



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

Tosya Meslek Yüksekokulu
Elektrik Diploma Programı
ile
Tosya Meslek Yüksekokulu
Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Diploma Programı
Arasında
(2025 Yılı Müfredatı)

ÇİFT ANA DAL PROTOKOLÜ

KASTAMONU, 2025

Amaç

Madde 1-(1)Bu Protokolün amacı Elektrik diploma programı ile Biyomedikal Cihaz Teknolojileri diploma programı arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerini sağlamaktır.

Kapsam

MADDE 2-(1)Bu Protokol Elektrik diploma programı ile Biyomedikal Cihaz Teknolojileri diploma programı arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerine ilişkin usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 3-(1)Bu Protokol;

- Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Ana dal, Yan Dal İle Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik,
- Kastamonu Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği,
- Kastamonu Üniversitesi Çift Ana Dal ve Yan Dal Programları Yönergesi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Taraflar

MADDE 4-(1)Bu Protokolün tarafları;

- Kastamonu Üniversitesi Tosya Meslek Yüksekokulu Elektrik Diploma Programı
- Kastamonu Üniversitesi Tosya Meslek Yüksekokulu Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Diploma Programı

Yükümlülükler

MADDE 5-(1)Çift ana dal öğrencisinin, ikinci ana dal diploma programından sorumlu tutulacağı dersler;

- Tosya Meslek Yüksekokulu Ön lisans Elektrik diploma programı diploma için ana dalından eşdeğer olmayan en az 87 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 120 AKTS kredi değerinden az olamaz.
- Tosya Meslek Yüksekokulu Ön lisans Biyomedikal Cihaz Teknolojileri diploma programı diploma için ana dalından eşdeğer olmayan en az 89 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 120 AKTS kredi değerinden az olamaz.

(2) Öğrencinin çift ana dal programında alması gereken dersler ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen yükseköğretim alan yeterlilikleri dikkate alınarak, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.

Yürütme ve çeşitli hükümler

MADDE 6-(1) Bu Protokol, ilgili birim kurullarının kararı üzerine Üniversite Senatosu tarafından kabul edildiği tarihte yürürlüğe girer.

MADDE 7-(1) Bu Protokolde hüküm bulunmayan hallerde, “Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Ana dal, Yan Dal İle Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik”, “Kastamonu Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” ile “Kastamonu Üniversitesi Çift Ana Dal ve Yan Dal Programları Yönergesi” hükümleri uygulanır.

MADDE 8-(1)Bu Protokol 3 nüsha olarak hazırlanır.

Elektrik ve Enerji Bölüm Başkanı V.
Öğr. Gör. Gökhan BAHADIR

Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Ziya DEMİRKOL

ÇİFT ANA DAL ANLAŞMASI

* ANLAŞMA TARİHİ :11/07/2025

* MÜFRETATIN BAĞLI BULUNDUĞU YIL : 2025

TOSYA MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI MEZUNİYET KREDİSİ:120 AKTS KREDİ

ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ DİPLOMA PROGRAMI'NDA ÇİFT ANA DAL YAPANLAR İÇİN AKTS KREDİ DAĞILIMI:

33 EŞDEĞER AKTS KREDİ + 87 EŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ= 120 AKTS KREDİ (Önlisans Öğrencileri İçin)

TOSYA MESLEK YÜKSEKOKULU BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ DİPLOMA PROGRAMI MEZUNİYET KREDİSİ:120 AKTS KREDİ

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI'NDA ÇİFT ANA DAL YAPANLAR İÇİN AKTS KREDİ DAĞILIMI:

31 EŞDEĞER AKTS KREDİ + 89 EŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ= 120 AKTS KREDİ (Önlisans Öğrencileri İçin)

ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI İLE BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ DİPLOMA PROGRAMI ARASINDA KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER							
ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI (ANA DAL)				BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANA DAL)			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ
AITOL101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (UZAKTAN ÖĞRETİM)	1	2	AITOL101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (UZAKTAN ÖĞRETİM)	1	2
TDOL103	TÜRK DİLİ I (UZAKTAN ÖĞRETİM)	1	2	TDOL103	TÜRK DİLİ I (UZAKTAN ÖĞRETİM)	1	2
YDOL105	YABANCI DİL I (UZAKTAN ÖĞRETİM)	1	2	YDOL105	YABANCI DİL I (UZAKTAN ÖĞRETİM)	1	2
ELK23101	MATEMATİK-I	1	4	BCT101	MESLEKİ MATEMATİK-I	1	5
ELK23103	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	1	4	BCT103	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ	1	4
AITOL102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (UZAKTAN ÖĞRETİM)	2	2	AITOL102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (UZAKTAN ÖĞRETİM)	2	2
TDOL104	TÜRK DİLİ II (UZAKTAN ÖĞRETİM)	2	2	TDOL104	TÜRK DİLİ II (UZAKTAN ÖĞRETİM)	2	2
YDOL106	YABANCI DİL II (UZAKTAN ÖĞRETİM)	2	2	YDOL106	YABANCI DİL II (UZAKTAN ÖĞRETİM)	2	2
ELK23102	MATEMATİK II	2	4	BCT102	MESLEKİ MATEMATİK II	2	5
ELK23104	ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ	2	4	BCT104	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	2	4
OSDM	ORTAK SEÇMELİ DERSLER	2	3	OSDM	ORTAK SEÇMELİ DERSLER	1	3
TOPLAM AKTS KREDİSİ			31	TOPLAM AKTS KREDİSİ			33

Elektrik ve Enerji Bölüm Başkanı V.
Öğr. Gör. Gökhan BAHADIR

Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Ziya DEMİRKOL

ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ DİPLOMA PROGRAMINDA ÇİFT ANA DAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EŞDEĞER OLMAYAN DERSLER:

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ
BCT105	ELEKTRONİK ELEMANLAR VE ANALİZ	1	4
BCT107	ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	1	2
SEÇMELİ I	SEÇMELİ	1	6
BCT106	SAYISAL ELEMANLAR VE ANALİZİ	2	4
BCT108	FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEYİCİLER	2	5
SEÇMELİ II	SEÇMELİ	2	6
BCT201	MESLEKİ YABANCI DİL-I	3	2
BCT203	ARIZA ANALİZİ	3	2
BCT205	AMELİYATHANE CİHAZLARI	3	2
BCT207	BAKIM VE SARF MALZEME	3	2
BCT209	LABORATUVAR CİHAZLARI	3	3
BCT211	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI	3	3
BCT213	TEDAVİ CİHAZLARI	3	2
BCT221	STAJ	3	8
SEÇMELİ-III	SEÇMELİ	3	6
BCT202	MESLEKİ YABANCI DİL-II	4	2
BCT204	DESTEK SİSTEM VE CİHAZLARI	4	4
BCT206	FİZİK TEDAVİ CİHAZLARI	4	2
BCT208	GÖZ TANIVE TEDAVİ CİHAZLARI	4	4
BCT210	CİHAZ KURULUM VE SÖKÜMÜ	4	3
BCT212	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	4	4
BCT214	TIBBİ TAHLİL CİHAZLARI	4	4
SEÇMELİ-IV	SEÇMELİ	4	7
ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN EŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ TOPLAMI			87

**Elektrik ve Enerji Bölüm Başkanı V.
Öğr. Gör. Gökhan BAHADIR**

**Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Ziya DEMİRKOL**

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMINDA ÇİFT ANA DAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EŞDEĞER OLMAYAN DERSLER:

ELEKTRİK DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ
ELK23105	ELEKTRİK TESİSAT PLANLARI	1	4
SEÇMELİ-I	SEÇMELİ	1	3
SEÇMELİ-II	SEÇMELİ	1	3
SEÇMELİ-III	SEÇMELİ	1	3
SEÇMELİ-IV	SEÇMELİ	1	3
ELK23106	TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNALARI	2	4
SEÇMELİ-V	SEÇMELİ	2	3
SEÇMELİ-VI	SEÇMELİ	2	3
SEÇMELİ-VII	SEÇMELİ	2	3
ELK23201	ASENKRON VE SENKRON MAKİNALAR	3	6
ELK23203	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	3	6
ELK23205	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	3	6
ELK23207	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	6
SEÇMELİ-VIII	SEÇMELİ	3	3
SEÇMELİ-IX	SEÇMELİ	3	3
ELK23202	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	4	30
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİNEŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ TOPLAMI			89

**Elektrik ve Enerji Bölüm Başkanı V.
Öğr. Gör. Gökhan BAHADIR**

**Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Ziya DEMİRKOL**