

PROSteel 2016 Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması Soru ve Cevapları

S.1. Yarışmaya katılım için üniversitemizde mimarlık fakültesi olmadığı için mimar bir arkadaşımızın olması şart mı?

C.1. Şartnamenin “**2.Yarışmaya Katılım Koşulları**” maddesinde belirtildiği üzere “*Yarışmaya katılacak takım en az bir mimarlık ve bir inşaat mühendisliği bölümü öğrencisinden oluşmalıdır.*” Yarışmanın web sitesi olan www.prosteel.org üzerinden, mesaj panosuna ekip arkadaşları aradığınıza dair başvuru yapabilirsiniz.

S.2. Pamukkale Üniversitesi son sınıf öğrencisiyim. Çelik ana bilim dalında kendimi çok geliştirdiğimi düşünüyorum. Yarışmanıza katılmayı çok istiyorum ama bizim üniversitemizin mimarlık fakültesi yeni açıldı yani mimar bir arkadaş bulmam imkansız. Mimarlık okuyan bir arkadaş bulmadan yarışmaya katılabilmeme şansım var mı birde tek başıma katılabilmeme şansım var mı?

C.2. Bakınız cevap 1.

S.3. Yarışmaya mimarlık fakültesi öğrencisi olarak tek başıma katılabiliyorum muyum?

C.3. Bakınız cevap 1.

S.4. Aynı üniversiteden iki ayrı grup yarışmaya katılabilir mi?

C.4. Şartnamenin “**2.Yarışmaya Katılım Koşulları**” maddesinde belirtildiği üzere “*Türkiye ve KKTC Üniversitelerinden ve/veya denk okullarından sadece mimarlık ve inşaat mühendisliği bölümlerinde lisans öğrenimi gören öğrenciler yarışmaya takım halinde katılabilirler.*” Aynı üniversiteden grup katılım sayısı konusunda herhangi bir sınırlama bulunmamaktadır.

S.5. Yarışma grubunun öğrencileri farklı üniversitelerden olabilir mi? Örneğin grubun içerisindeki mimarlık öğrencisi başka bir üniversiteden, inşaat mühendisliği öğrencileri başka bir üniversiteden olabilir mi?

C.5. Yarışmaya katılacak grupların farklı ya da aynı üniversiteden olmaları ile ilgili herhangi bir sınırlama bulunmamaktadır. Bakınız cevap 4.

S.6. Projenin yapılacağı araziyi siz mi veriyorsunuz yoksa biz mi buluyoruz ve bu arazi hayali bir arazi mi yoksa gerçekte var olan bir yer mi? 2) Bu yapıda kaç kişi çalışacak kaç sergi açılacak? 3) Bir pazar gününde saatlik olarak ortalama kaç kişi gelecek? 4) İdari bölüm kaç kişiden oluşacak? 5) Tek katlı mı yoksa çok katlı mı olacak? 6) Taşıyıcı sistemde çeliğin yanında betonda kullanılabilir mi? 7) Çevresi kapalı mı açık mı olacak?

C.6. Proje için arsa seçimi, ihtiyaç programında verilen alansal büyüklük ve kapsam göz önünde tutularak öğrenci tarafından yapılacaktır. Arsa, kent içinde veya dışında gerçek bir yer olmalıdır. Tasarımı yapılacak pazaryerinin büyüklüğü (şartnamede belirtilen ilkeler doğrultusunda) ile orantılı olarak tezgah sayısı, kullanıcı sayısı ve işletme biçimi gibi konular ile yorumlanması beklenmektedir. Pazaryerinin biçimsel ve strüktürel sisteminin özellikleri

ile çevresel ilişki ve kullanım senaryoları konusu öğrencinin yorumuna bırakılmıştır. Taşıyıcı sistemin ana malzemesi çelik olacaktır.

S.7. Projenin yapısal analizi herhangi bir yazılım (örneğin SAP2000 veya ETABS) ile yapılabilir mi?

C.7. Yapılabilir. Her türlü yöntemle yapılan software el ile hesap dahi kabul edilebilir.

S.8. Öğrenciliğim 2015-2016 güz yarıyılı yani Ocak 2016 da sonlanacaktır. Yarışmaya katılmak için yarışma ilan tarihinde öğrenci olmak yeterli midir?

C.8. Yarışmaya katılmak için yarışma ilan tarihinde öğrenci olmak yeterlidir. Yarışma ilan tarihi olan 26 Ekim 2015'te öğrenciliğinizin devamını kanıtlayan, öğrenci belgesi veya okulunuzdan onaylı yazı ile yarışmaya katılabilirsiniz.

S.9. İTÜ inşaat Mühendisliği son sınıf öğrencisi olan ve mimarlıkta çap yapan ekip arkadaşımız ocak ayında ana dalı olan inşaat mühendisliğinden mezun olacaktır. Buna karşın 2. Ana dalı olan mimarlıkta eğitimine devam edecektir. Ocak ayında mezun olması durumunda ekibimizde inşaat mühendisi olarak yer alabilir mi?

C.9. Bakınız cevap 8.

S.10. Şartname diye verdiğiniz linkteki sayfada sosyal odaklı rekreasyon alanı olacak diyor fakat sitenin kendisinde semt pazar yeri diyor hangisi doğru?

C.10. Sistemsel bir hata nedeniyle geçmiş yıla ait olan şartname ek olarak gözükmiştir. Yarışmanın web sitesi olan www.prosteel.org da şartname güncellenmiştir. Yarışmanın 2016 yılı konusu "Semt Pazar Yeri"dir.

S.11. Grupta mimar olması zorunlumu eğer okulumuzda mimarlık bölümü yoksa başka okuldaki arkadaşlarla grup kurabilir miyiz? 1. sınıflarda yarışmaya katılabilir mi?

C.11. Bakınız cevap 1. ve cevap 4.

S.12. Proje yeri olarak belirli bir arazi var mı? Yok ise seçilecek olan arazinin belirlenmesinde belirli kurallar var mı?

C.12. Bakınız cevap 6.

S.13. Yarışmaya katılmak için gerekli belgeler posta ya da elden mi teslim edilecek yoksa internet üzerinden yollanması yeterli mi? Aynı şekilde proje teslimleri de bilgisayar ortamında mı verilecek yoksa maket pafta vs. şeklinde posta ile mi gönderilecek?

C.13. Şartnamenin "**8. Teslim Şekli**" maddesinde belirtildiği üzere "*Yarışmacı dijital olarak hazırladığı proje pafta ve belgelerini www.prosteel.org web sitesinde ilgili bölüme yükleyecektir. Yükleme dosyası toplamda 50 MB'ı geçmeyecek şekilde yarışmanın web sitesine yüklenecektir.*"

S.14. Merhaba, çelik kesit hesaplarında American Kodu (AISC-2010), gelen deprem, kar, rüzgar yüklerinde Avrupa Kodu EuroCod kullanabilir miyiz? Yoksa Türk Standardları mı kullanmamız gerekiyor?

C.14. Çelik kesit hesaplamalarında kullanılacak kod serbesttir, yarışmacıya bırakılmıştır. Ancak Türk standartları ve afet bölgelerinde yapılacak yapılar hakkındaki yönetmelik şartlarına uyulmalıdır.

S.15. Arazi seçiminde herhangi bir kısıtlama koşulu var mıdır? Dikkat etmemiz gereken hususlar nelerdir? (Örneğin; Arazinin bir şahsa veya kuruma ait olması gibi)

C.15. Proje alanının (fiziksel, topografik, kent dokusu içindeki konumu,mülkiyet yapısı vb.) özellikleri ve seçimi konusunda her hangi bir kısıtlama yoktur.Söz konusu özelliklerin tasarıma nasıl girdi oluşturacağı bağlamında alan seçimi önemli olacaktır. Arsa seçiminde özel mülk veya kamu mülkü olmasının ise tasarıma yansıyan bir yanı yoktur. Bakınız Cevap6.

S.16. Borusan ürünleri ile ilgili bir sorumuz olacaktı. Alt ve üst yarıçapları ile yüksekliği belli olan standart konik veya kesik konik biçiminde çelik kolon profili üretimi yapılabiliyor mu? Yapmıyorsanız eğer özel üretim yapılması mümkün mü acaba? Belli bir miktar üretimin üzerinde; özel üretim söz konusu olduğunda; eğimi belirli dikdörtgen veya kare kesitli üçgen dikey elemanlar üretilmesi mümkün olur mu?

C.16. Standart dışı çelik malzeme yapma kesit olarak kullanılabilir. Üretim standartları ve üretim aralıkları için üretici firma kataloglarından yararlanabilirsiniz. Her türlü yapma çelik kesiti kullanımı serbesttir.

S.17. Bu yılki yarışma şartnamesi için belirtilen linke tıklanıldığında 2015 yılındaki yani geçen seneki yarışmanın şartnamesi çıkmaktadır. Bu yılki şartnameye nasıl ulaşabiliriz?

C.17. Bakınız cevap 10.

S.18. Semt pazar yeri bağlamında kurgulayacağımız alanı hali hazırda kullanılan bir pazar alanının tekrar yorumu şeklinde düşünebilir miyiz? Böyle bir alanın seçilmesi yarışma konseptine uygun olur mu?

C.18. Eğer hali hazırda kullanılan bir Pazar yerinin alansal büyüklüğü ve boyutları şartnamede verilmiş olan ihtiyaç programına uygunsa kullanılabilir. Ancak yarışma konusu pazar yeri olarak belirlenmiş ve bu bağlamda şartname oluşturulmuştur. Dolayısıyla yaratıcı çözümler ve yorumlar açısından konunun nasıl senaryolaştırılacağı tasarımcıya bırakılmıştır. Bakınız Cevap 6.

S.19. 1) Sunulan program dahilinde kullanmakla yükümlü olduğumuz bir ürün kataloğu var mı? 2) Teslim aşamasında maket yapmamız gerekiyor mu? 3) Kullanılan her yapı malzemesinin raporu ve kısa bilgileri gerekli mi? 4)Uygun göreceğimiz alanda tescilli olan yapılar dışında kalan yapılar yok sayılabiliyor mu?

C.19. 1) Konuya mimari ve mühendislik hizmetleri bağlamında yaklaşılmalı ve şartnamede vurgulanan konulara dikkat edilmelidir. Borusan tarafından desteklenen bu yarışmada

Borusan ürünleri için Borusan firmasının katalogları internet ortamından temin edilebilir. Tüm Türkiye'deki ürünler ise ilgili firmaların kataloglarında bulunmaktadır. **2)** Teslim aşamasında maket gerekmemektedir. Ancak çalışma maketleri ve eskiz vb. gibi diğer temsil araçları tasarım süreci hakkında bilgi verilmek bağlamında fotoğraf olarak pafta üzerinde yer alabilir. **3)** Kullanılan çelik malzemenin mekanik ve hesap kriterleri firma kataloglarında bulunmaktadır. Rapor yazımında şartnamede istenenler esas alınmalıdır. **4)** Evet, tescilli yapılar dışında kalan yapılar yok sayılabilir.

S.20. Projenin maketi yapılacak mı ve yapılacak araziyi biz mi seçiyoruz? Eğer biz seçiyorsak yeri önemli mi yani şehir içinde şehir dışında olması herhangi bir sıkıntı oluşturur mu?

C.20. Maket gerekmemektedir. Bakınız cevap.19 / 2. Seçilecek arazinin şehir içi ya da dışı olmasında bir sınırlama bulunmamaktadır. Bakınız cevap 6. /15./ 18.

S.21. Mimar ve mühendis olması gerektiğini söylüyorsunuz fakat inşaat teknikeriyim ben ve katılacak arkadaşlarım sadece bir kişi inşaat mühendisi kabul eder misiniz projeyi çizip yollasak?

C.21. Bakınız cevap 1. ve cevap 4.