

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hava Kirliliği ve Kontrolü	0503705	VII	3+2	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hava kirliliğinin nedenleri ve kontrolünde metodların seçilmesi bu dersin amacını oluşturur.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hava ve hava kirliliği ile ilgili temel kavramları öğrenir.</li> <li>2. Hava kirleticileri sınıflandırmasını bilir.</li> <li>3. Partikül ve gaz kirleticilerin kaynaklarını, boyut ve ölçümlerini öğrenir.</li> <li>4. Baca tasarımını yapar.</li> <li>5. Meteoroloji olaylarını binaları göz önüne alıp bacadan çıkacak dumanın şeklini yorumlar.</li> <li>6. Partikül madde kontrol sistemleri seçimini, avantaj ve dezavantajlarını öğrenir.</li> <li>7. Arazide partikül madde cihazıyla ölçüm yapar.</li> <li>8. Gaz kirleticilerin nasıl giderileceğini öğrenir.</li> <li>9. Gaz kirleticiler ile ilgili problemi çözer.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Hava kirleticilerinin tanımı ve kontrolünün yapılması gerekenler içerik olarak oluşturulmuştur.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hava kirliliğinin ve kirleticilerinin tanımı				
2	Hava kirleticilerinin sınıflandırılması				
3	Partikül kirletici kavramları, kaynakları, tozluluk ölçümleri				
4	Gaz kirleticiler kaynakları ve çevreye etkileri				
5	Baca tasarım ilkeleri ve meteoroloji				
6	Baca tasarımı ve tozla ilgili problem				
7	Ara Sınav				
8	Hava kirlenmesi ölçekleri, smog olayı				
9	Atmosfer kararlılığını duman hüzmesi hareketine etkisi, binaların etkisi ve baca duman şekilleri				
10	Partikül madde kontrol sistemleri				
11	Partikül madde sistemlerinin avantaj ve dezavantajları				
12	Arazide partikül madde cihazları ile ölçüm				
13	Gaz kirletici giderimleri ve problemler				
14	Günümüzde Dünya'da yaşanan küresel ısınma, sera olayı gibi				

