

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	TASARIM VE MALZEME BİLGİSİ			
DERSİN SINIFI	11. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 2 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak tekniğine göre ahşap malzemeler, tutkal ve yapıştırıcılar, mobilya tamamlayıcı aksesuarlar, çekmece konstrüksiyonları, kapak konstrüksiyonları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	1. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak tekniğine ve kurallarına uygun şekilde ahşap malzemeleri ifade eder ve sınıflandırır. 2. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak tekniğine ve kurallarına uygun şekilde tutkal ve yapıştırıcıları ifade eder ve sınıflandırır. 3. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak tekniğine ve kurallarına uygun şekilde mobilya tamamlayıcı aksesuarlarını ifade eder ve sınıflandırır. 4. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak tekniğine ve kurallarına uygun şekilde çekmece konstrüksiyonlarını ifade eder ve sınıflandırır. 5. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak tekniğine ve kurallarına uygun şekilde kapak konstrüksiyonlarını ifade eder ve sınıflandırır.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Teknolojik donanımına uygun sınıf ortamı Donanım: Test araç ve gereçleri, kütüphane, internet, bilgisayar, bireysel öğrenme, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri vb. sağlanmalı.			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bilişsel beceri düzeyinde ki kazanımların ölçülmesinde ise açık uçlu, çoktan seçmeli, kısa cevaplı, eşleştirmeli ve doğru yanlış tipi ölçme araçları kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ/ÜNİTE	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Ahşap Malzemeler	3	16	22.2
	Tutkal Ve Yapıştırıcılar	7	8	11.1
	Mobilya Tamamlayıcı Aksesuarları	3	28	38.9
	Çekmece Konstrüksiyonları	4	10	13.9
	Kapak Konstrüksiyonları	2	10	13.9
TOPLAM		17	72	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
1. AHŞAP MALZEMELER	1. Doğal malzemeler 2. Yapay malzemeler 3. Özel üretim malzemeler	1. Lif levhaları sıralar - Yonga levhaları açıklanır - Kaplanmış yonga levhaları açıklanır - Kaplanmış lif levhaları açıklanır 2. Ahşap malzemeleri açıklar - Kaplamaları açıklanır - Kontraplakları açıklanır - Masif panelleri açıklanır 3. Özel üretim malzemelerini açıklar. - Verzalit levhaları açıklanır - Kompakt malzemeleri açıklanır
2. TUTKAL VE YAPIŞTIRCILAR	1. Plastik (PVA) tutkalları 2. Ürefoaldehyit tutkalı 3. Melamin formaldehyit tutkalı 4. Yüksek sıcaklıkta eriyen tutkallar 5. Epoksit reçine tutkalı 6. Kontak ve Şok yapıştırıcılar 7. Rezorsin formaldehyit reçine tutkalı	1. Plastik tutkalları açıklar - Plastik tutkalların kullanıldığı yerleri açıklanır 2. Ürefoaldehyit tutkalları açıklar - Ürefoaldehyit tutkalların kullanıldığı yerleri açıklanır 3. Melamin formaldehyit tutkalları açıklar - Melamin tutkalların kullanıldığı yerleri açıklanır 4. Yüksek sıcaklıkta eriyen tutkalları açıklar - Yüksek sıcaklıkta eriyen tutkalların kullanıldığı yerleri açıklanır 5. Epoksit reçine tutkalları açıklar - Epoksit reçine tutkalların kullanıldığı yerleri açıklanır 6. Kontak ve şok yapıştırıcıları açıklar. - Kontak ve şok yapıştırıcıların kullanıldığı yerleri açıklanır 7. Rezorsin formaldehyit reçine tutkalını açıklar. - Rezorsin formaldehyit reçine tutkalının kullanıldığı yerleri açıklanır

3. MOBİLYA TAMAMLAYICI AKSESUARLARI	1. Mobilyalarda kullanılan bağlantı elemanları 2. Baza-Ayak yapım teknikleri 3. Tamamlayıcı aksesuarlar	1.Mobilyalarda kullanılan bağlantı elemanlarını sınıflandırır • Vidalar açıklanır • Çiviler açıklanır • Dübeller açıklanır • Çektirme ve modül bağlantıları açıklanır 2.Baza ayak takma tekniklerini sınıflandırır • Baza (kasa) ayak bağlantı şekilleri açıklanır • Gövdeye ayak birleştirme şekilleri, açıklanır 3.Mobilya yapımını tamamlayacak aksesuarları açıklar • Raylar ve sürgü kapak sistemleri açıklanır • Kilitler açıklar • Düşme kapak makasları açıklanır • Menteşeler açıklanır • Kulplar ve sapları açıklanır • Çıtçıtlar açıklanır • Ayaklar açıklanır
4. ÇEKMECE KONSTRÜKSİYON LARI	1. Çekmece köşe birleştirme şekilleri 2. Mobilyadaki konumlarına göre çekmeceler 3. Kullanış biçimlerine göre çekmeceler 4. Çekmece yapımında kullanılan gereçler	1. Çekmece köşe birleştirme şekillerini açıklar. • Dişli birleştirmeler açıklanır • Lambalı kınışlı birleştirmeler açıklanır • Yabancı çitalı birleştirme açıklanır • Minifiks ve vidalı birleştirme açıklanır 2. Mobilyadaki konumuna göre çekmeceleri açıklar • İçerlek çekmeceler açıklanır • Dışarlak çekmeceler açıklanır • Lambalı çekmeceler açıklanır • Bindirme çekmeceler açıklanır • Yüz beraber çekmeceler açıklanır • Kapak içinde kalan çekmeceler açıklanır 3. Kullanış biçimlerine göre çekmeceleri açıklar • Çerçeve yada tabla üzerinde hareket eden çekmeceler açıklanır • Yanlardan çita üzerinde hareket eden çekmeceler

		açıklanır • Üst tablaya bağlı çıtalara asılı olarak hareket eden çekmeceler açıklanır • Ray ve makara sistemine asılı olarak hareket eden çekmeceler açıklanır 4. Çekmece yapımında kullanılan gereçleri açıklar • Ağaç ve ağaç ürünlerinden yapılan çekmeceler açıklanır • Plastik kaplı malzemelerden yapılan çekmeceler açıklanır • Plastikten yapılan çekmeceler açıklanır
5. KAPAK KONSTRÜKSİYON LARI	1. Açılış şekillerine göre kapaklar 2. Malzeme çeşitlerine göre kapaklar	1. Açılış şekillerine göre kapak çeşitlerini açıklar. • Dönerek açılan kapakları açıklanır • İçerlek kapakları açıklanır • Dışarlak kapakları açıklanır • Yüzbeyüz kapakları açıklanır • Bindirme kapakları açıklanır • Sürme kapakları açıklanır • Düşme kapakları açıklanır • Stor kapakları açıklanır • Katlanır kapakları açıklanır • 2. Malzeme çeşitlerine göre kapakları açıklar • Tamamı ahşap yada lif levhalardan yapılmış kapakları sınıflandırır • Cam kapakları açıklanır • Çerçeve kapakları anlatır • Camlı çerçeveli kapakları anlatır • Kontraplak ve yonga levhali kapakları açıklanır
UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER		
Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.		
1. AHŞAP MALZEMELER	1.	
2. TUTKAL VE YAPIŞTIRCILAR	1.	

3. MOBİLYA TAMAMLAYICI AKSESUARLARI	1.
4. ÇEKMECE KONSTRÜKSİYONLARI	1.
5. KAPAK KONSTRÜKSİYONLARI	1.
DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	
• Öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği kurallarına yönelik somut açıklamalar yapılmalıdır. • Anahtar yetkinliklerin kazandırılması yönünde açıklamalar yazılmalıdır. Ders kazanımları anahtar yetkinliklerle ilişkilendirmeye uygunsa bu konuda uyarı yazılmalıdır. Örnek: Bu derste öğrencilere yaptığı çalışmalara sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır. • Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır. • Bu dersin işlenişi sırasında çalışkanlık, iktisat kanaat ve şükür, özgüven, saygı, temizlik, yardımlaşma ve işbirliği, dürüstlük ve güvenilir olmak vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi, uygulama gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir. • Bu becerilerin kazanılabilmesi için mobilya imalat atölyesi, teknoloji sınıfı, el aletleri ve makineleri, tabla hazırlamada kullanılan ahşap gereçler, kişisel koruyucu donanımlar sağlanmalı.	