



TS-EN 1993-1 (EC3)'e göre Çelik Yapıların Tasarımı Sertifika Programı

The Steel Construction Institute
SCI, Silwood Park, Ascot,
Berkshire, UK, SL5 7QN
Tel: + 44(0) 1344 636525
Fax: + 44(0) 1344 636570
Email: B.Burgan@steel-sci.com
www.steel-sci.org

İnşaat Mühendisliği Bölümü
Mühendislik Fakültesi
Fatih Üniversitesi, 34500,
Büyüçekmece, İstanbul
Tel : +(90)212 866 33 00 / 5661
Fax : (+90)212 866 34 12
Email: gkiymaz@fatih.edu.tr

<p>Giriş</p>	<p>İngiltere’de faaliyet göstermekte olan The Steel Construction Institute, SCI (Çelik Yapı Enstitüsü), Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü ile ortaklaşa bir sertifika programı düzenleyecektir.</p> <p>Sertifika programı, ülkemizde TSE tarafından yürürlüğe girdiği ilan edilmiş olan taşıma gücü esasına dayalı TS-EN-1993-1-1 Eurocode3: Çelik Yapıların Projelendirilmesi - Bölüm 1-1: Genel Kurallar ve Bina Kuralları (Kabul Tarihi: 27.12.2005) standardı ile ilgili temel bilgilerin ve çözümlü örnek problemlerin sunulacağı bir program olacaktır. Katılımcılara program sonunda SCI sertifikası verilecektir.</p>
<p>Öğretim formatı ve dili</p>	<p>Dersler SCI nin Ascot / İngiltere’de bulunan merkez ofisinden Internet üzerinden online verilecektir. İnteraktif bir şekilde yürütülecek olan derslerin dili İngilizce olacaktır. Derslerin izleneceği sınıfta bir moderatör tarafından Türkçe dil desteği verilecektir. Ancak orta düzeyde (<i>intermediate level</i>) İngilizce bilgisine sahip olunması önerilmektedir.</p>
<p>Programın süresi</p>	<p>Program toplam süresi 20 ders saati olup, 4 x 5 saat/gün şeklinde uygulanacaktır.</p>
<p>Tarih ve ders saatleri</p>	<p>Program Kasım ayı içinde günleri daha sonra belirlenecek olan 4 öğleden sonra oturumu biçiminde yürütülecektir. SCI tarafından bildirilecek olan kesin günler hafta içi (Pazartesi-Cuma) günleri olacaktır. Beş saat sürecek olan her bir ders belirlenecek olan günlerde saat 16:00 da başlaması ve 21:00 da bitirilmesi planlanmaktadır.</p>
<p>Yer</p>	<p>Dersler Mecidiyeköy’de bulunan FUSEM (<i>Fatih Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi</i>) binasında yürütülecektir.</p>
<p>Kurs notları</p>	<p>Katılımcılar, kendilerine verilecek şifre yardımıyla, her ders öncesinde ilgili ders notlarını içeren dosyayı internet üzerinden indirilebilecektir.</p>
<p>Katılımcı kontenjanı</p>	<p>Program kontenjanı maksimum 20 katılımcıdır.</p>
<p>Kimler katılabilir</p>	<p>Halen proje bürolarında çelik yapı tasarımı işi ile ilgilenen inşaat mühendisleri, çelik yapı imalat / montajı firmalarında çalışan inşaat mühendisleri ve İnşaat Mühendisliği Bölümü lisans öğrencileri ile ilgili anabilim dalındaki programlarda yüksek lisans ve doktora düzeyinde öğrenim görmekte olan öğrenciler.</p>

Detaylı ders programı

Sertifika programında işlenecek konular detaylı olarak aşağıda verilmiştir:

Lecture	Reference	Duration (min)	Numerical examples	Contents
Introduction		30	no	The Eurocode system. National Annexes, NCCI. Actions, Resistance, and Basis of design. The steel resistance Parts
Actions	EN 1991-1 imposed loads	30	yes	Floor actions, roof actions, reductions for storeys, and area. Partitions
	EN 1991-3 Snow	45	yes	Derivation of snow loads. Asymmetric coases. Drifted cases
	EN 1991-4 Wind actions	120	yes	Derivation of wind loads
Basis of design	EN 1993-1-1	45	yes	ULS, SLS, Load combinations
Imperfections	EN 1993-1-1	30		Initial sway and initial bow imperfections
Second order effects	EN 1993-1-1	60	yes	Allowing for frame and member imperfections
Frame stability	EN 1993-1-1	90	yes	Calculation of frame stability for multi-storey frames and amplifier
Brittle fracture	EN 1993-1-10	20	yes	Choice of a steel sub-grade
Classification	EN 1993-1-1	45	yes	Classification of sections under axial and or bending
Cross section resistance	EN 1993-1-1	45	yes	Including effective section properties
Flexural buckling	EN 1993-1-1	90	yes	Members in compression
Lateral torsional buckling	EN 1993-1-1	120	yes	Unrestrained members in bending, destabilising loads
combined axial and lateral torsional buckling	EN 1993-1-1	60	yes	General method and column in simple construction
Connections to EN 1993-1-8	Introduction	20		Classification
	Nominally pinned connections	45	yes	strength checks
	Rigid connections	20		
	Strength design of bolted moment-resisting connections	90	yes	strength checks
	Stiffness calculations	30		
Trusses		20		
Portal frames		90		
Robustness	EN 1993-1-7	45		
Totals				
		1190 minutes		
		19.83 hours		