

**THEORY OF STRUCTURES
MIM 271E**

<u>CRN</u>	<u>Instructor</u>	<u>Room</u>	<u>Day</u>	<u>Hours</u>
11566	Prof.Dr. Oğuz Cem ÇELİK	231	Thursday	08:30-10:30
11565	Dr. Gülseren EROL	230	Thursday	08:30-10:30

ATTENDANCE REQUIREMENTS: Fulfill the conditions required by regulation.

COURSE CONTENT:

Introduction, Analysis of Statically Determinate Structures, Simple Beams and Frames, Cantilever Beams, Continuous Beams with Hinges, Three-Hinged Archs and Frames, Roof Trusses, Indeterminate Structures, Deflections, Analysis of Statically Indeterminate Structures by the Force Method, Moment Distribution (Cross) Method.

LITERATURE:

<u>Authors</u>	<u>Title</u>	<u>Publish Date</u>	<u>Publisher</u>
Yorulmaz, M., Özgen, K.	Yapı Statiği	1996	Birsen
Hibbeler, R.C.	Structural Analysis	2011	Prentice Hall
Karadoğan, F., Pala, S., Yüksel, E., Durgun, Y.	Yapı Mühendisliğine Giriş Yapısal Çözümleme-Cilt I	2012	Birsen
Girgin, K., Aksoylu, M.G., Durgun, Y., Darılmaz, K.	Yapı Statiği, İzostatik Sistemler, Çözümlü Problemler	2012	Birsen
Girgin, K., Aksoylu, M.G., Darılmaz, K.	Yapı Statiği, Hiperstatik Sistemler, Konu Anlatımı ve Çözümlü Problemler	2012	Birsen
Aksoylu, M.G., Girgin, K., Yuva, Y., Karabulut, A.	Yapı Statiğinde Özel Konular	2013	Birsen
Ökten, S.	Yapı Statiği Ders Notları		
	TS 498- Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yükler	2005	Türk Standartları Enstitüsü