

MTÖD

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI, YAPI YÜZEY KAPLAMA DALI****2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI AHŞAP ÇATILAR DERSİ****11 YK. SINIFI YILLIK PLANI**

AY	HAFTA	D.SAATI	KONULAR	ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)
EYLÜL	1.	Sınıf içi	Ahşabın tanımı ve çeşitleri	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın tanımı yapıp çeşitleri öğrenilecektir
	1.	Uzaktan Eğitim	Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın tanımı yapıp çeşitleri öğrenilecektir
	2.	Sınıf içi	Ahşabın tanımı ve çeşitleri	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın tanımı yapıp çeşitleri öğrenilecektir
	2.	Uzaktan Eğitim	Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın tanımı yapıp çeşitleri öğrenilecektir
	3.	Sınıf içi	Sert ve yumuşak ağaçlar	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Sert ve yumuşak ağaçlar ve özellikleri nelerdir, öğrenilecektir
	3.	Uzaktan Eğitim	Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Sert ve yumuşak ağaçlar ve özellikleri nelerdir, öğrenilecektir Ödev verilecektir
	4.	Sınıf içi	Sert ve yumuşak ağaçlar	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Sert ve yumuşak ağaçlar ve özellikleri nelerdir, öğrenilecektir
	4.	Uzaktan Eğitim	Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Sert ve yumuşak ağaçlar ve özellikleri nelerdir, öğrenilecektir Ödev verilecektir
EKİM	1.	Sınıf içi	Ağaçların sınıflandırılması ve kırılmaya dayanımları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ağaçların sınıflandırılması yapılacak ve kırılmaya dayanımları öğrenilecektir
	1.	Uzaktan Eğitim	Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ağaçların sınıflandırılması yapılacak ve kırılmaya dayanımları öğrenilecektir

	2.	Sınıf içi	2 saat	Ağaçların sınıflandırılması ve kırılmaya dayanımları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ağaçların sınıflandırılması yapılacak ve kırılmaya dayanımları öğrenilecektir
	2.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ağaçların sınıflandırılması yapılacak ve kırılmaya dayanımları öğrenilecektir
	3.	Sınıf içi	2 saat	Ahşapta yalıtım ve ısı yalıtımı	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın ısıya olan yalıtım özellikleri öğrenilecektir
	3.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın ısıya olan yalıtım özellikleri öğrenilecektir
	4.	Sınıf içi	2 saat	Ahşapta yalıtım ve ısı yalıtımı	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın ısıya olan yalıtım özellikleri öğrenilecektir
	4.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşabın ısıya olan yalıtım özellikleri öğrenilecektir
KASIM	1.	Sınıf içi		<b>I DÖNEM ARA SINAVLARI</b>			
	1.	Uzaktan Eğitim					
	2.	Sınıf içi	2 saat	Ahşapta ses iletimi ve akustik	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemenin ses ile ilişkisi ve yalıtımı öğrenilecektir
	2.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemenin ses ile ilişkisi ve yalıtımı öğrenilecektir
	3.	Sınıf içi	2 saat	Ahşapta ses iletimi ve akustik	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemenin ses ile ilişkisi ve yalıtımı öğrenilecektir
	3.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemenin ses ile ilişkisi ve yalıtımı öğrenilecektir
	4.	Sınıf içi	2 saat	Ahşabın kullanım alanları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemeler nerelerde ve ne şekilde kullanılır öğrenilecektir Araştırma ödevi verilecektir

	4.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemeler nerelerde ve ne şekilde kullanılır öğrenilecektir Araştırma ödevi verilecektir
ARALIK	1.	Sınıf içi	2 saat	Ahşabın kullanım alanları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemeler nerelerde ve ne şekilde kullanılır öğrenilecektir Araştırma ödevi verilecektir
	1.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap malzemeler nerelerde ve ne şekilde kullanılır öğrenilecektir Araştırma ödevi verilecektir
	2.	Sınıf içi	2 saat	Bir önceki derste verilen ödevin sınıf ortamında anlatım şeklinde sunulması	Görsel ve sözlü anlatım	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ödev sunumu
	2.	Uzaktan Eğitim		Sunum ödevi için gerekli tüm materyallerin toplanması	Araştırma ve uygulama	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ödev hazırlığı
	3.	Sınıf içi	2 saat	Bir önceki derste verilen ödevin sınıf ortamında anlatım şeklinde sunulması	Görsel ve sözlü anlatım	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ödev sunumu
	3.	Uzaktan Eğitim		Sunum ödevi için gerekli tüm materyallerin toplanması	Araştırma ve uygulama	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ödev hazırlığı
	4.	Sınıf içi	2 saat	Ödev sunumu ve Çatı öncesi hazırlık	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı yapılmasına başlamadan önce yapılması gerekli hazırlıklar nelerdir, öğrenilecektir
	4.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı yapılmasına başlamadan önce yapılması gerekli hazırlıklar nelerdir, öğrenilecektir
OCAK	1.	Sınıf içi	2 saat	Çatı öncesi hazırlık ve ahşap çaticılığı gereçleri	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı yapılmasına başlamadan önce yapılması gerekli hazırlıklar nelerdir, öğrenilecektir
	1.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı yapılmasına başlamadan önce yapılması gerekli hazırlıklar nelerdir, öğrenilecektir
	2.	Sınıf içi	2 saat	Çatı öncesi hazırlık ve ahşap çaticılığı gereçleri	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı yapılmasına başlamadan önce yapılması gerekli hazırlıklar nelerdir, öğrenilecektir
	2.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı yapılmasına başlamadan önce yapılması gerekli hazırlıklar nelerdir, öğrenilecektir

	3.	Sınıf içi	<b>I. DÖNEM SONU SINAVLARI</b>				
		Uzaktan Eğitim					
	4.	Sınıf içi	<b>I. DÖNEM SONU SINAVLARI</b>				
		Uzaktan Eğitim					
ŞUBAT	1.	Sınıf içi	<b>2020-2021 ÖĞRETİM YILI YARI YIL TATİLİ</b>				
		Uzaktan Eğitim					
	2.	Sınıf içi	<b>2020-2021 ÖĞRETİM YILI YARI YIL TATİLİ</b>				
		Uzaktan Eğitim					
	3.	Sınıf içi	2 saat	Çatı projeleri ve çeşitleri	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı projeleri kaç a ayrılır ve bunlar nelerdir
		Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı projeleri kaç a ayrılır ve bunlar nelerdir
	4.	Sınıf içi	2 saat	Çatı projeleri ve çeşitleri	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı projeleri kaç a ayrılır ve bunlar nelerdir
		Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı projeleri kaç a ayrılır ve bunlar nelerdir
MART	1.	Sınıf içi	2 saat	Asma çatılar ve elamanları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Asma çatı nedir ve nerelerde kullanılır

NİSAN	1.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Asma çatı nedir ve nerelerde kullanılır
	2.	Sınıf içi	2 saat	Asma çatılar ve elemanları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Asma çatı nedir ve nerelerde kullanılır
	2.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Asma çatı nedir ve nerelerde kullanılır
	3.	Sınıf içi	2 saat	Oturtna çatılar ve elemanları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Oturtna çatı nedir ve nerelerde kullanılır
	3.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Oturtna çatı nedir ve nerelerde kullanılır
	4.	Sınıf içi		<b>II. DÖNEM ARA SINAVLARI</b>			
	4.	Uzaktan Eğitim					
	1.	Sınıf içi	2 saat	Oturtna çatılar ve elemanları	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Oturtna çatı nedir ve nerelerde kullanılır
	1.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Oturtna çatı nedir ve nerelerde kullanılır
	2.	Sınıf içi	2 saat	Çatıyı oluşturan elemanların ölçüleri ve proje ölçülendirilmesi	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı elemanlarının detaylı öğrenilmesi
2.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı elemanlarının detaylı öğrenilmesi	
3.	Sınıf içi	2 saat	Çatıyı oluşturan elemanların ölçüleri ve proje ölçülendirilmesi	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı elemanlarının detaylı öğrenilmesi	
3.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Ahşap çatı elemanlarının detaylı öğrenilmesi	

MAYIS	4.	Sınıf içi	2 saat	Çatı şekilleri tasarımı ve çizimi	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Farklı planlarda farklı çatı tasarımları ve çözümleri yapılabilecektir Ödev
	4.	Uzaktan Eğitim		Evde uygulama yapma	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Farklı planlarda farklı çatı tasarımları ve çözümleri yapılabilecektir Ödev
	1.	Sınıf içi	2 saat	Çatı şekilleri tasarımı ve çizimi	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Farklı planlarda farklı çatı tasarımları ve çözümleri yapılabilecektir Ödev
	1.	Uzaktan Eğitim		Evde uygulama yapma	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Farklı planlarda farklı çatı tasarımları ve çözümleri yapılabilecektir Ödev
	2.	Sınıf içi	2 saat	Çatı elemanlarının bağlantıları ve uygulama teknikleri Maket yapımı	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı elemanları bağlantıları öğrenilecek ve maket üzerinde gözlemlenip uygulanabilecektir
	2.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı elemanları bağlantıları öğrenilecek ve maket üzerinde gözlemlenip uygulanabilecektir
	3.	Sınıf içi	2 saat	Çatı elemanlarının bağlantıları ve uygulama teknikleri Maket yapımı	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı elemanları bağlantıları öğrenilecek ve maket üzerinde gözlemlenip uygulanabilecektir
	3.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı elemanları bağlantıları öğrenilecek ve maket üzerinde gözlemlenip uygulanabilecektir
HAZİRAN	4.	Sınıf içi	2 saat	Çatı elemanlarının bağlantıları ve uygulama teknikleri Maket yapımı	Anlatım Soru Cevap Görsel Materyal	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı elemanları bağlantıları öğrenilecek ve maket üzerinde gözlemlenip uygulanabilecektir
	4.	Uzaktan Eğitim		Bir önceki sınıf içi ders dökümanlarının ve online ders dökümanlarının detaylı olarak araştırılıp incelenmesi	Online eğitim	Bilgisayar, İnternet, Yazılı ve Görsel Materyal	Çatı elemanları bağlantıları öğrenilecek ve maket üzerinde gözlemlenip uygulanabilecektir
	1.	Sınıf içi		<b>II. DÖNEM SONU SINAVLARI</b>			
	1.	Uzaktan Eğitim					
2.	Sınıf içi		<b>II. DÖNEM SONU SINAVLARI</b>				

4.	Uzaktan Eğitim				
4.	Sınıf içi		<b>BÜTÜNLEME SINAVLARI VE KARNE DAĞITIMI</b>		
3.	Uzaktan Eğitim				
3.	Sınıf içi		<b>DİPLOMA TÖRENLERİ</b>		
2.	Uzaktan Eğitim				