

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Isıtma ve Soğutma Sistemleri	2310403	IV	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersler</b>	-				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Mesleki				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste ısıtma ve soğutma sistemlerinin bakım ve onarımını yapabilmek.				
<b>Dersin Öğrenme çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1- Klima kompresörünü, Evaporator radyatörünü ve kısılma vanasını, Kondenser radyatörü ve nem tutucu filtreyi, klima hortum ve rekorlarını, klima kumanda panelini kontrol ederek değiştirebilecektir. Klima gazı kaçak testini yapabilecektir. Klima basınç sensörünü kontrol ederek değiştirebilecektir. Klima sisteminin gazını boşaltıp yeniden doldurabilecektir. Dış hava sıcaklık sensörünü kontrol ederek değiştirebilecektir. İç hava sıcaklık sensörünü kontrol ederek değiştirebilecektir.</p> <p>2- Kalorifer motorunu, kalorifer radyatörünü, hava yönlendirme klape motorlarını ve kalorifer kumanda panelini, kalorifer rezistansını, kalorifer rezistansını, kalorifer rölesini, hava yönlendirme hortumları ve üfleçleri kontrol ederek değiştirebilecektir.</p>				
<b>Dersin İçeriği</b>					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Klima Kompresörleri				
<b>2</b>	Evaporatör ,Kondenser				
<b>3</b>	Klima Hortumları, Klima Kumanda Paneli				
<b>4</b>	Gaz Kaçak Test Cihazları, Klima Gazları				
<b>5</b>	Klima Basınç Sensörü				
<b>6</b>	Dış Hava Sıcaklık Sensörü, İç Hava Sıcaklık Sensörü				
<b>7</b>	<b>Ara Sınav</b>				
<b>8</b>	Kalorifer Motorları				
<b>9</b>	Kalorifer Radyatörleri				
<b>10</b>	Hava Yönlendirme Klapele Motorları				
<b>11</b>	Kalorifer Kumanda Paneli				
<b>12</b>	Kalorifer Rezistansları, Röleler				
<b>13</b>	Hava Yönlendirme Hortumları				
<b>14</b>	Üfleçler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Klima kompresörünü kontrol edip, bakım ve onarımını yapabilir.</li> <li>Evaporator radyatörünü ve kısılma vanasını kontrol ederek değiştirebilir.</li> <li>Kondenser radyatörü ve nem tutucu filtreyi kontrol ederek değiştirebilir.</li> <li>Klima hortum ve rekorlarını kontrol ederek değiştirebilir.</li> <li>Klima kumanda panelini kontrol ederek değiştirebilir.</li> <li>Klima gazı kaçak testini yapabilir.</li> <li>Klima basınç sensörünü kontrol ederek değiştirebilir.</li> <li>Klima sisteminin gazını boşaltıp yeniden doldurabilir.</li> <li>Dış hava sıcaklık sensörünü kontrol ederek değiştirebilir..</li> <li>İç hava sıcaklık sensörünü kontrol ederek değiştirebilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>Zorkun E.,Ardıç A. R., (1980), <i>Soğutma Tekniği Ve Klima</i>, Meb.</p> <p>Altinkurt K., <i>Soğuk Depolama Tekniği</i>, Meb</p> <p>Deniz S. E., (2004), <i>Soğutma ve İklimlendirme II Meslek Bilgisi Temel Ders Kitabı</i>, MEB.</p> <p><a href="http://www.otobil.net/blog/otobil/klima/29.07.2012">http://www.otobil.net/blog/otobil/klima/29.07.2012</a></p>					
<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>				
<b>Final</b>	<b>% 60</b>				
<b>Bütünleme</b>	<b>% 60</b>				



