

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése

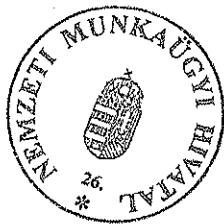
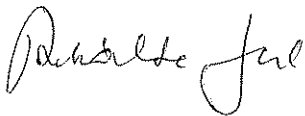
Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2308-06/3 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

## Szóbeli vizsgatevékenység

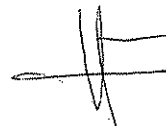
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 1617-1/2007. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



Mátyus Mihály  
főosztályvezető



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 12. 19-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

<b>31 582 08 1000 00 00</b>	<b>Épületasztalos 4</b>	<b>Épületasztalos 4</b>
<b>54 543 02 0010 54 02</b>	<b>Fafeldolgozó technikus</b>	<b>Fa- és bútorigazgatási technikus 4</b>

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**1. Egy építőipari anyagokat forgalmazó áruházlánc évi 500 db fából készült kapcsolt gerébtokos erkélyajtót rendel Öntől mint épületasztalos vállalkozótól. A termék félig üvegezett ajtólapal és tokmagasítással készüljön. Készítse el az erkélyajtó rövid műszaki leírását, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Információtartalom vázlata

- Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése, rendeltetése
- Kapcsolt gerébtokos erkélyajtó szerkezete, szabványos méretek
- Nyitás-zárás, vasalatok, felhasznált anyagok
- Gyártástechnológiai sorrend
- A csapozás gépei, folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Egy építőipari anyagokat forgalmazó áruházlánc évi 500 db fából készült kapcsolt gerébtokos erkélyajtót rendel Öntől mint épületasztalos vállalkozótól. A termék félig üvegezett ajtólapal és tokmagasítással készüljön. Készítse el az erkélyajtó rövid műszaki leírását, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Erkélyajtók szerkezete és készítése	Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése, rendeltetése	10	
		Kapcsolt gerébtokos erkélyajtó szerkezete, szabványos méretek	20	
		Nyitás-zárás, vasalatok, felhasznált anyagok	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	30	
		A csapozás gépei, folyamata	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**2. Társasházi lakások felújítása során az egyesített szárnyú ablakok és erkélyajtók teljes cseréjére nem maradt elegendő pénz, ezért csak az erkélyajtók nyíló részének cseréjére kértek Öntől árajánlatot. Készítse el az erkélyajtó rövid műszaki leírását, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártástechnológiát, az ajtószárnyak cseréjét!**

Információtartalom vázlata

- Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése
- Erkélyajtók rendeltetése
- Méretek felmérése, ellenőrzése
- Ajtószárnyak gyártási technológiája
- Nyitás-zárás, vasalatok, felhasznált anyagok
- Helyszíni beépítés, átadás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Társasházi lakások felújítása során az egyesített szárnyú ablakok és erkélyajtók teljes cseréjére nem maradt elegendő pénz, ezért csak az erkélyajtók nyíló részének cseréjére kértek Öntől árajánlatot. Készítse el az erkélyajtó rövid műszaki leírását, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártástechnológiát, az ajtószárnyak cseréjét!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Erkélyajtók szerkezete és készítése	Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése	10	
		Erkélyajtók rendeltetése	10	
		Méreték felmérése, ellenőrzése	10	
		Ajtószárnyak gyártási technológiája	30	
		Nyitás-zárás, vasalatok, felhasznált anyagok	10	
		Helyszíni beépítés, átadás	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Köznyelvi beszédkészség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Szervezőkészség	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Irányítási készség	2	
	Módszer	Tervezési képesség	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**3. Ön hőszigetelő üvegezésű erkélyajtó készítésére kapott megrendelést. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Információtartalom vázlat

- Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése
- Hőszigetelő üvegezésű erkélyajtó szerkezete
- Felhasználható anyagok
- Nyitás-zárás vasalatai
- Szabványok, minőségi előírások
- Gyártástechnológiai sorrend
- Felületkezelés
- Csomagolás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Ön hőszigetelő üvegezésű erkélyajtó készítésére kapott megrendelést. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Erkélyajtók szerkezete és készítése	Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése	10	
		Hőszigetelő üvegezésű erkélyajtó szerkezete	10	
		Felhasználható anyagok Nyitás-zárás vasalatai	10	
		Szabványok, minőségi előírások	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	30	
		Felületkezelés Csomagolás	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Térlátás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Helyzetfelismerés	2	
		Felfogóképesség	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**4. Az egyetem épületének felújítása során a folyosók lezárását szélfogó ajtók beépítésével kívánják megoldani. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Információtartalom vázlata

- Szélfogó ajtók rendeltetése
- Szélfogó ajtók szerkezete
- Felhasználható anyagok
- Nyitás-zárás vasalatai
- Szabványok, minőségi előírások
- Gyártástechnológiai sorrend
- Felületkezelés
- Beépítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Az egyetem épületének felújítása során a folyosók lezárását szélfogó ajtók beépítésével kívánják megoldani. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Szélfogó ajtók gyártásának módszerei	Szélfogó ajtók rendeltetése	10	
		Szélfogó ajtók szerkezete	10	
		Felhasználható anyagok	10	
		Nyitás-zárás vasalatai		
		Szabványok, minőségi előírások	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	30	
	Felületkezelés Beépítés	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	Szakmai ismeretek értelmezése	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Ismeretek helyénvaló alkalmazása	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**5. A bíróság épületének felújítása során a tárgyalóterem ajtóinak hangfogó ajtókra történő cseréjére lesz lehetőség. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Információtartalom vázlata

- Hangfogó ajtók rendeltetése
- Hangfogó ajtótokok és ajtólapok szerkezete
- Felhasználható anyagok, kárpitozás anyagai
- Nyitás-zárás vasalatai
- Szabványok, minőségi előírások
- Gyártástechnológiai sorrend
- Felületkezelés
- Beépítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. A bíróság épületének felújítása során a tárgyalóterem ajtóinak hangfogó ajtókra történő cseréjére lesz lehetőség. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hangfogó ajtók gyártása	Hangfogó ajtók rendeltetése	5	
		Hangfogó ajtótokok és ajtólapok szerkezete	20	
		Felhasználható anyagok, kárpitozás anyagai	20	
		Nyitás-zárás vasalatai	5	
		Szabványok, minőségi előírások	20	
		Gyártástechnológiai sorrend	10	
		Beépítés		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Faipari rajz olvasása, értelmezése	Szakmai információk meghatározása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Megbízhatóság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Felfogóképesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**6. Egy európai bank új fiókot nyit városukban. Önt mint helyi épületasztalos vállalkozót megbízta 4 db válaszfalba építhető tapétaajtó gyártásával, beépítésével. Szóbeli tájékoztatást és vázlatokat kérnek Öntől, ismertesse elképzeléseit!**

Információtartalom vázlata

- Tapétaajtók felhasználási területe
- Tapétaajtók szerkezete, beépítés lehetőségei
- Felhasználható anyagok
- Eszközök, szerszámok, gépek
- Gyártástechnológiai sorrend
- Vasalások
- Helyszíni szerelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Egy európai bank új fiókot nyit városukban. Önt mint helyi épületasztalos vállalkozót megbízta 4 db válaszfalba építhető tapétaajtó gyártásával, beépítésével. Szóbeli tájékoztatást és vázlatokat kérnek Öntől, ismertesse elképzeléseit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tapéta ajtók készítése	Tapétaajtók felhasználási területe	10	
		Tapétaajtók szerkezete, beépítés lehetőségei	10	
		Felhasználható anyagok	10	
		Eszközök, szerszámok, gépek	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	30	
		Vasalások Helyszíni szerelés	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Köznyelvi beszédképesség	Szakmai tájékoztatás	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Helyzetfelismerés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**7. Tanácsot kértek Öntől tolóajtók készítésének, beépítésének lehetőségeiről. Foglalja össze a felhasználás lehetőségeit, a vasalatok alkalmazását, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Információtartalom vázlata

- Tolóajtók felhasználási területe
- Tolóajtók szerkezete, méretei
- Felhasználható anyagok
- Tolóajtók vasalatai
  - toló-bukó
  - emelő-toló
  - toló-billenő
- Eszközök, szerszámok, gépek
- Gyártástechnológiai sorrend

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Tanácsot kértek Öntől tolóajtók készítésének, beépítésének lehetőségeiről. Foglalja össze a felhasználás lehetőségeit, a vasalatok alkalmazását, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tolóajtók gyártása	Tolóajtók felhasználási területe	10	
		Tolóajtók szerkezete, méretei	10	
		Felhasználható anyagok	10	
		Tolóajtók vasalatai - toló-bukó - emelő-toló - toló-billenő	10	
		Eszközök, szerszámok, gépek	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	30	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**8. A felépült közösségi ház nagytermét csak ritkán veszik igénybe. Felmerült a tér megosztásának lehetősége. Tájékoztatást kértek Öntől a térelválasztás lehetőségeiről. Foglalja össze a lehetséges megoldásokat!**

Információtartalom vázlata

- Szakipari válaszfalak típusai
  - könnyű válaszfalak (egyrétegű, kétrétegű)
  - falelemek
  - térelválasztók
- Szakipari válaszfalak anyagai, beépítési lehetőségei
- Eszközök, szerszámok, gépek
- Vasalatok
- Gyártástechnológiai sorrend
- Helyszíni szerelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. A felépült közösségi ház nagytermét csak ritkán veszik igénybe. Felmerült a tér megosztásának lehetősége, tájékoztatást kértek Öntől a térelválasztás lehetőségeiről. Foglalja össze a lehetséges megoldásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szakipari válaszfalak készítése és szerelése	Szakipari válaszfalak típusai - könnyű válaszfalak (egyrétegű, kétrétegű) - falelemek - térelválasztók	30	
		Szakipari válaszfalak anyagai, beépítési lehetőségei	10	
		Eszközök, szerszámok, gépek Vasalatok	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	20	
		Helyszíni szerelés	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**9. A helyi templom építése befejezéséhez közeledik. A belső terek mennyezeteinek burkolását faanyagokkal szeretnék befejezni. Különböző megoldások közül szeretnék választani, ezért felkérték Önt, foglalja össze a lehetséges megoldásokat.**

Információtartalom vázlata

- Mennyezetburkolatok készítésének célja
- Mennyezetburkolatok típusai, anyagai
  - deszkaburkolatok
  - lapburkolatok
  - kazettás födémburkolatok
  - gerendás mennyezetek
  - akusztikai mennyezet
- Mennyezetburkolatok rögzítési módjai
- Álfödémek készítésének lehetséges megoldásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. A helyi templom építése befejezéséhez közeledik. A belső terek mennyezeteinek burkolását faanyagokkal szeretnék befejezni. Különböző megoldások közül szeretnék választani, ezért felkérték Önt, foglalja össze a lehetséges megoldásokat.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mennyezet burkolatok, álfödémek gyártása és szerelése	Mennyezetburkolatok készítésének célja	10	
		Mennyezetburkolatok típusai, anyagai - deszkaburkolatok - lapburkolatok - kazettás födémburkolatok - gerendás mennyezetek - akusztikai mennyezet	30	
		Mennyezetburkolatok rögzítési módjai	20	
		Álfödémek készítésének lehetséges megoldásai	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Térlátás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Áttekintő képesség	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületesztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**10. Öntől mint épületesztalos vállalkozótól európai értékesítésre rendelt egy francia cég évente 100 db igényes megmunkálású, eltolható, öt lappal nyíló spalettaajtót. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Információtartalom vázlat

- Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése
- Nyílászáró szerkezetek rendeltetése
- Harmonikaajtók részei, anyagai
- Nyitás-zárás lehetőségei
- Tok kialakítása
- Táblák méretezése, szerkezete
- Vasalások működési elve

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Öntől mint épületasztalos vállalkozótól európai értékesítésre rendelt egy francia cég évente 100 db igényes megmunkálású, eltolható, öt lappal nyíló spalettaajtót. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a termék gyártástechnológiai folyamatát, a termék alap- és segédanyagait, az alkatrészek méreteit, szerkezeti összeépítését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tolóajtók gyártása	Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése	10	
		Nyílászáró szerkezetek rendeltetése	10	
		Harmónikaajtók részei, anyagai	10	
		Nyitás-zárás lehetőségei	10	
		Tok kialakítása	20	
		Táblák méretezése, szerkezete Vasalások működési elve	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Tervezési képesség	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**11. Ön nagyobb olasz megrendelést kapott 1400x1200 mm névleges méretű redőnyös ablak gyártására. A termék hosszú távú együttműködést ígér, ezért elhatározza, hogy átszervezi a műhelyét ennek az egy terméknek a nagyüzemi gyártására. Tervezze meg az átszervezés lényegét, az alkalmazott faipari gépeket, és foglalja össze terveit, a biztonságtechnikát figyelembe véve!**

Információtartalom vázlat

- Redőnyszekrény szerkezete, részei
- Redőnyszekrény ráépítése, szigetelése
- Redőnytok méretezése, keresztmetszeti méretek
- Redőnylécek gyártása, összefűzése, lamellák rögzítése
- Gyártástechnológiai sorrend, alkalmazott gépek
- Vasalatok szerelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Ön nagyobb olasz megrendelést kapott 1400x1200 mm névleges méretű redőnyös ablak gyártására. A termék hosszú távú együttműködést ígér, ezért elhatározza, hogy átszervezi a műhelyét ennek az egy terméknek a nagyüzemi gyártására. Tervezze meg az átszerelés lényegét, az alkalmazott faipari gépeket, és foglalja össze terveit, a biztonságtechnikát figyelembe véve!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Redőnyök szerkezete és készítése	Redőnyszekrény szerkezete, részei	20	
		Redőnyszekrény ráépítése, szigetelése	10	
		Redőnytök méretezése, keresztmetszeti méretek	10	
		Redőnylécek gyártása, összefűzése, lamellák rögzítése	10	
		Gyártástechnológiai sorrend, alkalmazott gépek	20	
		Vasalatok szerelése	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**12. Rehabilitációs program keretében felújított bérház lakásait padlóburkolattal látják el. Alvállalkozóként részt kíván venni a munkálatokban. Foglalja össze lehetőségeit a padlók gyártása, lerakása terén! Tervezze meg a munkafolyamatot, a szükséges szerszámokat és eszközöket!**

Információtartalom vázlat

- Padlók rendeltetése
- Padlók típusai
  - vakpadlók
  - deszkapadlók
  - speciális padlók
  - fallezárások
- Padlók anyagai
- Padlók gyártása
- Késztermékek csomagolása, szállítása
- Tárolás az építkezésen
- Padlók lerakása, fallezárások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Rehabilitációs program keretében felújított bérház lakásait padlóburkolattal látják el. Alvállalkozóként részt kíván venni a munkálatokban. Foglalja össze lehetőségeit a padlók gyártása, lerakása terén! Tervezze meg a munkafolyamatot, a szükséges szerszámokat és eszközöket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Padlók gyártása és lerakása	Padlók rendeltetése	10	
		Padlók típusai - vakpadlók - deszkapadlók - speciális padlók - fallezárások	20	
		Padlók anyagai	10	
		Padlók gyártása	20	
		Késztermékek csomagolása, szállítása Tárolás az építkezésen	10	
		Padlók lerakása, fallezárások	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**13. Az Ön asztalos vállalkozása szépen fejlődik, sok a megrendelése, de sokan inkább műanyagból készült nyílászáró szerkezeteket választanak. Szeretné kiterjeszteni tevékenységét a műanyag ajtók, ablakok gyártására is a piac megtartása érdekében. Foglalja össze a műanyag nyílászáró szerkezeteket, válassza ki az alkalmazható anyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Információtartalom vázlata

- Nyílászárókkal szemben támasztott követelmények
- Műanyag ablakok előnyei, hátrányai a faablakokkal, ajtókkal szemben
- Nyílászáró szerkezetekhez felhasznált anyagok
- Kamrás rendszerű PVC profilok
- Gyártástechnológiai sorrend
- Műanyag profilok vágása, szerelése, hegesztése
- Vasalatok szerelése
- Üvegezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Az Ön asztalos vállalkozása szépen fejlődik, sok a megrendelése, de sokan inkább műanyagból készült nyílászáró szerkezeteket választanak. Szeretné kiterjeszteni tevékenységét a műanyag ajtók, ablakok gyártására is a piac megtartása érdekében. Foglalja össze a műanyag nyílászáró szerkezeteket, válassza ki az alkalmazható anyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Műanyag ajtó, ablak gyártása	Nyílászárókkal szemben támasztott követelmények	10	
		Műanyag ablakok előnyei, hátrányai a faablakokkal, ajtókkal szemben	10	
		Nyílászáró szerkezetekhez felhasznált anyagok Kamrás rendszerű PVC profilok	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	20	
		Műanyag profilok vágása, szerelése, hegesztése	20	
		Vasalatok szerelése Üvegezés	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Pontosság	1	
		Szervezőképesség	1	
	Társas	Irányítási készség	2	
	Módszer	Helyzetfelismerés	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**14. Ön, mint épületasztalos vállalkozó, egy svájci cég gyártási licence alapján igényes megmunkálású fa-fém kombinált nyílászárók gyártására vállalkozik. Foglalja össze a fa-fém kombinált gyártású ablakok műszaki lehetőségeit, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Információtartalom vázlata

- Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése
- Nyílászáró szerkezetekhez felhasználható anyagok
- Fa-alumínium ablakok előnyei
- Gyártástechnológiai sorrend
- Szerkezet összeállítása
- Mechanikai felületkezelés
- Vasalatok szerelése
- Felületkezelés
- Üvegezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Ön, mint épületasztalos vállalkozó, egy svájci cég gyártási licence alapján igényes megmunkálású fa-fém kombinált nyílászárók gyártására vállalkozik. Foglalja össze a fa-fém kombinált gyártású ablakok műszaki lehetőségeit, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fa és fém-kombinált ablakok gyártása	Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése	10	
		Nyílászáró szerkezetekhez felhasználható anyagok	10	
		Fa-alumínium ablakok előnyei	10	
		Gyártástechnológiai sorrend	10	
		Szerkezet összeállítása Mechanikai felületkezelés Vasalatok szerelése	30	
		Felületkezelés Üvegezés	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**15. Egy kereskedelmi áruházlánc évi 1000 db fából készült hőszigetelt üvegezésű, 1400x1200 mm névleges méretű külső zsalus ablakot rendel Öntől mint épületasztalos vállalkozótól. Készítse el a zsaluszerkezet műszaki leírását, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Információtartalom vázlat

- Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése
- Zsaluszerkezetek típusai
  - fix zsaluleveles
  - állítható leveles
  - ál zsaluleveles
- Külső zsalu elhelyezési lehetőségei
- Gyártástechnológiai sorrend
- Vasalások, anyagfajták
- Helyszíni szerelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Egy kereskedelmi áruházlánc évi 1000 db fából készült hőszigetelt üvegezésű, 1400x1200 mm névleges méretű külső zsalus ablakot rendel Öntől mint épületasztalos vállalkozótól. Készítse el a zsaluszerkezet műszaki leírását, válassza ki az alkalmazható faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Spaletta készítése és szerelése	Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése	5	
		Zsaluszerkezetek típusai - fix zsaluleveles - állítható leveles - ál zsaluleveles	15	
	Zsaluk szerkezete és készítése	Külső zsalu elhelyezési lehetőségei	20	
		Gyártástechnológiai sorrend	20	
		Vasalások, anyagfajták	10	
		Helyszíni szerelés	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**16. Ön mint egy épületasztalos vállalkozó kereskedelmi tárgyalást folytatott egy spanyol kereskedelmi céggel, amelynek eredményeként 100 db 1400x1300 mm névleges méretű, belső spalettával készült hőszigetelt ablakot rendelnek Öntől. Készítse el a műszaki leírást, válassza ki a megfelelő faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Információtartalom vázlata

- Spaletták rendeltetése, szerkezete
- Spaletta készítéséhez felhasznált anyagok
- Belső spaletta kialakítása
- Bélés készítése
- Alj kialakítása
- Spalettaszárnyak
- Gyártástechnológiai sorrend, szerszámok, eszközök
- Vasalások
- Helyszíni szerelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Ön mint egy épületasztalos vállalkozó kereskedelmi tárgyalást folytatott egy spanyol kereskedelmi céggel, amelynek eredményeként 100 db 1400x1300 mm névleges méretű, belső spalettával készült hőszigetelt ablakot rendelnek Öntől. Készítse el a műszaki leírást, válassza ki a megfelelő faanyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, és tervezze meg a gyártási technológiát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Fából készült árnyékolástechnikai szerkezetek	Spaletták rendeltetése, szerkezete	10	
B	Spaletta készítése és szerelése	Spaletta készítéséhez felhasznált anyagok	10	
		Belső spaletta kialakítása Bélés készítése Alj kialakítása Spalettaszárnyak	20	
		Gyártástechnológiai sorrend, szerszámok, eszközök	20	
		Vasalások	10	
		Helyszíni szerelés	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Szervezőképesség	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Tervezési képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**17. Öntől mint épületasztalos vállalkozótól európai értékesítésre rendelt egy francia cég meghatározott méretű és alakú lépcsőlapokat és lépcsőkorfát. A cég terméktájékoztatót kér és leírást a lépcső beszereléséhez. Határozza meg a lépcsőlapok és -karfa gyártási műveleteit, technológiáját, eszközeit és anyagait!**

Információtartalom vázlata

- Lépcsők szerkezete, lépcsők részei: járólap, mellsőlap, pofa, orsó, karfa, korlát
- Egyenes, húzott, kör alakú lépcsők
- Lépcsőarányok számítása, méretvétel
- Lépcsőkiosztás, korlátkiosztás
- Gyártástechnológiai sorrend, eszközök
- Helyszíni szerelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Öntől mint épületasztalos vállalkozótól európai értékesítésre rendelt egy francia cég meghatározott méretű és alakú lépcsőlapokat és lépcsőkarfát. A cég terméktájékoztatót kér és leírást a lépcső beszereléséhez. Határozza meg a lépcsőlapok és -karfa gyártási műveleteit, technológiáját, eszközeit és anyagait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Lépcsők szerkesztése, készítése és szerelése	Lépcsők szerkezete, lépcsők részei: járólap, mellsőlap, pofa, orsó, karfa, korlát	10	
		Egyenes, húzott, kör alakú lépcsők	10	
		Lépcsőarányok számítása, méretvétel	20	
		Lépcsőkiosztás, korlátkiosztás	20	
		Gyártástechnológiai sorrend, eszközök	10	
B	Lépcsők készítése	Helyszíni szerelés	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Felelősségtudat	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Ismeretek helyénvaló alkalmazása		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**18. A helyi iskola átalakításakor beépítésre kerül a tetőtér, amelyet tetőablakokkal látnak el. Önt mint helyi épületasztalos vállalkozót bízzák meg a tetőablakok beépítésével, az árnyékolók felszerelésével. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a beépítés folyamatát, a szükséges alap- és segédanyagokat, eszközöket!**

Információtartalom vázlat

- Tetőablakok szerkezete, típusai
- Tetőablakok beépítési lehetőségei
- Kiegészítő burkolatok gyártása, szerelése
- A beépítés technológiai sorrendje
- Árnyékoló szerkezetek szerelése
- Működés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. A helyi iskola átalakításakor beépítésre kerül a tetőtér, amelyet tetőablakokkal látnak el. Önt mint helyi épületasztalos vállalkozót bízzák meg a tetőablakok beépítésével, az árnyékolók felszerelésével. Határozza meg az elvégzendő feladatot, sorolja fel a beépítés folyamatát, a szükséges alap- és segédanyagokat, eszközöket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tetőablak-árnyékolók szerelése	Tetőablakok szerkezete, típusai	10	
		Tetőablakok beépítési lehetőségei	10	
		Kiegészítő burkolatok gyártása, szerelése	20	
		A beépítés technológiai sorrendje	20	
		Árnyékoló szerkezetek szerelése	10	
		Működés ellenőrzése	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**19. Az egyik gyógyszerész új gyógyszertárat nyit a kisvárosban, amelyben Ön is él mint épületasztalos vállalkozó. Önt szeretné megbízni a kirakat gyártásával, amiről szóbeli tájékoztatást és vázlatokat kér.**

Információtartalom vázlata

- Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése
- Portálok, kirakatok méretei, anyagai
- Tervezés, keresztmetszetek, összeépítés
- Gyártás, szerelés, felületkezelés
- Helyszíni beépítés
- Árnycékolástechnikai lehetőségek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Az egyik gyógyszerész új gyógyszertárat nyit a kisvárosban, amelyben Ön is él mint épületasztalos vállalkozó. Önt szeretné megbízni a kirakat gyártásával, amiről szóbeli tájékoztatást és vázlatokat kér.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Portálok készítése és rolók szerelése	Nyílászáró szerkezetek történelmi fejlődése	10	
		Portálok, kirakatok méretei, anyagai	10	
	Napellenzők szerelése	Tervezés, keresztmetszetek, összeépítés	20	
		Gyártás, szerelés, felületkezelés	20	
		Helyszíni beépítés	10	
		Árnyékolástechnikai lehetőségek	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
3. vizsgafeladat  
A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

**20. A helyi közösségi ház felújítása során felmerült a falak fával történő burkolásának kérdése. Önt mint épületasztalos vállalkozót kérjük fel, hogy készítsen terveket a lehetséges burkolatokról.**

Információtartalom vázlata

- Falburkolatok készítésének célja, lehetőségei
- Burkolatok fajtái, anyagai, méretei, szerkezete
- Tervezés, keresztmetszetek, összeépítés
- Gyártás, helyszíni szerelés, felületkezelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 2308-06 Egyéb épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 3. vizsgafeladat  
 A gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. A helyi közösségi ház felújítása során felmerült a falak fával történő burkolásának kérdése. Önt mint épületasztalos vállalkozót kérjük fel, hogy készítsen terveket a lehetséges burkolatokról.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Falburkolatok, hő és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok készítése és szerelése	Falburkolatok készítésének célja, lehetőségei	20	
		Burkolatok fajtái, anyagai, méretei, szerkezete	20	
		Tervezés, keresztmetszetek, összeépítés	20	
		Gyártás, helyszíni szerelés, felületkezelés	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	Szakmai ismeretek megfogalmazása	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	2	
		Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C