>
<ul style="list-style-type: none">- آرایه آمار و ارقام در مورد پسماندهای تولیدی در سطح ایران و جهان (شناختی)- مروری بر روش‌های جامع مدیریت پسماند و شناخت اجزای آن (شناختی)- اصول مدیریت پایدار در مدیریت پسماند شهری (نگرشی)- قوانین و مقررات در مدیریت پسماند (شناختی)- بازبینی قانون مدیریت پسماند ایران (مهارتی)- مسائل و مشکلات اجرایی در مدیریت پسماند ایران (نگرشی)- کاهش در مبدا، کمیت و سمیت (شناختی)- بازیافت و استفاده مجدد (شناختی)- موانع بازیافت و بازاریابی محصولات بازیافتی (نگرشی)- تاسیسات سایت مدیریت پسماند (شناختی)- زباله‌سوزی (شناختی)- لندفیل و مسائل آن (شناختی)- پایش و نظارت بر تاسیسات مرتبط با پسماند (شناختی)	<p>اهداف بینابینی</p>

<p>- پسماندهای الکترونیک (شناختی) - پسماندهای پلاستیکی (شناختی) - پسماندهای بیمارستانی (شناختی)</p>	
<p>برگزاری در محیط BigblueBotton شامل سخنرانی از طریق ارائه پاورپوینت، صداگذاری بر روی اسلایدها، طرح سوال و پرسش و پاسخ، ارائه برخی از مباحث در بحث مدیریت پسماند توسط دانشجویان. نوآوری در تدریس: تولید محتوا با صداگذاری بر روی پاورپوینت، سامانه LMS و BBB، استفاده از روش یادگیری معکوس</p>	<p>شیوه های تدریس</p>
<p>رعایت نظم و انضباط و مقررات، حضور به موقعه در جلسات کلاس آنلاین، مشارکت فعال در سوالات و مباحث علمی مطرح شده در جلسات کلاس، انجام تکالیف قرار داده شده بر روی LMS.</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>کامپیوتر</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>پاسخ به سوالات و حضور فعال در کلاس: ۲۰ درصد، ارائه مطلب توسط دانشجویان: ۲۰ درصد، نظم و انضباط: ۱۰ درصد و آزمون پایان ترم: ۵۰ درصد</p>	<p>نحوه ارزیابی و درصد نمره (از منره کل):</p>
<p>تشریحی</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", McGraw-Hill, 2005.</p> <p>Kreith F., "Handbook of solid waste management", McGraw-Hill, last edition.</p> <p>Thomas H.C., "Solid waste technology and management", John wiley and sons, 2011.</p> <p>WHO. "Safe management of wastes from health-care facilities", last edition.</p> <p>Marc, J.R. "Solid waste recycling and processing", second edition, 2013.</p> <p>Pichtel, J. "Waste management practices: Municipal, hazardous and industrial: Second edition, CRC press, 2014.</p>	<p>منابع</p>