

**İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ 3+1 İŞ YERİ UYGULAMASI EĞİTİM MODELİ - Aktif**

1. Yarı Yıl									2. Yarı Yıl													
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	Akts	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	Akts					
1	İSO-101	Mesleki Matematik-I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	1	İSO-102	Mesleki Matematik-II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00					
2	İSO-103	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	2	İSO-104	Soğutma Servis İşlemleri	Zorunlu	2	2	0	3	4.00					
3	İSO-105	Meslek Resmi	Zorunlu	1	1	0	2	2.00	3	İSO-106	İklimlendirme Esasları	Zorunlu	2	1	0	3	3.00					
4	İSO-107	Atölye İşlemleri Ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	0	3	4.00	4	İSO-108	Soğutma İlkeleri	Zorunlu	2	1	0	3	3.00					
5	İSO-109	İklimlendirme Ve Soğutma Kavramları	Zorunlu	3	1	0	4	4.00	5	İSO-110	İklimlendirme-Soğutma Elektrliği	Zorunlu	2	1	0	3	3.00					
6	İSO-111	Bilgisayar Destekli Tasarım	Zorunlu	2	2	0	3	4.00	6	İSO-152	İş Dünyası Ve Girişimcilik	Zorunlu	2	0	0	2	2.00					
7	YDİ*101	İngilizce I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	7	İSO-162	Sektörel İş Sağlığı Ve Güvenliği	Zorunlu	2	0	0	2	2.00					
8	ATA*101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	8	ATA*102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00					
9	TDİ*101	Türk Dili I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	9	TDİ*102	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00					
10	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 1		1	1	0	2	2.00	10	YDİ*102	İngilizce II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00					
11	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 2		1	1	0	2	2.00	Toplam									20	5	0	24.00	25.00
12	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 3		1	1	0	2	2.00														
13	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 4		1	1	0	2	2.00														
14	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 5		1	1	0	2	2.00														
15	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 6		1	1	0	2	2.00														
16	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 7		1	1	0	2	2.00														
17	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 8		1	1	0	2	2.00														
18	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 9		1	1	0	2	2.00														
19	BOL SEC	Bölüm Seçmeli - 10		1	1	0	2	2.00														
Toplam				28	16	0	42.00	44.00														

3. Yarı Yıl									4. Yarı Yıl								
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	Akts	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	Akts
1	İSO-201	Havalandırma Sistemleri	Zorunlu	2	1	0	3	3.00	1	İSO-290	İşletmede Mesleki Eğitim	Zorunlu	5	20	0	15	30.00
2	İSO-203	İklimlendirme Ve Soğutma Laboratuvar Uygulamaları	Zorunlu	1	1	0	2	2.00	Toplam				5	20	0	15.00	30.00
3	İSO-205	Elektrik Kumanda Devreleri	Zorunlu	2	1	0	3	3.00									
4	İSO-207	Soğutma Sistem Tasarımı	Zorunlu	3	0	0	3	3.00									
5	SECUNİ	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ - 1		2	0	0	2	3.00									
Toplam				10	3	0	13.00	14.00									

[illegible]

1	İSO-121	Tesisat Teknolojisi	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	3.00	1	GSA101	Sanata Giriş	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									2	GSA102	Sanatın Popüler Tarihi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
2	İSO-122	Isıtma Sistemleri	Mesleki Seçmeli	2	1	0	2	3.00	3	GSA103	Yaratıcı Sanat Uygulamaları	Seçmeli	2	1	0	2	4.00
									4	GSA104	Temel Sanat Becerileri	Seçmeli	2	1	0	2	4.00
3	İSO-123	Doğalgaz Tesisatı	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	3.00	5	GSA105	Performatif Estetik	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									6	OSD103	Gönüllülük Çalışmaları	Seçmeli	1	2	0	2	4.00
4	İSO-124	Güneş Enerjisi	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	2.00	7	OSD101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Seçmeli	2	0	0	2	4.00
									8	OSD102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Seçmeli	2	0	0	2	4.00
5	İSO-125	Mesleki Yabancı Dil	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	9	OSD104	İşaret Dili	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
6	İSO-126	Meslek Etiği	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	10	OSD105	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									11	OSD106	Davranışsal Bağımlılıklar ve Mücadele	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
7	İSO-127	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	2.00	12	OSD107	Sivil Toplum Kuruluşlarında Topluma Hizmet Uygulamaları	Seçmeli	1	2	0	2	4.00
8	İSO-128	Çevre Koruma	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	13	OSD108	Kritik Düşünce ve Problem Çözümü	Seçmeli	3	0	0	2	4.00
9	İSO-129	Temel Elektronik	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	2.00	14	OSD109	Toplumsal Cinsiyet İlişkileri ve Şiddetin Önlenmesi	Seçmeli	3	0	0	2	4.00
10	İSO-142	Kalite Güvence Ve Standartlar	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	15	OSD110	Bulanık Matematik	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
11	İSO-172	Genel Ve Teknik İletişim	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	16	OSD111	Bilim ve Teknoloji Tarihi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
12	İSO-182	İşletme Yönetimi Ve İmalat Kontrolü	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	17	OSD112	Temiz Enerji Kaynakları	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
13	İSO-221	Ticari Soğutma Sistemleri	Mesleki Seçmeli	2	1	0	2	4.00	18	OSD113	İşletme Finansı	Seçmeli	3	0	0	2	4.00
									19	OSD114	Başlangıç Düzeyi için Finansal Okuryazarlık	Seçmeli	3	0	0	2	4.00
14	İSO-223	İklimlendirme Ve Soğutma Kontrolleri	Mesleki Seçmeli	3	1	0	2	4.00	20	OSD115	Uluslararası Finansal Kuruluşlara Bakış	Seçmeli	3	0	0	2	4.00
15	İSO-225	İklimlendirme Sistemleri	Mesleki Seçmeli	3	1	0	2	4.00	21	OSD116	Âhilik Ahlakı ve Yâran Kültürü	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
16	İSO-227	Koruyucu Bakım Ve Arıza Teshisi	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	22	OSD117	Seracılık	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									23	OSD118	Fitoterapi ve Aromaterapi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
17	İSO-229	Isıtcı Ve Pişiriciler	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	2.00	24	OSD119	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	Seçmeli	2	0	0	2	2.00
18	İSO-231	Taşıt İklimlendirmesi	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	2.00	25	OSD120	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar (GDO)	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									26	OSD121	Her Yönüyle Tuz	Seçmeli	2	0	0	2	2.00
19	İSO-233	Ev Cihazları	Mesleki Seçmeli	1	1	0	2	3.00	27	OSD122	Yapay Zeka ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
20	İSO-235	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	28	OSD123	Çağdaş Dünyanın Oluşumu; Göç ve Küreselleşme	Seçmeli	2	0	0	2	2.00
21	İSO-237	Yalıtım Teknolojisi	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	29	OSD124	Sözlü ve Yazılı Kompozisyon	Seçmeli	2	0	0	2	2.00
									30	OSD125	Görgü Kuralları ve Protokol	Seçmeli	2	0	0	2	2.00
22	İSO-239	İç Hava Kalitesi	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	31	OSD127	Türk Kültür ve Medeniyetinde Yesevilik	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
23	İSO-241	Sistem Analizi Ve Tasarımı	Mesleki Seçmeli	2	0	0	2	2.00	32	OSD128	Yabancı Dil Öğreniminde Kaygı ve Motivasyon	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									33	OSD129	Okulöncesi Dönemdeki Çocuklara İngilizce Öğretimi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									34	OSD130	Filmlerle ve Romanlarla İngilizce	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									35	OSD131	Kültürlerarası Farkındalık	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									36	OSD132	Kültürel Çalışmalar	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									37	OSD133	Akademik İngilizce	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									38	OSD134	Almanca Konuşma	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									39	OSD135	Müzik Kültürü	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									40	OSD136	Moda Tarihi	Seçmeli	2	0	0	2	2.00
									41	OSD137	Yunan Mitolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									42	OSD138	Biyolojik Çeşitlilik ve Yaban Hayatı	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									43	OSD126	Türkçe ve Türk Kültürü	Seçmeli	2	0	0	2	2.00
									44	OSD122	Yapay Zeka ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	4.00
									45	OSD139	Müze Okuryazarlığı	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
									46	OSD140	Anadolu`nun Tarih Öncesi Yerleşimi	Seçmeli	2	0	0	2	4.00

47	OSD141	Hitit Tarihi ve Arkeolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
48	OSD142	Roma Arkeolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	4.00
49	OSD143	Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
50	OSD144	Siber Güvenlik ve Etik Hacker	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
51	OSD145	Çikolata Bilimi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
52	OSD146	Bilim ve Teknoloji Okuryazarlığı	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
53	OSD147	Evrenin Oluşumu ve Gezegenler	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
54	OSD148	Afet Sosyolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
55	OSD149	Akademik Araştırma ve Yazım Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
56	OSD150	Temel İlk Yardım Bilgileri	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
57	OSD151	Girişimcilik Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	2	6.00
58	OSD152	İnsan Hakları Ve Demokrasi	Seçmeli	3	0	0	2	4.00
59	OSD153	Akademik Türkçe	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
60	OSD155	Doğa Bilimlerinde Yapay Zeka Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	4.00
61	OSD156	Bilimsel Rapor Hazırlama Ve Sunum Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	3.00
62	OSD157	Özel Eğitim Ve Kaynaştırma	Seçmeli	2	0	0	2	4.00
63	OSD158	Türk-İslam Medeniyeti Tarihi	Seçmeli	2	0	0	2	3.00