



Samsun Üniversitesi
İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi
COĞRAFYA
Coğrafya

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
COG101	Coğrafyaya Giriş	2+0+0	Zorunlu	4
COG103	Jeomorfolojinin Temel Prensipleri	4+0+0	Zorunlu	6
COG105	Nüfus Coğrafyası	3+0+0	Zorunlu	5
COG107	Kartoğrafya	2+0+0	Zorunlu	4
COG109	Ekonomik Coğrafya	3+0+0	Zorunlu	5
COG111	Coğrafyada Bilgisayar Kullanımı I	1+2+0	Zorunlu	4
TDI101	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
YDI101	Yabancı Dil I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				34

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılapları Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
COG102	Genel Klimatoloji	3+0+0	Zorunlu	6
COG104	Yerleşme Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	4
COG106	Genel Jeoloji	2+0+0	Zorunlu	4
COG108	Sanayi Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	4
COG110	Kültür Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	4
COG112	Coğrafyada Bilgisayar Kullanımı II	1+2+0	Zorunlu	4
OBDE102	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2+0+0	Zorunlu	2
TDI102	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
YDI102	Yabancı Dil II	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				34

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
COG201	Klimatoloji Tatbikatı	2+0+0	Zorunlu	4
COG203	Ulaşım Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	4
COG205	Coğrafi Bilgi Sistemleri I	2+2+0	Zorunlu	6
COG207	Hidroğrafya	3+0+0	Zorunlu	5
COG225	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3+0+0	Zorunlu	4
OYDI201	Akademik İngilizce I	2+0+0	Zorunlu	3
COGSEÇ003	Coğrafya 3. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	4
OSD201	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0
Toplam AKTS				30

Gruplu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
COG209	Jeomorfolojik Süreçler	2+0+0	Seçmeli	4
COG211	Coğrafyada İstatistik	2+0+0	Seçmeli	4
COG213	Uygulamalı Jeomorfoloji	2+0+0	Seçmeli	4
COG215	Harita Okuma ve Değerlendirme	2+0+0	Seçmeli	4
COG217	Oseanografya	2+0+0	Seçmeli	4
COG219	Okyanusya Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG221	Kırsal Kalkınma	2+0+0	Seçmeli	4
COG223	Osmanlıca I	2+0+0	Seçmeli	4
COG227	Sanal Mekânlar	2+0+0	Seçmeli	4
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
OSD102	Uygurluk Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3
OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3

OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3

4.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
COG202	Toprak Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	3
COG204	Şehir Coğrafyası	3+0+0	Zorunlu	5
COG206	Siyasi Coğrafya	2+0+0	Zorunlu	4
COG208	Coğrafi Bilgi Sistemleri II	2+2+0	Zorunlu	6
OYDİ202	Akademik İngilizce II	2+0+0	Zorunlu	4
COGSEÇ004	Coğrafya 4. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	8
OSD202	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0

Toplam AKTS

30

Gruplu Dersler

COG212	Güneydoğu Asya Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG214	Yapısal Jeomorfoloji	2+0+0	Seçmeli	4
COG216	Tarihi Coğrafya	2+0+0	Seçmeli	4
COG218	Küresel Isınma ve İklim Değişikliği	2+0+0	Seçmeli	4
COG220	Enerji Kaynakları	2+0+0	Seçmeli	4
COG222	Coğrafi Metin İncelemeleri	2+0+0	Seçmeli	4
COG224	Göç Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG226	Osmanlıca II	2+0+0	Seçmeli	4
COG228	Karst Jeomorfolojisi	2+0+0	Seçmeli	4
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
OSD102	Uygurlık Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3
OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3

5.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
COG301	Arazi Uygulamaları I	0+4+0	Zorunlu	4
COG305	Türkiye'nin Kıyı Bölgeleri I	2+0+0	Zorunlu	4
COG307	Turizm Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	3
COG335	Çevre Sorunları	2+0+0	Zorunlu	4
OYDİ301	Akademik İngilizce III	2+0+0	Zorunlu	3
COGSEÇ005	Coğrafya 5. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	12
FORMASYON 1. D	FORMASYON 1. DÖNEM DERSLERİ	-	Seçmeli	4
OSD301	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0

Toplam AKTS

34

Gruplu Dersler

COG309	Türkiye'de Hayvancılık	2+0+0	Seçmeli	4
COG311	Arazi Kullanımı ve Planlama	2+0+0	Seçmeli	4
COG313	Bölgesel Coğrafya	2+0+0	Seçmeli	4
COG315	Amerika Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG317	Beşeri Coğrafyada Araştırma Yöntemleri	2+0+0	Seçmeli	4
COG319	Şehir Klimatolojisi	2+0+0	Seçmeli	4
COG323	Türkiye'de Şehirleşme	2+0+0	Seçmeli	4
COG325	Sağlık Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG327	Arşiv Belgeleri	2+0+0	Seçmeli	4
COG329	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2+0+0	Seçmeli	4
COG331	Kuvaterner Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG333	Flüvyal Jeomorfoloji	2+0+0	Seçmeli	4
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
OSD102	Uygurlık Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3
OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
PFD101	Eğitime Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
PFD103	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4
PFD105	Sınıf Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3

6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
COG302	Bitki Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	4
COG304	Türkiye'nin Kıyı Bölgeleri II	2+0+0	Zorunlu	4
COG306	Arazi Uygulamaları II	0+4+0	Zorunlu	4
COG334	Afetler Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	3
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2+0+0	Zorunlu	3
COGSEÇ006	Coğrafya 6. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	12
FORMASYON 2. DÖNEM DERSLERİ	FORMASYON 2. DÖNEM DERSLERİ	-	Seçmeli	4
OSD302	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0

Toplam AKTS

34

Gruplu Dersler

COG310	Yerel Coğrafya Araştırmaları	2+0+0	Seçmeli	4
COG312	Havza Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	4
COG314	Türkiye'nin Doğal Kaynakları	2+0+0	Seçmeli	4
COG318	Ekosistem Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG320	Afrika Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG322	Bilim Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	4
COG324	Davranışsal Coğrafya	2+0+0	Seçmeli	4
COG326	Osmanlı'da Kültür ve Medeniyet	2+0+0	Seçmeli	4
COG328	Günümüz Dünya Sorunları	2+0+0	Seçmeli	4
COG330	Türkiye İklimi	2+0+0	Seçmeli	4
COG332	Kayaçlar ve Mineraller	2+0+0	Seçmeli	4
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
OSD102	Uygurlık Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3

OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
PFD102	Eğitim Psikolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
PFD104	Özel Öğretim Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4
PFD106	Öğretim Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	3

7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
COG401	Türkiye Tarım Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	3
COG403	Türkiye'nin İç Bölgeleri I	2+0+0	Zorunlu	4
COG405	Türkiye Beşeri Coğrafyası	3+0+0	Zorunlu	4
COG407	Mezuniyet Tezi I	1+2+0	Zorunlu	3
COGSEÇ007	Coğrafya 7. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	16
FORMASYON 3.DÖNEM DERSLERİ	FORMASYON 3.DÖNEM DERSLERİ	-	Seçmeli	4
OSD401	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0

Toplam AKTS

34

Gruplu Dersler

COG409	Kurak ve Yarı Kurak Bölgeler Jeomorfolojisi	2+0+0	Seçmeli	4
COG411	Kent ve Bölge Planlama	2+0+0	Seçmeli	4
COG413	Avrupa Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG415	Buzul Jeomorfolojisi	2+0+0	Seçmeli	4
COG417	Türkiye'de Mevsimlik Yerleşmeler	2+0+0	Seçmeli	4
COG419	Türkiye Jeopolitiği	2+0+0	Seçmeli	4
COG421	Fiziki Coğrafyada Araştırma Yöntemleri	2+0+0	Seçmeli	4
COG423	Suç Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG425	Fotoğrafçılık	2+0+0	Seçmeli	4
COG427	Topluma Hizmet Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	4
COG429	Türkiye Enerji Kaynakları	2+0+0	Seçmeli	4
COG431	Spor Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
OSD102	Uygurlık Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3
OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3

PFD201	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0+0	Seçmeli	4
PFD203	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0+0	Seçmeli	4

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
COG402	Türkiye Turizm Coğrafyası	2+0+0	Zorunlu	3
COG404	Türkiye'nin İç Bölgeleri II	2+0+0	Zorunlu	4
COG406	Türkiye Fiziki Coğrafyası	3+0+0	Zorunlu	4
COG408	Mezuniyet Tezi II	1+2+0	Zorunlu	3
COGSEÇ008	Coğrafya Bölümü VII. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	16
FORMASYON 4.D	FORMASYON 4.DÖNEM DERSİ	-	Seçmeli	10
OSD402	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0
			Toplam AKTS	40
Gruplu Dersler				
COG410	Türk Dünyası Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG412	Kıyı Jeomorfolojisi	2+0+0	Seçmeli	4
COG414	Ortaoğu Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG416	Türkiye Sanayi Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG418	Küreselleşme ve Kültürel Miras	2+0+0	Seçmeli	4
COG420	Türkiye Ulaşım Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG422	Uzaktan Algılama	2+0+0	Seçmeli	4
COG424	Volkan Coğrafyası	2+0+0	Seçmeli	4
COG426	Türk İşaret Dili	2+0+0	Seçmeli	4
COG428	Sosyal Coğrafya	2+0+0	Seçmeli	4
COG430	Türkiye'de Kır Yerleşmeleri	2+0+0	Seçmeli	4
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
OSD102	Uygarlık Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3
OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
PFD202	Öğretmenlik Uygulaması	1+8+0	Seçmeli	10