

## Makina Mühendisliği için Yan Dal Ders Planı

### Ölçme Tekniği

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 1009	HARİTA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2
HRT 1010	ÖLÇME BİLGİSİ I	3	0	5
HRT 2003	ÖLÇME BİLGİSİ II	3	0	4
HRT 2005	ÖLÇME UYGULAMASI I	1	2	4
HRT 2002	ÖLÇME BİLGİSİ III	3	0	5
HRT 2004	ÖLÇME UYGULAMASI II	1	2	4
HRT 4003	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	3	0	5
HRT 4002	YOL VE TASARIM PROJESİ	2	1	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	2	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	6
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	1	2	6
<b>TOPLAM</b>		<b>27</b>	<b>7</b>	<b>56</b>

### TEKNİK SEÇMELİ DERS

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 2017	ÖLÇME SİSTEMLERİ	2	0	5
HRT 2014	MADENCİLİK ÖLÇMELERİ	2	0	5
HRT 3012	ÖZEL ÖLÇMELER	2	0	5
HRT 3017	HİDROGRAFİK ÖLÇMELER	3	0	5
HRT 3009	GNSS İLE ÖZEL ÖLÇMELER	3	0	5
HRT 4009	DEFORMASYON ÖLÇMELERİ	3	0	6
HRT 4016	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ UYGULAMALARI	1	2	6

### Jeodezi

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 2007	İSTATİSTİK OLASILIK VE HATA KURAMI	3	1	4
HRT 2009	DÜZLEM VE KÜRESEL TRİGONOMETRİ	3	0	5
HRT 2006	DENGELEME	3	0	4
HRT 3001	MATEMATİKSEL JEODEZİ	3	0	4
HRT 3002	FİZİKSEL JEODEZİ	3	0	4
HRT 4007	UYDU JEODEZİSİ	3	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	2	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	1	2	6
<b>TOPLAM</b>		<b>24</b>	<b>3</b>	<b>42</b>

### TEKNİK SEÇMELİ DERS

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 2011	JEODEZİK KOORDİNAT SİSTEMLERİ	2	0	5
HRT 2010	JEODEZİK AĞLARIN TASARIMI	2	0	5
HRT 4022	GRAVİMETRİ	2	0	5
HRT 3011	JEODEZİK ÖDEVLERİ PROGRAMLAMA	3	0	5
HRT 3019	JEODEZİK ASTRONOMİ	3	0	5
HRT 3025	JEODEZİ DE ÖZEL KONULAR	3	0	5
HRT 4008	JEODEZİ UYGULAMALARI	1	2	6

## GBS ve Kartografya

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 2009	DÜZLEM VE KÜRESEL TRİGONOMETRİ	3	0	5
HRT 2008	KARTOGRAFYA	3	0	4
HRT 4003	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	3	0	5
HRT 3005	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	0	3
HRT 4006	UZAKTAN ALGILAMA	3	0	4
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	2	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	1	2	6
TOPLAM		21	2	37

## TEKNİK SEÇMELİ DERS

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 2019	HARİTA PROJESİYONLARI	2	0	5
HRT 3010	CBS UYGULAMALARI	2	0	5
HRT 3014	MOBİL GPS VE KARTOGRAFYA	2	0	5
HRT 3023	CBS PROGRAMLAMASI	3	0	5
HRT 3027	WEB KARTOGRAFYA	3	0	5
HRT 3013	KARTOGRAFİK VERİ TABANI	3	0	5
HRT 4012	KARTOGRAFYA VE JEOİNFORMATİK UYGULAMALARI	1	2	6

## Fotogrametri ve Uzaktan Algılama

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 2009	DÜZLEM VE KÜRESEL TRİGONOMETRİ	3	0	5
HRT 3003	FOTOGRAMETRİ I	3	0	4
HRT 3004	FOTOGRAMETRİ II	3	1	4
HRT 4003	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	3	0	5
HRT 4006	UZAKTAN ALGILAMA	3	0	4
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	2	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	6
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	1	2	6
TOPLAM		21	3	39

## TEKNİK SEÇMELİ DERS

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 4018	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	5
HRT 4026	UZAKTAN ALGILAMA SİSTEMLERİ	2	0	5
HRT 4011	YERSEL FOTOGRAMETRİ	3	0	6
HRT 4013	SAYISAL ARAZİ MODELLEME	3	0	6
HRT 4010	FOTOGRAMETRİ VE UZAKTAN ALGILAMA UYGULAMALARI	1	2	6

## Kamu Ölçmeleri

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 2009	DÜZLEM VE KÜRESEL TRİGONOMETRİ	3	0	5
HRT 3008	TAŞINMAZ HUKUKU VE KADASTRO BİLGİSİ	3	0	4
HRT 4003	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	3	0	5
HRT 4005	KENTSEL ALAN DÜZENLEMESİ	2	1	5
HRT 4004	KIRSAL ALAN DÜZENLEMESİ	2	1	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	2	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	1	2	6
TOPLAM		16	4	35

## TEKNİK SEÇMELİ DERS

KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
HRT 4020	TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ	2	0	5
HRT 4014	İMAR UYGULAMALARI	1	2	6

**Kısaltmalar:** T = Haftalık teorik ders saati; P = Haftalık pratik ders saati; AKTS= Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

**NOT:**

1. Ölçme Bilgisi I dersi ölçme uygulama I dersinin önkoşuldur.
2. Ölçme Bilgisi II dersi ölçme uygulama II dersinin önkoşuldur.