GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AHŞAP ÇATI YARIŞMASI TANITIMI



AHŞAP ÇATI YARIŞMASI

- Kimler Katılabilir?
- Gaziantep Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde eğitim gören tüm öğrencilere açıktır.
- Gruplar en az 3 en fazla 5 kişiden oluşmalıdır.
- Başvuruların Son Tarihi: 24.11.2026
- Tasarım Raporunu Teslimi: 1.12.2026
- Rapor değerlendirme ve Malzeme Dağıtımı:1.12.2026
- Çatıların Teslimi ve Testlerin Yapılması :22.12.2026
- Sonuçların açıklanması ve Ödül Töreni:22.12.2026

Yarışmaya Katılma Koşulları ve Kayıt

- Çatı yarışmasına katılım ücretsizdir.
- Yarışma 2 aşamadan oluşmakta olup aşamalar şu şekildedir.
- 1. Aşama
- Bu aşamada teslim alınan projeler jüri üyeleri tarafından belirlenen kriterlerde ön elemeye tabii tutulacaktır.
- Ön elemeden başarı ile geçen projelerin belirlenmesi ve takımların bu konuda bilgilendirilmesi yapılacaktır.



2.Aşama

- Ön elemeden başarıyla geçen projeler bu aşamada yarışma günü köprüleri ile birlikte yarışma alanına gelip statik ve estetik değerlendirilmeye tabi tutulacaktır.
- Ödül almaya hak kazanan projeler ertesi gün açıklanacaktır.
- Çatı Yarışması'na Gaziantep Üniversitesi'nin inşaat mühendisliği bölümünde öğrenim gören tüm öğrenciler katılabilir.
- Her takım en az 3, en fazla 5 öğrenci tarafından oluşturulmalıdır.
- Her takımın yarışmadaki isminin tarafımıza 20.04.2020 tarihine kadar bildirilmesi gerekmektedir. Takım isimleri kesinlikle siyasi içerik barındırmamalıdır, aksi takdirde hükmen diskalifiye sebebi sayılacaktır.
- (Öznur Açıkbaş: 5314708180))

- Başvuru sonrası isim değişikliklerine ASLA izin verilmeyecektir.
- Takımlar kayıt, proje gönderim işlemleri ve yarışmaya hazırlık sürecinde oluşabilecek soru ve sorunları için mail ya da telefon aracılığı ile bizlere ulaşabilirler.
- Proje teslimi bölüme dosya ile yapılacaktır. (Arş.Gör. Mehmet TAN)

- A.2. Birimler
- Yarışmadaki bütün birimler “SI” (mm, kg, N) cinsinden olup hesaplamalar ona göre yapılmalıdır.
- A.3. Malzeme Temini
- Yarışmaya katılmaya hak kazanan takımlara tarafımızca malzemeler karşılanacaktır.
- Maket yapımında kullanılacak malzemeler; abeslang ve iki adet ahşap çıta verilecek olup, yapıştırıcı serbest bırakılmıştır.



B. PUANLAMA

- Maket çatınınperformansı 100 puan üzerinden 3 bileşenli bir puanlama sistemi ile belirlenecektir:
- -Tasarım raporu (30 puan)
- -Estetik görünüm (15 puan)
- -Test sonuçları (55 puan) (Belirli bir yük altında beklenen sehim (mm), taşıyacağı en fazla yük ve ağırlık)

C. DEĞERLENDİRME

- C.1. Jüri Değerlendirmesi
- Jüri üyeleri sergilenen çatıları tek tek inceleyerek puanlama yapacaktır. Jüri üyeleri birbirinden ayrı bir şekilde çatıları inceleyecektir. Takım üyeleri sorulan soruları cevaplamak zorundadır.
- Jüri üyelerinin her bir çatı için verdiği puanların ortalaması her bir çatının estetik değerlendirme puanını belirleyecektir.

D. PROJE TESLİMİ

- - Yarışmanın ilk aşamasında başvuru yapan her takım AutoCAD ve benzeri çizim ve analiz programları kullanarak ölçekli olarak tasarladıkları çatıların çizim ve analiz detaylarını çıktı alarak tarafımıza değerlendirilmesi için elden ulaştırılmalıdır.
- Gönderilen projeler de 3 boyutlu modelleme zorunluluğu bulunmamakla birlikte ayrıntılı ve farklı açılardan çizim ve analiz sonuçlarının bulunması gerekmektedir. Anlaşılır olmayan çizimler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- Teslim alınacak projelerde takıma ait bilgiler eksiksiz bildirilmelidir
- Yarışmanın ikinci aşamasına katılmaya hak kazanan takımlar tasarımda yaptıkları ufak ve kritik değişiklikleri bildirilmelidir.
- Yarışma günü takımlar tarafından yarışma alanına getirilecek olan maketler, teknik ekibimiz tarafından ağırlıkları tartılarak teslim alınacak her takıma yarışma sıra numarası verilecektir. (Bu aşamada maketler yapılan tasarım çizimleri ile kıyaslanacaktır.)
- Kıyaslama anında çizim ve maket arasında proje dışı farklar olması diskalifiye nedeni sayılmaktadır.



E.3. Yükleme Aşaması

- Çatılar test platformuna takımlar tarafından gösterilen alanlara, tarif edildiği gibi kendileri tarafından yerleştirilecektir.
- Yükleme teknik ekip tarafından köprülere test platformunda tam ortalarından yapılacaktır.
- Yükleme esnasında tek bir elemanı dahi bağlantı yerinden kopar veya düğüm noktasından ayrılırsa yükleme durdurulup öyle değerlendirilecektir.
- ** Teknik jüri yarışma anına kadar her türlü değişiklik hakkına sahiptir.

DİKKAT

- Tüm katılımcılar teknik şartname güncellemelerini kendileri takip etmek zorundadır.
- Şartnamede yazılı olan maddeleri anlamak ve idrak etmek katılımcılara ait olup, yarışma esnasında itiraz Kabul edilmeyecektir.
- Katılım sağlayan tüm ekipler bu şartları Kabul etmiş sayılır.
- İtirazlar yarışma sonrasında yazılı olarak alınır.
- Yarışma öncesinde şartname ile ilgili tüm soru ve sorunlar verilmiş olan iletişim numaralarına sorulabilir. Gün ve saat gözetmeksizin her türlü soru cevaplanacak.
- Yarışma esnasında güncel olan en son şartname koşulları geçerli olacaktır.

F. CEZALAR

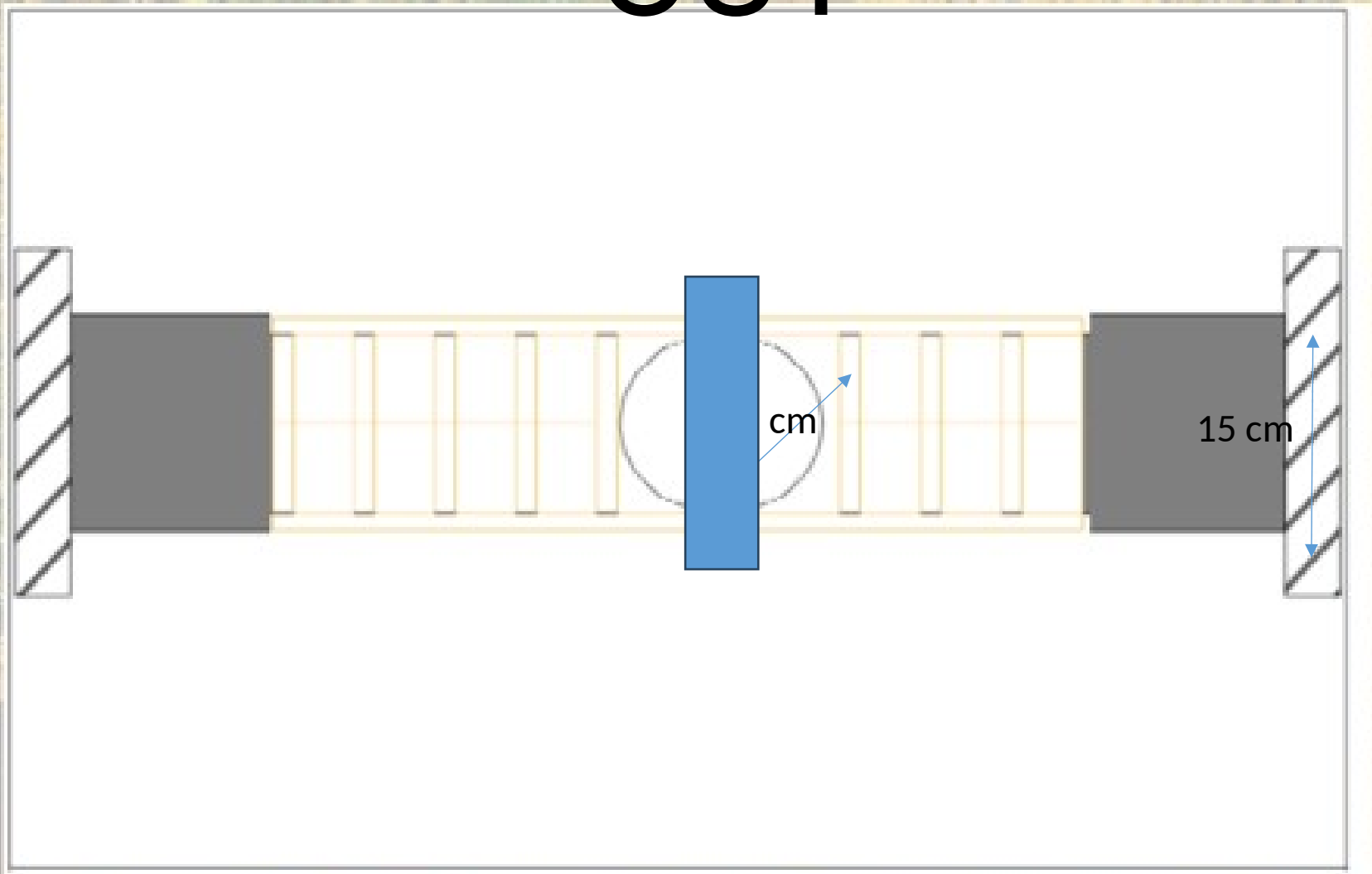
- Çatıların yük taşıma işlevi bağlantı malzemesi olan yapıştırıcıya değil ana malzeme olan ahşap çubuklara verilmiştir. Bu nedenle yapıştırıcı kullanım oranı aşırı bulunan çatıları estetik puan üzerinden cezaya tabii tutulur. (Silikon kaplama, sıcak silikona daldırma vs.)
- Çatıların test aşamasında test alanında her takımdan en fazla 2 kişi bulunmalıdır.
- Çatılar test aşamasındayken dışarıdan temas hali belirlendiği takdirde her bir temas için cezaya tabii tutulacaktır.
- Yarışmacıların çatıları ile birlikte saat 9:00'da yarışma alanında bulunmaları zorunludur. Aksi halde sonra gelecek çatılar yarışma kurulu tarafından kabul edilmeyecektir.

G. SPONSOR (İMO)

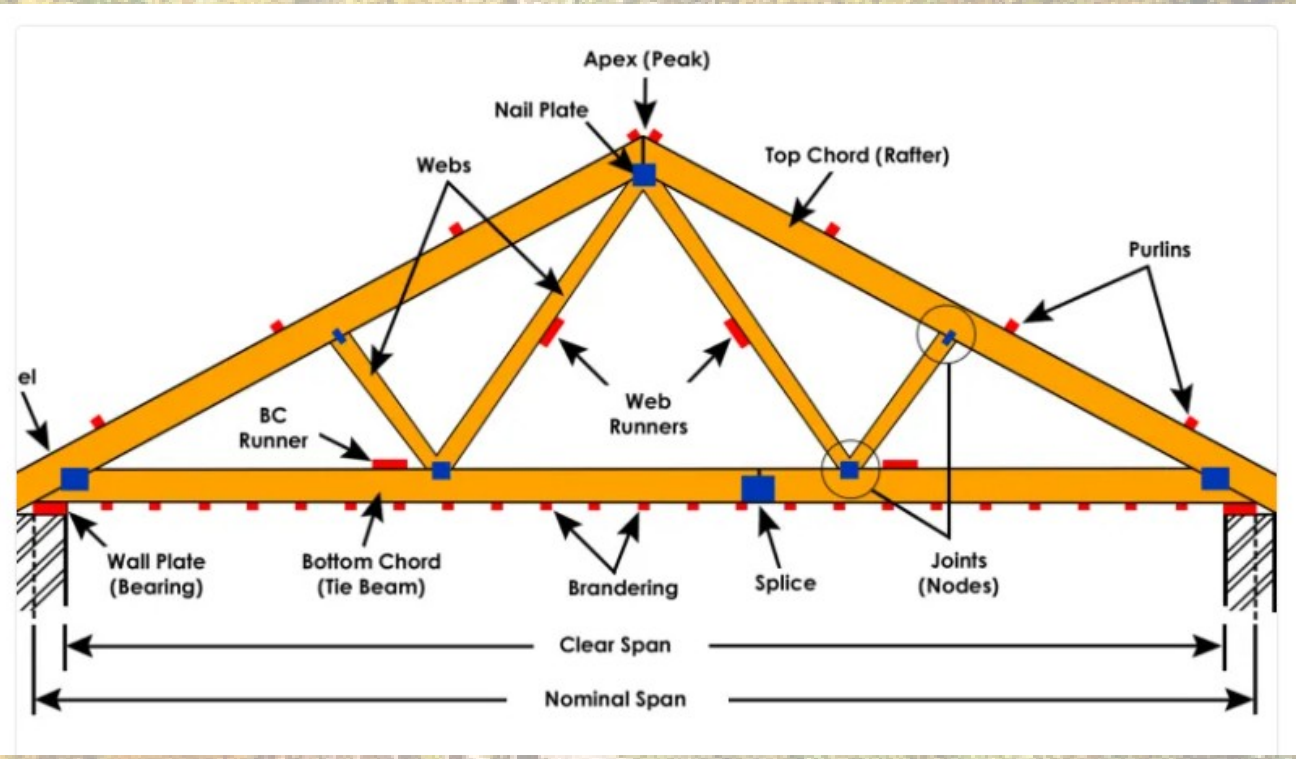
- I. YARIŞMA PROGRAMI
- TARİH: 22.12.2026
- YER: İnşaat Mühendisliği Bölüm Laboratuvarı
- *Maketlerin Teslim Alıınması
- *Açılış Konuşması - Sponsor Sunumu
- *Estetik Değerlendirme
- *Öğle Arası
- * Statik Değerlendirme – (Çatı Yük Testi)
- * Ödül Töreni ve Kapanış Konuşması

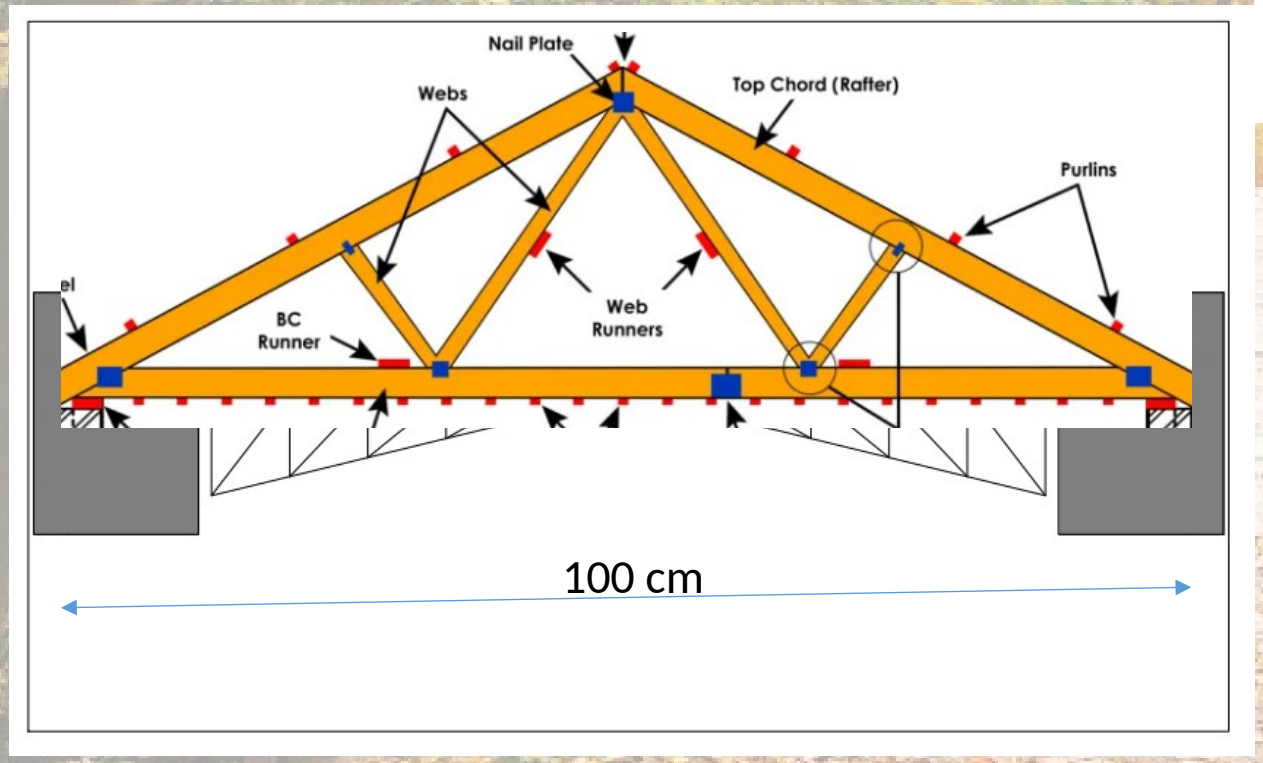


ÜST



YA


Apex (Peak)
Nail Plate
Webs
Top Chord (Rafter)
Purlins
el
BC
Runner
Web
Runners
Wall Plate
(Bearing)
Bottom Chord
(Tie Beam)
Brandering
Splice
Joints
(Nodes)
Clear Span
Nominal Span


Nail Plate
Webs
Top Chord (Rafter)
Purlins
el
BC
Runner
Web
Runners
100 cm



Typical Triangular Trusses



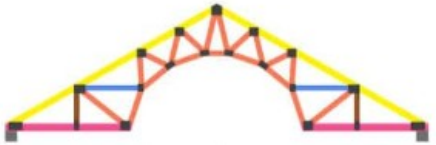
Studio - Two Bearing Points



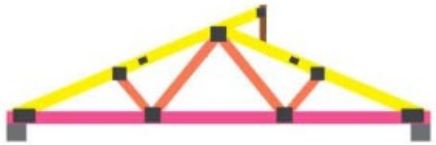
Studio - Three Bearing Points



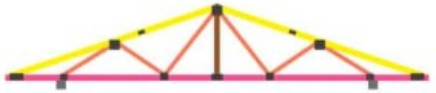
Coffer / Tray



Barrel Vault



Clear Story



Double Cantilever



Tri-Bearing



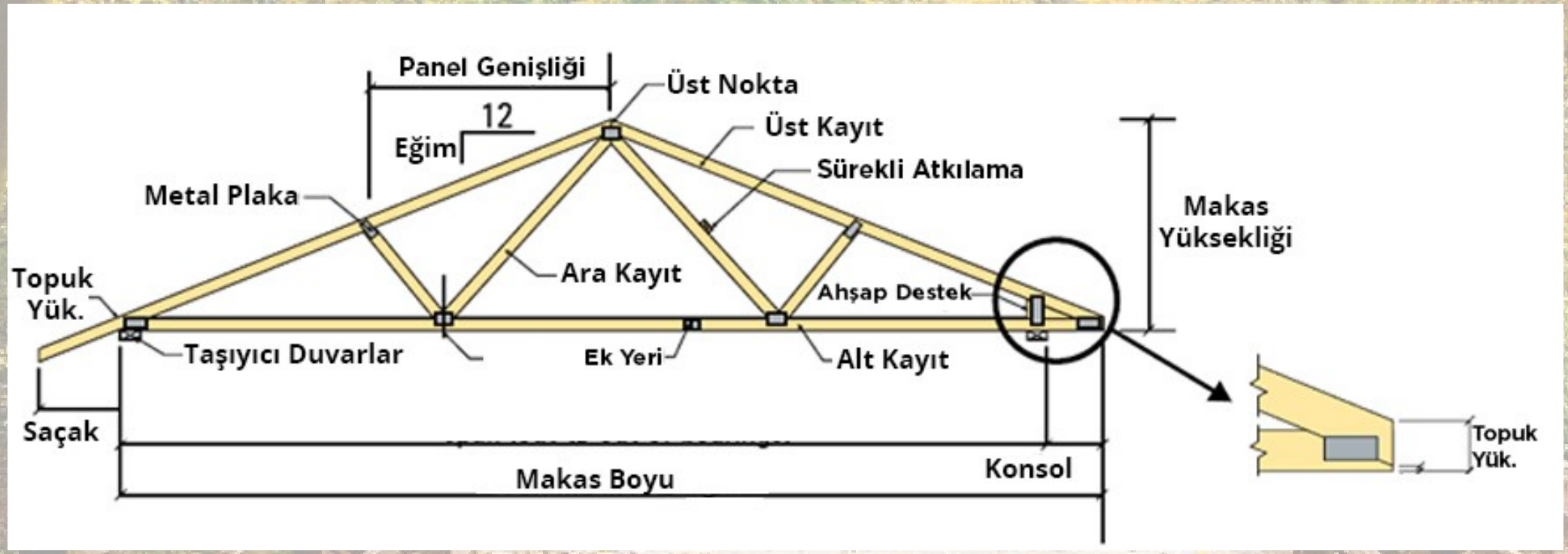
Double DUBL (Double Pitch)



Modified Queen Scissors



Howe Scissors

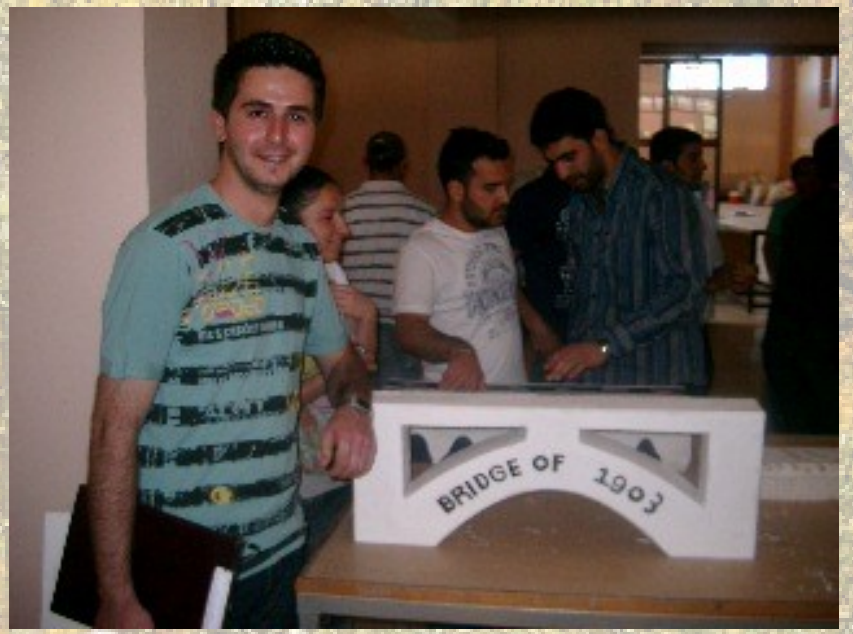

Panel Genişliği
Üst Nokta
12
Eğim
Üst Kayıt
Sürekli Atkılama
Metal Plaka
Makas
Yüksekliği
Topuk
Yük.
Ara Kayıt
Ahşap Destek
Taşıyıcı Duvarlar
Ek Yeri
Alt Kayıt
Saçak
Topuk
Yük.
Konsol
Makas Boyu






ULAŞTIRMA
LABORATUVARI
GEOTEKNİK
LABORATUVARI


APRON BRIDGE


BRIDGE OF 1903






12








YANGIN


OAKLAND



