

## EK 1

Tablo 1  
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU  
Hacettepe Üniversitesi  
Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1.OSB MYO  
642\_Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı \*

GÜZ							BAHAR								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBELER	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBELER	ŞUBE SAYISI**
<b>1. YARIYIL</b>							<b>2. YARIYIL</b>								
<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>							<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>								
AEK137	ENERJİ FİZİĞİNE GİRİŞ	4	0	4	6	10 - 11	2	AEK144	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇÜMLERİ	2	2	3	3	10 - 11 - 12 - 13	4
AEK123	TEMEL ENERJİ KAYNAKLARI	4	0	4	5	10 - 11	2	AEK136	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM II	2	2	3	4	10 - 11 - 12	3
AEK125	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM I	2	2	3	5	10 - 11 - 12	3	AİT104	ATA.İLK.VE İNK.TAR II	2	0	2	2		1
AİT103	ATA. İLK. VE İNK.TAR.I	2	0	2	2		1	TKD104	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2		1
TKD103	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2		1	HMY160	MATEMATİK II	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
İNG 127	TEMEL İNGİLİZCE I	3	0	3	3		1	İNG 128	TEMEL İNGİLİZCE II	3	0	3	3		1
HMY163	MATEMATİK I	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10	HMY 164	İŞ YERİ BECERİ EĞİTİMİ I	0	40	10	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				<b>20</b>	<b>25</b>			<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				<b>22</b>	<b>26</b>		
<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>							<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>								
AEK127	ÖLÇME TEKNİĞİ	2	0	2	3	10 - 11 - 12	3	AEK142	HİDROJEN TEKNOLOJİSİ	2	0	2	2	10 - 11	2
HMY165	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10	HMY 162	MESLEKİ İNGİLİZCE II	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4
HMY 167	MESLEKİ İNGİLİZCE I	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4	HMY165	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
HMY169	GERİ KAZANIM YÖNTEMLERİ	2	0	2	3	10 - 11 - 12 - 13	4	HMY166	ÇEVRE KORUMA	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4
AEK131	RADYOAKTİF MALZEMELER VE ATIK YÖNETİMİ	2	0	2	3	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10	HMY168	MESLEK ETİĞİ	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4
HMY171	ENERJİ DEPOLAMA	2	0	2	3	10 - 11 - 12 - 13	4	AEK138	GÜNEŞ ENERJİSİ İLE BİNA ISITMA SİSTEMLERİ	2	0	2	2	10 - 11 - 12	3
AEK129	ELEKTRİKSEL GÜÇ AKTARIMI VE DAĞITIMI	2	0	2	3	10 - 11 - 12	3	AEK140	BİYOKÜTLE İLE ENERJİ ÜRETİMİ	2	0	2	2	10 - 11 - 12	3
AEK133	RUSÇA I	2	2	3	3	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10	AEK 130	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR I	0	12	6	6	10 - 11	2
AEK135	TEMEL ALGORİTMA VE BLOK KODLAMA	4	0	4	4	10 - 11 - 12	3	HMY170	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
AEK139	TEMEL ELEKTRİK DEVRE ÇÖZÜMLERİ	4	0	4	5	10 - 11 - 12 - 13	4	HMY172	TEMEL MEKATRONİK VE ROBOT TASARIMI	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4
								HMY178	İLK YARDIM	0	2	1	2	10 - 11 - 12 - 13	4
								AEK132	RUSÇA II	2	2	3	3	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
								AEK134	MOBİL CİHAZ PROGRAMLAMA	4	0	4	4	10 - 11 - 12	3
								AEK146	ENERJİ DÖNÜŞTÜRME SİSTEMLERİ	2	0	2	3	10 - 11	2
<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>				<b>5</b>	<b>5</b>			<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>YARIYIL TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>30</b>			<b>YARIYIL TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>3. YARIYIL</b>							<b>4. YARIYIL</b>								
<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>							<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>								
AEK225	TERMODİNAMİK VE ISI TRANSFERİ	4	0	4	4	10 - 11	2	AEK244	GÜNEŞ ENERJİSİ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ	2	2	3	4	10 - 11 - 12 - 13	4
AEK229	RÜZGAR GÜCÜ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ	2	0	2	3	10 - 11	2	AEK242	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ VE PANOLAMA	2	2	3	4	10 - 11 - 12 - 13	4
AEK231	ELEKTRİK MAKİNELERİ	4	0	4	5	10 - 11	2	HMY 296	İŞ YERİ BECERİ EĞİTİMİ III	0	16	4	4	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
HMY 297	İŞ YERİ BECERİ EĞİTİMİ II	0	16	4	4	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10	HMY 298	İŞ YERİ BECERİ EĞİTİMİ IV	0	40	10	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				<b>14</b>	<b>16</b>			<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				<b>20</b>	<b>22</b>		
<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>							<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>								
AEK227	JEOTERMAL ENERJİ	2	0	2	3	10 - 11	2	AEK224	BOR TEKNOLOJİSİ	2	0	2	3	10 - 11	2
AEK243	RADYASYON VE KORUNMA YÖNTEMLERİ	2	2	3	5	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10	AEK238	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	2	2	3	4	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
AEK235	KALİTE GÜVENÇE SİSTEM VE STANDARTLARI	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4	AEK226	ENDÜSTRİYEL EKOLOJİ	2	2	3	4	10 - 11	2
AEK237	İŞLETME YÖNETİMİ I	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4	AEK228	İŞLETME YÖNETİMİ II	2	0	2	2	10 - 11 - 12 - 13	4
AEK239	ENERJİ YÖNETİMİ VE POLİTİKALARI	2	0	2	3	10 - 11	2	AEK230	ENERJİ EKONOMİSİ	2	0	2	3	10 - 11	2
AEK241	ELEKTRONİK KONTROL DEVRELERİ	2	2	3	5	10 - 11	2	AEK232	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	2	2	3	5	10 - 11	2
AEK245	RUSÇA III	2	2	3	3	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10	AEK240	RUSÇA IV	2	2	3	3	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	10
AEK249	HİDRO ENERJİ	2	0	2	3	10 - 11	2	AEK234	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR II	0	12	6	6	10 - 11	2
AEK247	TEKNİK MATEMATİK	2	0	2	4	10 - 11 - 12	3	AEK246	NÜKLEER REAKTÖR ÇEŞİTLERİ VE İŞLETİM TEKNİKLERİ	2	0	2	3	10 - 11 - 12 - 13	4
<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>				<b>14</b>	<b>14</b>			<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>				<b>8</b>	<b>8</b>		
<b>YARIYIL TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>30</b>			<b>YARIYIL TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>GENEL TOPLAM</b>										<b>102</b>	<b>120</b>				
<b>ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI</b>										<b>76</b>	<b>89</b>				
<b>SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI</b>										<b>26</b>	<b>31</b>				
<b>ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ</b>										<b>75%</b>	<b>74%</b>				
<b>SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ</b>										<b>25%</b>	<b>26%</b>				