

Enerji Bilimi ve Teknolojileri Ana Bilim Dalı Program Çıktıları- Dersler Matris						Program Çıktıları							
Kodu	Ders Adı	T	P	K	AKTS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.Yıl - 1. Yarıyıl													
EBT8001	Enerji Verimliliği ve Yönetimi	3	0	3	8	4	3	4	4	2	3	3	5
EBT8003	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	3	0	3	8	3	3	3	4	2	2	4	5
FBE8001	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	8	3	3	2	4	4	4	5	3
EBT6001	Özel Konular	5	0	0	2	5	5	4	4	4	3	3	5
EBT6003	Tez Çalışması (Tez Önerisi)	0	1	0	2	5	5	4	4	4	3	3	5
EBT6005	Tez Çalışması	0	1	0	30	5	5	4	4	4	3	3	5
EBT6007	Seminer	0	2	0	6	2	2	2	2	5	4	1	2
EBT6101	Rüzgar Enerjisi ve Teknolojileri	3	0	3	8	3	3	2	4	4	2	3	2
EBT6103	Hidrojen ve Yakıt Hücre Sistemleri-I	3	0	3	8	3	4	4	4	4	2	3	2
EBT6105	Nükleer Mühendislik	3	0	3	8	3	3	5	2	3	2	3	3
EBT6107	Malzemelerin Karakterizasyonu	3	0	3	8	2	4	4	3	3	2	3	3
EBT6109	Nanoyapılarda Teorik Hesaplamalar	3	0	3	8	2	4	4	3	4	2	3	2
EBT6111	İleri Katı Tasarım ve Modelleme	3	0	3	8	2	4	3	3	5	2	3	3
EBT6113	Enerji Teknolojileri için Akıllı Malzemeler	3	0	3	8	2	4	4	3	3	2	3	2
EBT6115	Nükleer Enerji Malzemeleri ve Reaktörleri	3	0	3	8	2	4	4	3	3	2	3	3
EBT6117	CZTS Tabanlı İnce Film Güneş Hücreleri	3	0	3	8	2	4	5	3	3	2	3	3
EBT6119	Güneş Enerji Santrali ve Sistemleri	3	0	3	8	2	4	5	4	3	2	3	2
EBT6121	Malzemelerin Optoelektronik Özellikleri	3	0	3	8	2	4	4	3	3	2	3	3
EBT6123	Enerji Dağıtım Sistemleri	3	0	3	8	2	3	4	4	4	2	3	3
EBT6125	Nanoboyutlu Malzemelere Giriş	3	0	3	8	3	3	4	3	3	2	3	3
EBT6127	Enerji ve Nanoteknoloji	3	0	3	8	3	5	4	3	4	2	3	3
EBT6129	Sayısal Modelleme ve Simülasyon	3	0	3	8	3	5	4	4	5	2	3	3
EBT6131	Biyoenerji Üretimi ve Uygulamaları	3	0	3	8	2	4	3	4	4	2	3	2
EBT6133	Mikrobiyal Yakıt Pilleri	3	0	3	8	2	4	4	4	4	2	3	2
EBT6135	Enerji Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Teknikleri	3	0	3	8	2	4	4	2	5	2	2	4
EBT6137	Hibrit ve Elektrikli Araç Teknolojileri	3	0	3	8	2	4	5	2	2	2	2	5
EBT6139	Enerji Uygulamalarında İstatistiksel Veri Analizi	3	0	3	8	2	4	4	2	5	2	2	4

1.Yıl - 2. Yarıyıl													
EBT8002	Enerji Uygulamalarında Malzeme Bilimi	3	0	3	8	3	4	4	4	2	3	3	5
EBT8004	İleri Termodinamik	3	0	3	8	3	4	4	4	2	2	4	5
EBT6002	Özel Konular	5	0	0	2	5	5	4	4	4	3	3	5
EBT6004	Tez Çalışması (Tez Önerisi)	0	1	0	2	5	5	4	4	4	3	3	5
EBT6006	Tez Çalışması	0	1	0	30	5	5	4	4	4	3	3	5
EBT6008	Seminer	0	2	0	6	2	2	2	2	5	4	1	2
EBT6102	Nanomalzemelerde İleri Karakterizasyon Teknikleri	3	0	3	8	5	5	5	3	4	3	3	4
EBT6104	Jeotermal Enerji ve Teknolojileri	3	0	3	8	2	4	4	3	2	2	3	2
EBT6106	Hidrojen ve Yakıt Hücre Sistemleri-II	3	0	3	8	3	4	4	4	4	2	3	2
EBT6108	Güç Üretimi ve Esasları	3	0	3	8	2	4	5	4	3	2	3	2
EBT6110	Nükleer Santraller	3	0	3	8	3	3	5	2	3	2	3	3
EBT6112	Grafen Tabanlı Teknolojiler	3	0	3	8	2	4	4	3	3	2	3	2
EBT6114	Nanobilimin Temelleri	3	0	3	8	2	4	4	3	4	2	3	2
EBT6116	Tek Boyutlu Nanomalzemelerin Üretimi	3	0	3	8	3	3	4	3	3	2	3	3
EBT6118	Katıların Optik Özellikleri	3	0	3	8	2	4	4	3	3	2	3	3
EBT6120	Isıl Enerji Depolama	3	0	3	8	2	4	5	4	3	2	3	2
EBT6122	Isı Değiştiricileri	3	0	3	8	2	4	5	4	3	2	3	2
EBT6124	Faz Değiştiren Maddeler	3	0	3	8	2	4	5	4	3	2	3	2
EBT6126	Birleşik Isı ve Güç Üretimi	3	0	3	8	2	4	5	4	3	2	3	3
EBT6128	Binalar için Enerji Sistemleri	3	0	3	8	2	4	5	4	3	2	3	2
EBT6130	Enerji Sistemlerinde Ölçme Teknikleri	3	0	3	8	4	3	3	3	3	2	2	4
EBT6132	Konvansiyonel Enerji Kaynakları	3	0	3	8	2	4	4	3	2	2	3	2
EBT6134	Biyokütleden Hidrojen Üretimi	3	0	3	8	2	4	5	2	3	2	2	5
EBT6136	İleri Fotovoltaik Malzemeler	3	0	3	8	2	4	4	2	2	2	2	4
EBT6138	İçten Yanmalı Motorlarda Alternatif Yakıt Uygulamaları	3	0	3	8	2	4	5	2	3	2	2	5