

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YANDAL EĞİTİM PLANI

ENERJİ SİSTEMLERİ – BİLGİSAYAR YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 203	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI-I	4	0	6	6
ESM 205	TERMODİNAMİK-I	3	0	5	5
ESM 211	MALZEME BİLGİSİ	3	0	3	3
ESM 210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM 212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM 301	ISI ve KÜTLE TRANSFERİ-I	3	0	6	6
ESM 303	AKIŞKANLAR MEKANIĞI-I	3	0	6	6
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	39	5	42	62

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – BİOMEDİKAL YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 203	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI-I	4	0	6	6
ESM 205	TERMODİNAMİK-I	3	0	5	5
ESM 204	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI-II	4	0	6	6
ESM 210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM 301	ISI ve KÜTLE TRANSFERİ-I	3	0	6	6
ESM 303	AKIŞKANLAR MEKANIĞI-I	3	0	6	6
ESM 306	MOTORLAR	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	41	5	72	72

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – ELEKTRİK-ELEKTRONİK YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 203	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI-I	4	0	6	6
ESM 205	TERMODİNAMİK-I	3	0	5	5

ESM 204	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI-II	4	0	6	6
ESM 210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM 301	ISI ve KÜTLE TRANSFERİ-I	3	0	6	6
ESM 303	AKIŞKANLAR MEKANIĞI-I	3	0	6	6
ESM 306	MOTORLAR	2	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	38	5	69	69

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – ÇEVRE YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 110	ELEKTRİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM 205	TERMODİNAMİK-I	3	0	5	5
ESM 212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM 207	ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM 210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM 301	ISI ve KÜTLE TRANSFERİ-I	3	0	6	6
ESM 305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM 307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM 306	MOTORLAR	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	42	5	69	69

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – ENDÜSTRİ YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 110	ELEKTRİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM 203	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI-I	4	0	6	6
ESM 205	TERMODİNAMİK-I	3	0	5	5
ESM 207	ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM 210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM 212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM 301	ISI ve KÜTLE TRANSFERİ-I	3	0	6	6
ESM 303	AKIŞKANLAR MEKANIĞI-I	3	0	6	6
ESM 305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM 307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3

ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	47	5	78	78

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – GIDA YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM207	ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM203	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ - I	4	0	6	6
ESM210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM110	ELEKTRİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM 211	MALZEME BİLGİSİ	3	0	3	3
ESM212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM305	İŞARET VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM310	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM401	ENERJİ EKONOMİSİ VE POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM403	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIM VE UYG.- I	0	3	5	5
ESM407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	43	5	67	67

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – HARİTA YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM110	ELEKTRİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM205	TERMODİNAMİK - I	3	0	5	5
ESM207	ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM 211	MALZEME BİLGİSİ	3	0	3	3
ESM212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM214	İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	3	3
ESM301	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ - I	3	0	6	6
ESM303	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ - I	3	0	6	6
ESM307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM305	İŞARET VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM310	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	2	0	3	3
ESM306	MOTORLAR	2	0	3	3

ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM401	ENERJİ EKONOMİSİ VE POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM403	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIM VE UYG.- I	0	3	5	5
ESM407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	53	5	84	84

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – İNŞAAT YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 110	ELEKTRİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM 205	TERMODİNAMİK-I	3	0	5	5
ESM 212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM 301	ISI ve KÜTLE TRANSFERİ-I	3	0	6	6
ESM 305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM 307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM 306	MOTORLAR	2	0	3	3
ESM 310	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	38	5	65	65

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – MAKİNE YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	4	4
ESM 212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM 305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM 307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4

ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	8 adet Seçmeli Ders	16	0	24	24
	TOPLAM	34	5	58	58

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 8 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – MALZEME YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM 207	ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM 212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM 301	ISI ve KÜTLE TRANSFERİ-I	3	0	6	6
ESM 303	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	3	0	6	6
ESM 305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM 307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM 306	MOTORLAR	2	0	3	3
ESM 310	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM401	ENERJİ EKONOMİSİ VE POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	38	5	66	66

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – MEKATRONİK YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM209	MÜHENDİSLİKTE İSTATİSTİK METODLARI	2	0	3	3
ESM301	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ - I	3	0	6	6
ESM306	MOTORLAR	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM401	ENERJİ EKONOMİSİ VE POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM403	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIM VE UYG.- I	0	3	5	5
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	26	5	48	48

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.

ENERJİ SİSTEMLERİ – TEKSTİL YANDAL

KODU	DERSİN ADI	TEORİK	PRATİK	KREDİ	ECTS
ESM110	ELEKTRİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM207	ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	3
ESM212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3
ESM214	İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	3	3
ESM301	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ - I	3	0	6	6
ESM305	İŞARET VE SİSTEMLER	2	0	3	3
ESM307	LOJİK DEVRELER	2	0	3	3
ESM306	MOTORLAR	2	0	3	3
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
ESM310	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	2	0	3	3
ESM 401	ENERJİ EKONOMİSİ ve POLİTİKALARI	2	0	3	3
ESM 403	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-I	0	3	5	5
ESM 404	ENERJİ SİS. TAS. Ve UYG.-II	0	2	4	4
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2	0	3	3
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ ve YÖNETİMİ	2	0	3	3
	5 adet Seçmeli Ders	10	0	15	15
	TOPLAM	41	5	66	66

AÇIKLAMALAR

1) Öğrenciler, 5. 6. 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çift Anadal/Yandal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 5 dersi almak zorundadırlar.