

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	PANEL MOBİLYA ÜRETİMİ			
DERSİN SINIFI	11. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 8 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyararak tekniğine göre mobilya üretimi planlama, tablaları hazırlama, mobilya montajı yapma, duvar kaplaması yapma, zemin döşemesi yapma işlemlerini uygulama ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyararak tekniğine ve kurallarına uygun mobilya üretimi planlar. 2. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyararak tekniğine ve kurallarına uygun tablaları hazırlar. 3. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyararak tekniğine ve kurallarına uygun mobilya montajı yapar. 4. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyararak tekniğine ve kurallarına uygun duvar kaplaması yapar. 5. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyararak tekniğine ve kurallarına uygun zemin döşemesi yapar 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	<p>Ortam: Uygun aydınlatma ortamı ve sıcaklığı olan alan ortak ahşap atölyesi,</p> <p>Donanım: Alan ortak ahşap atölyesi standart donatımları, teknoloji sınıfı, el aletleri ve makineleri, tabla hazırlamada kullanılan ahşap gereçler, kişisel koruyucu donanımlar sağlanmalı.</p>			
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 (%)
	Mobilya Üretimi Planlama	2	24	8.4
	Tablaları Hazırlama	5	128	44.5
	Mobilya Montajı Yapma	3	56	19.4
	Duvar Kaplama Yapma	2	32	11.1
	Zemin Döşemesi Yapma	3	48	16.6
TOPLAM		16	288	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
-----------------------	----------------	---

<p>1. MOBİLYA ÜRETİMİ PLANLAMA</p>	<p>1. Mobilya Üretimini Planlamada Ölçü Alma 2. Mobilya Üretimini Planlamada Kesim ve Malzeme Listesi Hazırlama</p>	<p>1. Ahşap atölyesinde iş sağlığı ve güvenliği yönergesi doğrultusunda tedbirleri alır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kişisel koruyucu Donanımlar hatırlatılır • Ahşap atölyesinde alınacak iş sağlığı ve güvenliği kuralları hatırlatılır • Ahşap atölyesinde makine, araç-gereç ve çalışma tezgâhları ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri hatırlatılır <p>2. İş resmine uygun mobilya üretimini planlamada ölçü alır</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ölçü aletlerini kullanarak mekân ölçüsü aldırılır • Taslak çizimi yaptırılır • Mimari planı doğru okuma açıklanır <p>3. İş resmine uygun mobilya üretimini planlamada kesim ve malzeme listesi hazırlar</p> <ul style="list-style-type: none"> • İş resmine ve işe uygun malzemeyi seçme açıklanır • Parça kesim listesini hazırlatılır • İş parçalarının desen yönlerini belirleme açıklanır • İşlem görececek kenarları seçme açıklanır • Üretim için kesim listesi hazırlatılır
<p>2. TABLALARI HAZIRLAMAK</p>	<p>1. İş parçaların kesmek 2. Kenar yüzey işlemleri yapma 3. Taç, Arkalık, Baza ve Ayak hazırlama 4. Kapak hazırlama 5. Çekmece hazırlama</p>	<p>1. İş resmine uygun parçaların kesimini yapar</p> <ul style="list-style-type: none"> • İş resmine uygun iş parçalarının gerekli ölçülerde kesimi yaptırılır <p>2. İş resmine uygun kenar yüzey işlemleri yapar</p> <ul style="list-style-type: none"> • İşin resmine uygun iş parçalarına kenar bandı yapıştırılır • Delme işlemi için iş resmine uygun markalama yaptırılır • Markalamaya ve iş resmine göre yatay ve dikey delik makinesinde delme işlemi yaptırılır • İş resmine uygun yerlerinden menteşe ve kulp deliklerini açtırılır <p>3. İş resmine uygun Taç, Arkalık, Baza ve Ayak yapar</p> <p>4. İş resmine uygun kapağı yapar</p> <p>5. İş resmine uygun Çekmece yapar</p>
<p>3. MOBİLYA MONTAJI YAPMAK</p>	<p>1. Bağlantı gereçlerinin montajı 2. Mobilya montajını yapma</p>	<p>1. İşin resmine uygun Bağlantı gereçlerini takar</p> <ul style="list-style-type: none"> • İşin resmine göre gerekli bağlantı gerecini taktırılır • İş resmine uygun çekmece rayı

	<p>3. Mobilyanın ambalajını yapma</p>	<p>takar</p> <ul style="list-style-type: none">• Gerekli kapak aksesuarların montajını yaptırılır <p>2. İşin resmine uygun Mobilyanın montajını yapar</p> <ul style="list-style-type: none">• İş resmine uygun taç malzemesi şekillendirilir• İş resmine uygun taç montajı yaptırılır• İş resmine uygun arkalık montajı yaptırılır• İş resmine uygun baza montajı yaptırılır• İş resmine uygun ayak montajı yaptırılır• Çekmece parçalarını işin resmine göre montaj yaptırılır• Rayı takılan çekmeceyi işin resmine göre yerine taktırılır• Yerine takılan çekmecenin klapasını taktırılır• İş resmine uygun kapağın montajı yaptırılır• Kapak ayarı yaptırılır <p>3. İşin resmine uygun Mobilyanın ambalajını yapar</p> <ul style="list-style-type: none">• Montajı yapılan mobilyaların sevkiyatı için ambalajlama yaptırılır
<p>4. DUVAR KAPLAMA YAPMAK</p>	<p>1. Duvar kaplaması yapma 2. Duvar kaplaması montajı yapma</p>	<p>1. İşin resmine uygun duvar kaplaması yapar</p> <ul style="list-style-type: none">• Duvar kaplaması yapılacak yüzeyin ölçüsünü alma açıklanır• Ölçüsü alınan yüzeye göre istenilen özellikte malzeme hazırlama açıklanır• İş resmine uygun ölçülerde duvar kaplamalarının kesimi yaptırılır• İş resmine uygun konstrüksiyonda birleştirme yaptırılır <p>2. Duvar kaplaması montajını yapar</p> <ul style="list-style-type: none">• Montajı yapılacak duvar kaplamalarının duvar ızgaraları döşettirilir• Duvar kaplamalarını tekniğine uygun olarak montaj yaptırılır

<p>5. ZEMİN DÖŞEMESİ YAPMAK</p>	<p>1. Parke yapma 2. Rabita yapma 3. Zemin döşemesi yapma</p>	<p>1. İş resmine uygun parke yapar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parke yapılacak yüzeyin ölçüsünü alma açıklanır • Ölçüsü alınan yüzeye göre istenilen özellikte malzeme hazırlanır • İş resmine uygun ölçülerde parkeler kestirilir • İş resmine uygun konstrüksiyonda birleştirme yaptırılır <p>2. İş resmine uygun rabita yapar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rabita yapılacak yüzeyin ölçüsünü alma açıklanır • Ölçüsü alınan yüzeye göre istenilen özellikte malzeme hazırlanır • İş resmine uygun ölçülerde rabbitaları kestirilir • İş resmine uygun konstrüksiyonda birleştirme yaptırılır <p>3. İş resmine uygun zemin döşemesi yapar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parkeleri tekniğine uygun olarak döşettirilir • Rabbitaları tekniğine uygun olarak döşettirilir
--	---	--

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.

<p>1. MOBİLYA ÜRETİMİ PLANLAMA</p>	<p>1. Ahşap atölyesinde makine, araç-gereç ve çalışma tezgâhları ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alma 2. Ölçü aletlerini kullanarak mekân ölçüsünü alma 3. Taslak çizimi yapar ve ölçülendirme 4. Parça kesim listesini hazırlama 5. Üretim için kesim listesi hazırlama</p>
<p>2. TABLALARI HAZIRLAMAK</p>	<p>1. İş resmine uygun iş parçalarının gerekli ölçülerde kesimini yapma 2. İş resmine uygun iş parçalarına kenar bandı yapıştırma 3. Delme işlemi için iş resmine uygun markalama yapma 4. Markalamaya ve iş resmine göre yatay ve dikey delik makinesinde delme işlemi yapma 5. İş resmine uygun yerlerinden menteşe ve kulp deliklerini açma 6. Ölçme ve kontrol yapma 7. İş resmine uygun Taç, Arkalık, Baza ve Ayak yapma 8. İş resmine uygun kapağı yapma 9. İş resmine uygun Çekmece yapma</p>
<p>3. MOBİLYA MONTAJI YAPMAK</p>	<p>1. İşin resmine göre gerekli bağlantı gerecini takma 2. İş resmine uygun çekmece rayı takma 3. Gerekli kapak aksesuarların montajını yapma 4. İş resmine uygun taç malzemesini şekillendirme 5. İş resmine uygun taç montajı yapma</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 6. İş resmine uygun arkalık montajı yapma 7. İş resmine uygun baza montajı yapma 8. İş resmine uygun ayak montajı yapma 9. Çekmece parçalarını işin resmine göre montaj yapma 10. Rayı takılan çekmeceyi işin resmine göre yerine takma 11. Yerine takılan çekmecenin klapasını takma 12. İş resmine uygun kapağın montajını yapma 13. Kapak ayarını yapma 14. Montajı yapılan mobilyaların sevkiyatı için ambalajlama yapma
<p>4. DUVAR KAPLAMA YAPMAK</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duvar kaplaması yapılacak yüzeyin ölçüsünü alma 2. Ölçüsü alınan yüzeye göre istenilen özellikte malzeme hazırlama 3. İş resmine uygun ölçülerde duvar kaplamalarını kesme 4. İş resmine uygun konstrüksiyonda birleştirme yapma 5. Montajı yapılacak duvar kaplamalarının duvar ızgaralarını döşeme 6. Duvar kaplamalarını tekniğine uygun olarak montaj yapma
<p>5. ZEMİN DÖŞEMESİ YAPMA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parke yapılacak yüzeyin ölçüsünü alma 2. Ölçüsü alınan yüzeye göre istenilen özellikte malzeme hazırlama 3. İş resmine uygun ölçülerde parkeleri kesme 4. İş resmine uygun konstrüksiyonda birleştirme yapma 5. Rabıta yapılacak yüzeyin ölçüsünü alma 6. Ölçüsü alınan yüzeye göre istenilen özellikte malzeme hazırlama 7. İş resmine uygun ölçülerde rabitaları kesme 8. İş resmine uygun konstrüksiyonda birleştirme yapma 9. Parkeleri tekniğine uygun olarak döşeme 10. Rabitaları tekniğine uygun olarak döşeme
<p>DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 işleniş 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. 	