

NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1036-06/1 Ötvös-zománctechnikai megoldások

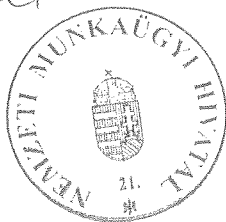
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 100896/2011. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Reudelsefel



Brassói Sándor
Brassói Sándor
főosztályvezető

2011

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2011. 03. 07-jétől

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

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:

54 211 18 0000 00 00	Zománcműves	Zománcműves
----------------------	-------------	-------------

A tételsor a 20/2008. (VII. 29.) OKM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

1. Növényornamentikás kör alakú rekeszzománc tárgyat rendelnek meg Öntől. Gyakorlati tapasztalatai alapján rendszerezze a rekeszzománcos tárgy tervezésének, elkészítésének munkafolyamatait! Mutassa be a rekeszelt technikájú ötvös-zománc alkotás elkészítésének műveletsorait, munkálatait!

Szabadkézi rajzzal szemléltesse a kör alakú tárgy ornamentikáját, rekeszrendszerét!

Információtartalom vázlata

- Tervezés
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző fém- és zománcműves munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A fémalapok kivágása, peremezése
 - A rekeszrendszer elkészítése
 - A rekeszelt alap zománcozásra történő előkészítése
- Alapozási műveletek
 - A fémalap alapzománcozása
 - A rekeszek ráültetése az alapzománccra
- Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek: hőfok-, időtartam-meghatározás
- Zománcozási műveletek
 - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés
 - Szükség esetén többszöri feltöltés és égetés
 - Csiszolás, fényező égetés
- A rekesz elszíneződésének megakadályozása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Növényornamentikás kör alakú rekeszzománc tárgyat rendelnek meg Öntől. Gyakorlati tapasztalatai alapján rendszerezze a rekeszzománcos tárgy tervezésének, elkészítésének munkafolyamatait! Mutassa be a rekeszelt technikájú ötvös-zománc alkotás elkészítésének műveletsorait, munkálatait!

Szabadkézi rajzzal szemléltesse a kör alakú tárgy ornamentikáját, rekeszrendszerét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	Tervezés	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző fém- és zománcműves munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A fémalapok kivágása, peremezése - A rekeszrendszer elkészítése - A rekeszelt alap zománcozásra történő előkészítése	20	
A	A zománccelbevonás -bevonás műveletei	Alapozási műveletek - A fémalap alapzománcozása - A rekeszek ráültetése az alapzománccra	15	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek: hőfok-, időtartam-meghatározás	5	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	Zománcozási műveletek - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés - Szükség esetén többszöri feltöltés szárítás és égetés - Csiszolás, fényező égetés	15	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	A rekesz elszíneződésének megakadályozása	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szabadkézi rajzolás		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Kézügyesség	3	
	Módszer	Tervezési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

2. Egy templom számára aszúrzománc technikával készített asztali keresztet rendelnek meg Öntől.

Gyakorlati tapasztalatai alapján rendszerezze az aszúrzománcos tárgy tervezésének, elkészítésének munkafolyamatait! Mutassa be az aszúr technikájú ötvös-zománc alkotás elkészítésének műveletsorait, munkálatait!

Skiccszerűen vázolja fel az asztali kereszt formáját!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek, vallási jelképek tanulmányozása
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A munkadarab(ok) kiszabása
 - A tárgy formára alakítása
 - Áttöréseinek kifűrészelése
 - Az áttörések rekeszeinek elkészítése
 - Az áttörések mögé alátét készítése
 - A fém zománcozásra történő előkészítése
- Zománcozási műveletek
 - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés
 - Szükség esetén többszöri feltöltés, szárítás és égetés
- A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek
- Égetés utáni műveletek
 - Az alátét eltávolítása
 - Savazás
- A fémrészek elszíneződésének megakadályozása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Egy templom számára aszúrzománc technikával készített asztali keresztet rendelnek meg Öntől.

Gyakorlati tapasztalatai alapján rendszerezze az aszúrzománcos tárgy tervezésének, elkészítésének munkafolyamatait! Mutassa be az aszúr technikájú ötvös-zománc alkotás elkészítésének műveletseit, munkálatait!

Skiccszerűen vázolja fel az asztali kereszt formáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek, vallási jelképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Féműves előkészítő munkák - A munkadarab(ok) kiszabása - A tárgy formára alakítása - Az áttörések kifűrészelése - Az áttörések rekeszeinek elkészítése - Az áttörések mögé alátét készítése - A fém zománcozásra történő előkészítése	20	
A	Zománccelvezés, zománccelvonás műveletei	Zománcelvezési műveletek - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés - Szükség esetén többszöri feltöltés, szárítás, égetés	15	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek	5	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogásai	Égetés utáni műveletek - Az alátét eltávolítása - Savazás	15	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	A fémrészek elszíneződésének megakadályozása	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max	Elért
5	Szabadkézi rajzolás		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
		Kéz ügyesség		
	Módszer	Tervezési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

3. A népművészet forma- és motívumvilágát idéző rekeszzománccos plasztikát rendelnek meg Öntől. Mutassa be a tárgytervezés és a tárgyalakítás munkafolyamatait, a rekeszelt technikájú ötvös-zománccos plasztika készítésének műveleteit!

A csatolt képanyag alapján értelmezze a bemutatott néprajzi jelképeket!

Információtartalom vázlat

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek, néprajzi jelképek tanulmányozása
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A fémalapok kiszabása
 - A plasztika kialakítása domborítással
 - A rekeszrendszer elkészítése
 - A plasztika zománcozásra történő előkészítése
- Alapozási műveletek
 - A fémplasztika alapzománccal történő bevonása
 - A rekeszek rögzítése
- A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek
- Zománcozási műveletek
 - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés
 - Szükség esetén többszöri feltöltés, szárítás és égetés
 - Csiszolás, fényező égetés
- A rekesz elszíneződésének megakadályozása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. A népművészet forma- és motívumvilágát idéző rekesz-zománccos plasztikát rendelnek meg Öntől. Mutassa be a tárgytervezés és a tárgyalkotás munkafolyamatait, a rekeszelt technikájú ötvös-zománccal készítésének műveleteit!

A csatolt képanyag alapján értelmezze a bemutatott néprajzi jelképeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek, néprajzi jelképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	5	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A fémalapok kiszabása - A plasztika kialakítása domborítással - A rekeszrendszer elkészítése - A plasztika zománcozásra történő előkészítése	20	
A	Zománccelhordás, zománccbevonás műveletei	Alapozási műveletek - A fémplasztika alapzománccal történő bevonása - A rekeszek rögzítése	15	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek	5	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	Zománcozási műveletek - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés - Szükség esetén többszöri feltöltés és égetés - Csiszolás, fényező égetés	20	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	A rekesz elszíneződésének megakadályozása	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Néprajzi jelképek értelmezése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Mozgáskoordináció (testi ügyesség)	5	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

4. A polgármester megbízta, hogy készítse el a város zománcozott, aranyozott címerét. A megbízást vésett alapú beágyazott zománctechnikával kívánja megoldani. Mutassa be a tárgytervezés és a tárgyalkotás munkafolyamatait! Gyakorlati tapasztalatai alapján beszéljen a vésett aljú zománc készítésének műveletsorairól!

Gyűjtsön ismereteket a címertanból!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek, címertani jelképek tanulmányozása
 - A terv megfogalmazása, elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A fémalap rögzítése
 - Véséssel plasztikus alap kialakítása
 - A megmunkált fémalap zománcozásra történő előkészítése
- Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal
- A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek
 - Hőfok-, időtartam-meghatározás
 - Munkavédelmi előírások betartása
- Égetés utáni műveletek: a reve eltávolítása
- Színezési eljárás: aranyozásra való előkészítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. A polgármester megbízta, hogy készítse el a város zománcozott, aranyozott címerét. A megbízást vésett alapú beágyazott zománctechnikával kívánja megoldani. Mutassa be a tárgytervezés és a tárgyalkotás munkafolyamatait! Gyakorlati tapasztalatai alapján beszéljen a vésett aljú zománc készítésének műveletsorairól!

Gyűjtsön ismereteket a címertanból!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgy készítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek, címertani jelképek tanulmányozása - A terv megfogalmazása, elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A fémalapok rögzítése - Véséssel plasztikus alap kialakítása - A megmunkált fémalap zománcozásra történő előkészítése	20	
A	Zománccelvezés, zománccelvonás műveletei	Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal	10	
A	Az égetőkemencék használatra, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek - Hőfok-, időtartam-meghatározás - Munkavédelmi előírások betartása	10	
A	A tűzzománcozott dísz tárgy készítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	Égetés utáni műveletek: a reve eltávolítása	10	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	Színezési eljárás: aranyozásra történő előkészítés	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Mitológiai, vallási jelképek értelmezése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Türelmesség	5	
	Módszer	Információgyűjtés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

5. Zománcművészeti pályázatot hirdetnek maratott alapú beágyazott zománcok készítésére. Mutassa be a tárgytervezés és a tárgyalakítás munkafolyamatait, a maratott alapú beágyazott technikájú ötvös-zománc munka elkészítésének műveletsorait! Térjen ki az alkalmazott maratóalap és marató folyadék összetételére!

Mutassa be, hogy milyen laborfelszereléseket, mérőeszközöket használ a maratás anyagainak összeállításánál!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
- A szakmai előképek tanulmányozása
- A terv megfogalmazása, elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák: a fémalapok kivágása
- A maratás előkészítő műveletei
- A maratóalap kialakítása
- A minta bekarcolása a maratóalapba
- Maratás
- Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal, szárítás, a zománc beégetése
- Égetés utáni műveletek
- A felület lecsiszolása
- Fényező égetés
- Polírozás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Zománcművészeti pályázatot hirdetnek maratott alapú beágyazott zománcok készítésére. Mutassa be a tárgytervezés és a tárgyalakítás munkafolyamatait, a maratott alapú beágyazott technikájú ötvös-zománc munka elkészítésének műveletsorait! Térjen ki az alkalmazott maratotalap és marató folyadék összetételére!

Mutassa be, hogy milyen laborfelszereléseket, mérőeszközöket használ a maratás anyagának összeállításánál!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlat a alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek tanulmányozása - A terv megfogalmazása, elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák: a fémalapok kivágása	15	
A	Zománccelhordás, zománccelvonás műveletei	A maratás előkészítő műveletei - A maratotalap kialakítása - A minta belekarcolása a marató alapba	15	
A	Zománccelgrafikai és zománccelfestészeti technikák alkalmazási köre	Maratás	5	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	Zománccelzési műveletek: a mélyedések feltöltése zománccel, szárítás, a zománccel beégetése	15	
		Égetés utáni műveletek - A felület felcsiszolása - Fényező égetés - Polírozás	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Laborfelszerelés, mérőeszközök		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Stabil kéztartás	5	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

6. Egy zománccal díszített kisplasztikát rendelnek meg Öntől. A megrendelő elképzeléseit megismerve úgy dönt, hogy a tárgyat öntéssel készíti el. Röviden foglalja össze a szoboröntés és zománcozás műveleteit! Gyakorlati tapasztalatai alapján mondja el, hogy mire kell ügyelni az öntött tárgyak zománcbeágyazásainak kialakításánál, a plasztikus tárgyra felvitt zománcok beégetésénél!

Mondja el, hogy a fenti tárgy elkészítése során mikor és hogyan alkalmazza az esztergagépet!

Információtartalom vázlatja

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek tanulmányozása
 - A terv megfogalmazása, elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - Öntőforma készítése
 - A fém felolvasztása
 - A forma kiöntése
 - Az öntvény előkészítése a zománcozásra
- Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal
- Égetéssel kapcsolatos műveletek: szárítás, a zománc beégetése
- Égetés utáni műveletek: csiszolás, polírozás (esztergagép-használat)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Egy zománccal díszített kisplasztikát rendelnek meg Öntől. A megrendelő elképzeléseit megismerve úgy dönt, hogy a tárgyat öntéssel készíti el. Röviden foglalja össze a szoboröntés és zománcozás műveleteit! Gyakorlati tapasztalatai alapján mondja el, hogy mire kell ügyelni az öntött tárgyak zománceágyazásainak kialakításánál, a plasztikus tárgyra felvitt zománcok beégetésénél!

Mondja el, hogy a fenti tárgy elkészítése során mikor és hogyan alkalmazza az esztergagépet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munka folyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek tanulmányozása - A terv megfogalmazása, elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - Öntőforma készítése - A fém felolvasztása - A forma kiöntése - Az öntvény előkészítése a zománcozásra	20	
A	Zománccelvezetés, zománccelvezetés műveletei	Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal, szárítás, a zománc beégetése	10	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Égetéssel kapcsolatos műveletek: szárítás, a zománc beégetése	10	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	Égetés utáni műveletek: csiszolás, polírozás (esztergagép-használat)	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Fémműves gépek, eszközök használata		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	5	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

7. Egy antik bútorokkal berendezett lakásba a reneszánsz szoborzománcok példájára egy ezüstözött asztali tárgyat rendelnek meg Öntől. Mutassa be, hogy mi mindent kell figyelembe vennie a tárgy megtervezésekor! Váolja fel az asztali zománcozott ötvöstárgy elkészítésének műveletsorait!

Elemezze, értelmezze a csatolt képanyagon bemutatott asztali tárgyat!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek értelmezése
 - A terv megfogalmazása, elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - Öntőforma készítése
 - A fém felolvasztása
 - A forma kiöntése
 - Az öntvény előkészítése a zománcozásra
- Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal
- Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek
- A fémek színezéssel kapcsolatos műveleti: ezüstözésre történő előkészítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Egy antik bútorokkal berendezett lakásba a reneszánsz szoborzománcok példájára egy ezüstözött asztali tárgyat rendelnek meg Öntől. Mutassa be, hogy mi mindent kell figyelembe vennie a tárgy megtervezésekor! Váolja fel az asztali zománcozott ötvöstárgy elkészítésének műveletseit!

Elemesse, értelmezze a csatolt képanyagon bemutatott asztali tárgyat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott díszárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek értelmezése - A terv megfogalmazása, elkészítése	15	
B	A műhely és szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - Öntőforma készítése - A fém felolvasztása - A forma kiöntése - Az öntvény zománcozásra történő előkészítése	20	
A	Zománccelvezés, zománccelvezés műveletei	Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal	15	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Száritással, égetéssel kapcsolatos műveletek	10	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	A fémek színezéssel kapcsolatos műveletei: ezüstözésre történő előkészítés	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság.	2	
		Kéz ügyesség	3	
	Módszer	Tervezési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

8. Egy jelentős esemény emlékezetessé tételére a szervezők emlékermét rendelnek meg Öntől. Közel száz teljesen azonos darabot kell készítenie. A határidő betartása mellett a munkát azonos minőségben, csak vert beagyazású zománcozással tudja elkészíteni. Mutassa be a vert beagyazású zománcozott emlékérem elkészítésének műveletsorait, munkálatait!

A megrendelőktől megkapta az emlékérem szakrajzát. A szakrajz olvasását követően értelmezze a tárgy adatait!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek tanulmányozása
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves munkák
 - Verőszerszám készítése véséssel
 - Sajtoláshoz a teríték kivágása
 - Sajtolás
 - A forma körbevágása
- Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal
- A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek
 - Zománceégetés
 - Fényező égetés
- Ezüstözésre történő előkészítés: polírozás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Egy jelentős esemény emlékeztetéssel a szervezők emlékérmét rendelnek meg Öntől. Közel száz teljesen azonos darabot kell készítenie. A határidő betartása mellett a munkát azonos minőségben, csak vert beagyazású zománcozással tudja elkészíteni. Mutassa be a vert beagyazású zománcozott emlékérem elkészítésének műveletsorait, munkálatait!

A megrendelőktől megkapta az emlékérem szakrajzát. A szakrajz olvasását követően értelmezze a tárgy adatait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves munkák - Verőszerszámok készítése véséssel - Sajtoláshoz a teríték kivágása - Sajtolás - A forma körbevágása	20	
A	Zománccelhordás, zománccelbevonás műveletei	Zománcozási műveletek: a mélyedések feltöltése zománccal	15	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	A szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek: - Zománccelbeégetés - Fényező égetés	15	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	Ezüstözésre történő előkészítés: polírozás	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakrajz olvasása, értelmezése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Társas	Motiválhatóság	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

9. Egy közösségi ház fenntartói a belső fogadóteret a magyar népi díszítőművészet jelképrendszerét idéző nagyméretű zománcalkotással kívánják ünnepélyessé tenni. A több részből összeillesztett alkotás zománccal lapjait sodronyzománc technikával kívánja elkészíteni. A megrendelőket avassa be a sodronyzománccal mű elkészítésének munkafolyamataiba!

A csatolt képanyag alapján értelmezze a bemutatott néprajzi jelképeket!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A néprajzi jelképek értelmezése
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A részekre tagolt alkotás fémalapjainak zománcozásra történő előkészítése
 - Sodratok készítése, a sodratok kitüzelése
 - A sodronyrendszer összeállítása
- Alapozási műveletek
 - A fémalapok alapzománcozása
 - A sodratok ráültetése az alapzománccra
 - A sodratok beégetése az alapzománccba
- Zománcozási műveletek: a rekeszközök feltöltése zománccal
- Szárítás, égetés, égetés utáni műveletek (savazás, öblítés, átkefélés üvegkefével)
- A rekesz elszíneződésének megakadályozása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. Egy közösségi ház fenntartói a belső fogadóteret a magyar népi díszítőművészet jelképrendszerét idéző nagyméretű zománcalkotással kívánják ünnepélyessé tenni. A több részből összeillesztett alkotás zománccos lapjait sodronyzománc technikával kívánja elkészíteni. A megrendelőket avassa be a sodronyzománccos mű elkészítésének munkafolyamataiba!

A csatolt képanyag alapján értelmezze a bemutatott néprajzi jelképeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A néprajzi jelképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A részekre tagolt alkotás fémlapjainak zománcozásra történő előkészítése - Sodratok készítése, a sodratok kitüzelése - A sodronyrendszer összeállítása	15	
A	Zománccelvezés, zománccelvezés műveletei	Alapozási műveletek - A fémalap alapzománcozása - A sodratok ráültetése az alapzománccra - A sodratok beégetése az alapzománccba	20	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogásai	Zománcozási műveletek: a rekeszközök feltöltése zománccal	5	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Szárítás, égetés, égetés utáni műveletek (savazás, öblítés, átkefélék üvegkefével)	10	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	A rekesz elszíneződésének megakadályozása	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Mitológiai, vallási jelképek értelmezése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképesség	5	
	Módszer	Új ötletek, megoldások kipróbálása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

10. Díszmagyar ruhához korhű erdélyi zománccal ékített násfát rendeltek meg Öntől. A megrendelő számára mutassa be a násfunkcióját, a zománcozott násfakészítésének munkafolyamatait a tervezéstől a kivitelezésig!

A csatolt képanyag alapján értelmezze a násfajelképrendszerét!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek tanulmányozása
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A fémalapok kivágása, alakítása
 - A filigrándíszek elkészítése
 - A filigránok rögzítése a fémalapra
 - A munka zománcozásra történő előkészítése
- Zománcozási műveletek: feltöltés zománccal
- Szárítás, égetés, égetés utáni műveletek
- Felülfestés, ismételt égetés
- Az ékszer ezüstözésre vagy aranyozásra történő előkészítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Díszmagyar ruhához korhű erdélyi zománccal ékített násfát rendeltek meg Öntől. A megrendelő számára mutassa be a násfa funkcióját, a zománcozott násfa elkészítésének munkafolyamatait a tervezéstől a kivitelezésig!

A csatolt képanyag alapján értelmezze a násfa jelképrendszerét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgy készítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A fémalapok kivágása, alakítása - A filigrándíszek elkészítése - A filigránok rögzítése a fémalapra - A munka zománcozásra történő előkészítése	20	
A	Zománccel felhordás, zománccel bevonás műveletei	Zománcozási műveletek: feltöltés zománccal	10	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Szárítás, égetés, égetés utáni műveletek	10	
A	A tűzzománcozott dísz tárgy készítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	Felülfestés, ismételt égetés	10	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	Az ékszer ezüstözésre, aranyozásra történő előkészítése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Mitológiai, vallási jelképek értelmezése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tűrelmesség	5	
	Módszer	Ismeretek helyénvaló alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

11. Vallási témájú süllyesztett rekeszzománccos tárgyat rendelnek meg Öntől.

Mutassa be a süllyesztett bizánci rekesztechnika legjelentősebb szakmai előképeit! Gyakorlati tapasztalatai alapján mutassa be a süllyesztett fémalap kialakításának módjait! Foglalja össze a rekeszelési műveleteket, a zománccfeltöltés, beégetés, fényező égetés, polírozás munkafolyamatait!

A csatolt képanyagon az attribútumok alapján azonosítsa a zománccalkotás szereplőit!

Információtartalom vázlat

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek – pl. a magyar Szent Korona süllyesztett zománcképei
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A fémalapok kiszabása
 - Trébeléssel vagy fűrészeléssel alap készítése
 - A rekeszelt alap zománccozásra történő előkészítése
- Alapozási műveletek
 - A fémalap alapzománccozása
 - A rekeszek ráültetése az alapzománccra
- Zománccozási műveletek
 - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés
 - Szükség esetén többszöri feltöltés és égetés
 - Csiszolás, fényező égetés
- A rekesz elszíneződésének megakadályozása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

11. Vallási témájú süllyesztett rekeszzománccos tárgyat rendelnek meg Öntől.

Mutassa be a süllyesztett bizánci rekesztechnika legjelentősebb szakmai előképeit! Gyakorlati tapasztalatai alapján mutassa be a süllyesztett fémalap kialakításának módjait! Foglalja össze a rekeszelési műveleteket, a zománccfeltöltés, beégetés, fényező égetés, polírozás munkafolyamatait!

A csatolt képanyagon az attribútumok alapján azonosítsa a zománccalkotás szereplőit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek – pl. a magyar Szent Korona süllyesztett zománcképei - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A fémalapok kiszabása - Trébeléssel vagy fűrészeléssel alap készítése - A rekeszelt alap zománcozásra történő előkészítése	15	
A	Zománccfelhordás, zománccbevonás műveletei	Alapozási műveletek: - A fémalap alapzománcozása - A rekeszek ráültetése az alapzománccra	20	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogásai	Zománcozási műveletek: - A rekeszek feltöltése zománccal, szárítás, égetés - Szükség esetén többszöri feltöltés, szárítás és égetés - Csiszolás, fényező égetés	20	
B	A fémek patinázási, színezési eljárásai	A rekesz elszíneződésének megakadályozása	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Mitológiai, vallási jelképek értelmezése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Módszer	Tervezési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

12. Egy hazai zománcműves pályázatra készít alkotást. Munkáját a kecskeméti reliefzománc alkalmazásával és többek között cirkonfehér zománcpúder felhasználásával kívánja elkészíteni. Mutassa be a cirkonfehér púderzománc tulajdonságait, az égetési idő és az égetési hő egymásra gyakorolt hatását! Beszéljen az alkotás elkészítésének munkafázisairól, műveleiről!

Mutassa be, hogyan segítik a különböző laborfelszerelések és mérőeszközök a zománc-összetevők összeállításakor!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A szakmai előképek tanulmányozása
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák: a fémalapok kivágása
- Zománcozási műveletek
 - Ellenzománc felvitele
 - A transzparens alap felvitele
- Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek: hőfok-, időtartam-meghatározás
- A reliefhatás eléréséhez a zománc állagának befolyásolása
- Újabb rétegek felvitele, ismételt égetések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Egy hazai zománcműves pályázatra készít alkotást. Munkáját a kecskeméti reliefzománc alkalmazásával, és többek között cirkonfehér zománcpúder felhasználásával kívánja elkészíteni. Mutassa be a cirkonfehér púderzománc tulajdonságait, az égetési idő és az égetési hő egymásra gyakorolt hatását! Beszéljen az alkotás elkészítésének munkafázisairól, műveleteiről!

Mutassa be, hogyan segítik a különböző laborfelszerelések és mérőeszközök a zománc-összetevők összeállításakor!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - A szakmai előképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	5	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Féműves előkészítő munkák: a fémalapok kivágása	5	
A	Zománccelvezés, zománccelvezés műveletei	Zománccelvezési műveletek - Ellenzománc felvitele - A transzparens alap felvitele	20	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Szárazítással, égetéssel kapcsolatos műveletek: hőfok-, időtartam-meghatározás	20	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	A reliefhatás eléréséhez a zománc állagának befolyásolása	10	
		Újabb rétegek felvitele, ismételt égetések	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Laborfelszerelés, mérőeszközök		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Prezentációs készség	5	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

13. Egy óvoda az intézmény fogadóterébe játékos, festett, körvonalaiiban fűrészelt technikával megoldott zománcalkotást rendel meg Öntől.

Gyakorlati tapasztalatai alapján foglalja össze a festett, körvonalaiiban fűrészelt zománctárgy tervezésének, elkészítésének munkafolyamatait!

A feladat kapcsán térjen ki a fémműves kéziszerszámok használatának munkavédelmi előírásaira!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - Zománcműves szakmai előképek tanulmányozása
 - Mesehős-ábrázolások és mitológiai jelképek tanulmányozása
 - A terv elkészítése
- A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz
- Fémműves előkészítő munkák
 - A zománcalkotás képelemeinek kifűrészelése
 - Domborítás
 - Az elemek rögzíthetőségének kialakítása
- Alapozási műveletek: a fémalap alapzománcozása
- Szárítással, égetéssel kapcsolatos művelek
- Zománcozási műveletek: ráfestés, égetés, ismételt festés, ismételt égetés
- A kész zománcelemek összeszerelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy óvoda az intézmény fogadóterébe játékos, festett, körvonalalaiban fűrészelt technikával megoldott zománcalkotást rendel meg Öntől.

Gyakorlati tapasztalatai alapján foglalja össze a festett, körvonalalaiban fűrészelt zománctárgy tervezésének, elkészítésének munkafolyamatait!

A feladat kapcsán térjn ki a fémműves kéziszerszámok használatának munkavédelmi előírásaira!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munka folyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - Zománcműves szakmai előképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A műhely és a szerszámok előkészítése a különböző munkafolyamatokhoz	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A zománcalkotás képelemeinek kifűrészelése - Domborítás - Az elemek rögzíthetőségének kialakítása	20	
A	Zománcfelhordás, zománcbevonás műveletei	Alapozási műveletek: a fémalap alapzománcozása	10	
A	Az égetőkemencék használata, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek	10	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogásai	Zománcozási műveletek: ráfestés, égetés, ismételt festés, ismételt égetés	10	
		A kész zománcelemek összeszerelése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Fémműves gépek, eszközök használata		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
		Kézügyesség		
	Módszer	Tervezési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

14. Ötvös munkatársától egy plébánia a késő barokk stílusú temploma számára egy sziluettzománccal díszített liturgikus tárgyat rendel meg. Kollégája megkéri, hogy segítse munkáját. A megrendelt technika kiválasztásának megkönnyítése érdekében mutassa be a műfaj két változatát: a festett, körvonalaiban fűrészelt és a festett és rekeszelt, a belső felületekben is áttört zománctechnika jellemzőit, a sziluettzománc készítésének műveleteit!

Értelmezze a bemutatott Szilassy János által készített úrmutatót!

Információtartalom vázlatja

- A tervezés folyamata
 - Zománcműves szakmai előképek tanulmányozása
 - A műfaj két változata
- Fémműves munkák
 - Az ötvösműves munka elkészítése
 - A sziluettzománc fém alapjának kialakítása
- Zománcműves előkészítő munkák: a fémalap alapzománcozása
- Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek és előírások
- Zománcozási műveletek: ráfestés, égetés, ismételt festés, ismételt égetés
- Az ötvöstárgy elemeinek összeszerelése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ötvös munkatársától egy plébánia a késő barokk stílusú temploma számára egy sziluettzománccal díszített liturgikus tárgyat rendel meg. Kollégája megkéri, hogy segítse munkáját. A megrendelt technika kiválasztásának megkönnyítése érdekében mutassa be a műfaj két változatát: a festett, körvonalaiban fűrészelt és a festett és rekeszelt, a belső felületekben is áttört zománctechnika jellemzőit, a sziluettzománc készítésének műveleteit!

Értelmezze a bemutatott Szilassy János által készített úrmutatót!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés folyamata - Zománcműves szakmai előképek tanulmányozása - A műfaj két változata	15	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves munkák - Az ötvösműves munka elkészítése - A sziluettzománc fém alapjának kialakítása	15	
A	Zománccelvezetés, zománccelvezetés műveletei	Zománccelvezető munkák: a fémalap alapzománcozása	10	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Száritással, égetéssel kapcsolatos műveletek és előírások	10	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogása	Zománcozási műveletek: ráfestés, égetés, ismételt ráfestés, ismételt égetés	20	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	Az ötvöstárgy elemeinek összeszerelése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Komplex jelzésrendszerek		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szorgalom, igyekezet	5	
	Módszer	Általános tanulóképesség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

15. Egy internetes honlap szerkesztői szakmai gyakorlati tudását felhasználva megkérlik, hogy különböző szempontok alapján csoportosítsa az ötvös-zománc technika ágait. Mutassa be a rekeszzománc, a beágyazott zománc, az aszúrzománc és a szoborzománc különböző műfajait!

A csatolt magyarázó rajz alapján azonosítsa a bemutatott ötvös-zománc technikákat!

Információtartalom vázlat

- Az ötvös-zománc technika
 - Fogalommeghatározás
- A rekeszzománc technikák
 - Rekesz-, filigrán- vagy sodronyzománc
 - Peremezéssel, trébeléssel vagy forrasztással kialakított rekeszzománc alap
 - Süllyesztett rekeszzománc
- Beágyazott zománc
 - Vésett, maratott, öntött, vert alapú beágyazott zománc
- Az aszúrzománc és alkalmazási területe
- A szoborzománc és alkalmazási területe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Egy internetes honlap szerkesztői szakmai gyakorlati tudását felhasználva megkérlik, hogy különböző szempontok alapján csoportosítsa az ötvös-zománc technika ágait. Mutassa be a rekeszzománc, a beágyazott zománc, az aszúrzománc és a szoborzománc különböző műfajait!

A csatolt magyarázó rajz alapján azonosítsa a bemutatott ötvös-zománc technikákat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Az ötvös-zománc technikák(rekesz, sodrony-aszúrzománc, mélyvágású zománc)	Az ötvös-zománc technika - Fogalommeghatározás	10	
		Rekeszzománc technikák - Rekesz-, filigrán- vagy sodrony zománc - Peremezéssel, trébeléssel vagy forrasztással kialakított rekeszzománc alap - Süllyesztett rekeszzománc	20	
		Beágyazott zománc: - Vésett, maratott, öntött, vert alapú beágyazott zománc	20	
		Az aszúrzománc és alkalmazási területe	15	
A	A szoborzománc-technikák alkalmazási területe	A szoborzománc és alkalmazási területe	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyénvaló alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

16. Egy zománcműves pályázat kiírói szakmai gyakorlati tudását felhasználva megkérlik, hogy foglalja össze a zománctfestészet és zománctgrafika, illetve az iparművészeti zománc jellemzőit. Mutassa be, hogy milyen hatással van a zománccalkotásra a hordozófelület anyaga, a művész-zománc vagy ipari zománc összetétele, a zománctfelhordás módja, a zománctok egymásra rétegződése, az égetési idő és hőfok!

A csatolt képanyag alapján próbálja azonosítani a különböző festőzománc technikákat!

Információtartalom vázlata

- A zománctfestészet és zománctgrafika ágai
 - Festőzománc
 - Zománct-sgraffitó
- Az anyag és technológia hatása
 - A hordozóanyag hatása a zománccalkotásra
 - A zománc mint anyag hatása a zománccalkotásra
 - A zománctfelhordás hatása a zománccalkotásra (pl. lazúrozás)
- Tűzben pikturálás
- Iparművészeti technikák
 - Kikefélésees sablontechnika
 - Rászítálás
 - Szitázás
 - Festett sziluettzománc
- A zománctgrafikai és zománctfestészeti technikák alkalmazási köre (példák tükrében)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Egy zománcműves pályázat kiírói szakmai gyakorlati tudását felhasználva megkéri, hogy foglalja össze a zománccfestészet és zománccgrafika, illetve az iparművészeti zománc jellemzőit. Mutassa be, hogy milyen hatással van a zománccalkotásra a hordozófelület anyaga, a művész-zománc vagy ipari zománc összetétele, a zománccfelhordás módja, a zománccok egymásra rétegződése, az égetési idő és hőfok!

A csatolt képanyag alapján próbálja azonosítani a különböző festőzománc technikákat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Zománccgrafikai és zománccfestészeti technikák alkalmazási köre	A zománccfestészet és zománccgrafika ágai - Festőzománc - Zománc-sgraffító	10	
		Az anyag és technológia hatása - A hordozóanyag hatása a zománccalkotásra - A zománc mint anyag hatása a zománccalkotásra - A zománccfelhordás hatása a zománccalkotásra (pl. lazúrozás)	15	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogásai	Tűzben pikurálás	15	
		Iparművészeti technikák - Kikefélt sablontechnika - Rászítálás - Szitázás - Festett sziluettzománc	20	
A	Zománccgrafikai és zománccfestészeti technikák alkalmazási köre	- A zománccgrafikai és zománccfestészeti technikák alkalmazási köre (példák tükrében)	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
	Módszer	Ismeretek helyénvaló alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

17. A megbízó kérésére egy igényes ötvösmunkával kialakított medálba kell zománccminiatúrát készítenie. Mutassa be a zománccminiatúra elkészítésének műveletsorait! Beszéljen a rajz átvitelére szolgáló grafitátnyomásos módszer lényegéről!

Határozza meg a zománccminiatúra festék összetevőit, az összetevők arányát!

Információtartalom vázlata

- A tervezés folyamata
 - A miniatúra fogalma
 - A szakmai előképek tanulmányozása
 - A terv elkészítése
- Fémműves előkészítő munkák
 - A fémalapok kivágása, domborítás
 - A fémalap zománcozásra történő előkészítése
- Alapozási műveletek
 - Az ellenzománc felvitele
 - Az alapzománc felvitele
- Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek
 - Hőfok-, időtartam-meghatározás
 - A munkavédelmi előírások betartása
- Zománcozási előkészület: a zománccfesték elkészítése
- Festés, szárítás, égetés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. A megbízó kérésére egy igényes ötvösmunkával kialakított medálba kell zománcminiatúrát készítenie. Mutassa be a zománcminiatúra elkészítésének műveletsorait! Beszéljen a rajz átvitelére szolgáló grafitátnyomós módszer lényegéről!

Határozza meg a zománcminiatúra festék összetevőit, az összetevők arányát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Zománcgrafikai és zománcfestészeti technikák alkalmazási köre	A tervezés folyamata - A miniatúra fogalma - Szakmai előképek tanulmányozása - A terv elkészítése	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	Fémműves előkészítő munkák - A fémalapok kivágása, domborítás - A fémalap, zománcozásra történő előkészítése	10	
A	Zománcfelhordás, zománcbevonás műveletei	Alapozási műveletek - Az ellenzománc felvitele - Az alapzománc felvitele	10	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Szárítással, égetéssel kapcsolatos műveletek: - Hőfok-, időtartam-meghatározás - A munkavédelmi előírások betartása	10	
A	A tűzzománcozott dísz tárgy készítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogásai	Zománcozási előkészület: a zománcfesték elkészítése	20	
		Festés, szárítás, égetés	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Mennyiségérzék		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás.	5	
		Türelmesség		
	Módszer	Módszeres munkavégzés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

18. Gyerekek számára tart zománcműves szakkört egy művelődési házban.

A tanulókat a zománc-sgraffító technika legkülönbözőbb változataival szeretné megismertetni. Mutassa be a sgraffítótechnika alkalmazási lehetőségeit, zománcműves példáit! Foglalja össze a zománc-sgraffító készítésének műveletsorait!

Mondja el, hogy a csatolt képanyagon bemutatott alkotás milyen zománc-sgraffító technikával készült!

Információtartalom vázlata

- A sgraffító
 - Fogalma
 - A szakmai előképek tanulmányozása
- Zománc-sgraffító technika variációi vaslemezen
 - Fekete alapon fehérrel
 - Fekete alapon színes zománccal
- Zománc-sgraffító vörösréz lemezen
 - Transzparenszománcba karcolt sgraffító
 - Kiegészített transzparensalapra felvitt sgraffító
- A sgraffítótechnika műveletsorai:
 - A lemez kiizzítása, pácolása, alapozása
 - Visszakaparás a fedő- vagy transzparenszománcba
- Újabb rétegek felvitele, ismételt visszaszedés és égetés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Gyerekek számára tart zománcműves szakkört egy művelődési házban.

A tanulókat a zománc-sgraffító technika legkülönbözőbb változataival szeretné megismertetni. Mutassa be a sgraffítótechnika alkalmazási lehetőségeit, zománcműves példáit! Foglalja össze a zománc-sgraffító készítésének műveletsorait!

Mondja el, hogy a csatolt képanyagon bemutatott alkotás milyen zománc-sgraffító technikával készült!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Zománcegrafikai és zománccfestészeti technikák alkalmazási köre	A sgraffító - Fogalma - A szakmai előképek tanulmányozása	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok – a kiválasztás szempontja	Zománc-sgraffító technika variációi vaslemezen - Fekete alapon fehérrel - Fekete alapon színes zománccal	20	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok – a kiválasztás szempontja	Zománc-sgraffító vörösréz lemezen - Transzparenszománccba karcolt sgraffító - Kiegészített transzparens alapra felvitt sgraffító	15	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakmai fogásai	A sgraffítótechnika műveletsorai - A lemez kiizzítása, pácolása, alapozása - Visszakaparás a fedő- vagy transzparenszománccba	20	
		Újabb rétegek felvitele, ismételt visszaszedés és égetés	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Mitológiai, vallási jelképek értelmezése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Stabil kéztartás	5	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

19. Egy nagyméretű dekoratív iparművészeti munkát rendelnek meg Öntől. Az alkotást a zománcárugyár dolgozóinak segítségével, sablontechnikával fogja elkészíteni. Mutassa be, hogy mi mindenre kell figyelnie a tervezés során! Érvekkel támassza alá a kikéféles vagy a rászítalásos technika kiválasztásának indokait! Mutassa be az elkészítendő alkotás műveletsorait, az esetleg előforduló zománcozási hibák javításának lehetőségeit!

Készítse el a zománcalkotás szakrajzát! Prezentálja tervét a megrendelőknek!

Információtartalom vázlat

- A tervezés során figyelembe veendő szempontok
 - Mérethatárok
 - A sablonok szerepe a szín- és formavariációk kialakításában
- A kikéféles technika műveletsorai
- A rászítalásos technika műveletsorai
- A technikaválasztás indoka
- A sablontechnika műveletsorai
 - A tervek elkészítése (a nagyméretű murália kisebb részegységekre tagolása)
 - A mintát képző (pozitív-negatív) sablonok kivágása
 - A muráliát alkotó lemezek lealapozása
 - Sablonok alkalmazása a mintázat kialakításában
 - A mintázott felület kiégetése
- Zománcozási hibák javítása ráfestéssel, ismételt kiégetéssel
- A zománcozott elemek összeillesztése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Egy nagyméretű dekoratív iparművészeti munkát rendelnek meg Öntől. Az alkotást a zománcárugyár dolgozóinak segítségével, sablontechnikával fogja elkészíteni. Mutassa be, hogy mi mindenre kell figyelnie a tervezés során! Érvekkel támassza alá a kikéféles vagy a rászítalásos technika kiválasztásának indokait! Mutassa be az elkészítendő alkotás műveletsorait, az esetleg előforduló zománcozási hibák javításának lehetőségeit!

Készítse el a zománcalkotás szakrajzát! Prezentálja tervét a megrendelőknek!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlat alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A tervezés során figyelembe veendő szempontok - Mérethatárok - A sablon szerepe a szín- és formavariációk kialakításában	10	
		A kikéféles technika műveletsorai	10	
A	Zománcgrafikai és zománcfestészeti technikák alkalmazási köre	A rászítalásos technika műveletsorai	10	
B	A feladatnak legmegfelelőbb tárgyformálási módok kiválasztása, a kiválasztás szempontjai	A technikaválasztás indoka	10	
A	A tűzzománcozott dísz tárgykészítés munkafolyamata, a folyamat tervezhetősége	A sablontechnika műveletsorai - A tervek elkészítése (a nagyméretű murália kisebb részegységekre tagolása) - A mintát képző (pozitív-negatív) sablonok kivágása - A muráliát alkotó lemezek lealapolása - Sablonok alkalmazása a mintázat kialakításában - A mintázott felület kiégetése	20	
B	A zománcozási hibák javításának módjai	Zománcozási hibák javítása ráfestéssel, ismételt kiégetéssel	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	A zománcozott elemek összeillesztése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Térérzékelés		5	
3	Mennyiségérzék		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Prezentációs készség	5	
	Módszer	Tervezési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

20. Egy ajándéktárgyakat forgalmazó vállalkozás egy alkotásából egész sorozatot kíván megrendelni. A sorozat elkészítését sokszorosító technikával kívánja megoldani. Mutassa be a szitázás technológiáját, műveletsorait!

Mondja el, hogy a bemutatott alkotáson milyen módon alkalmazza együtt a zománcművész a festőzománccot és a szitatechnikát!

Információtartalom vázlata

- A szitatechnika bemutatása
- A szitatechnika válfajai
 - Fotográfiai eljáráson alapuló szitatechnika
 - Sablontechnika
 - Számítógépen előkészített technika
- A zománctalap kialakítása: transzparens- vagy fedőzománccal
- Az anyagok és eszközök előkészítése
 - A zománccpaszta összetétele
- A zománccpaszta felvitele több rétegben
- Égetés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Egy ajándéktárgyakat forgalmazó vállalkozás egy alkotásából egész sorozatot kíván megrendelni. A sorozat elkészítését sokszorosító technikával kívánja megoldani. Mutassa be a szitázás technológiáját, műveletsorait!

Mondja el, hogy a bemutatott alkotáson milyen módon alkalmazza együtt a zománcművész a festőzománctól és a szitatechnikát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Zománcgrafikai és zománccfestészeti technikák alkalmazási köre	A szitatechnika bemutatása	10	
		A szitatechnika válfajai - Fotográfiai eljáráson alapuló szitatechnika - Sablontechnika - Számítógépen előkészített technika	20	
A	Zománcfelhordás, zománccbevonás műveletei	A zománccalap kialakítása: transzparens- vagy fedőzománccal	10	
B	A műhely és a szerszámok előkészítése	Az anyagok és eszközök előkészítése - A zománccpaszta összetétele	15	
A	Zománcfelhordás, zománccbevonás műveletei	A zománccpaszta felvitele több rétegben	15	
A	Az égetőkemencék használatára, az égetési műveletekre vonatkozó előírások	Égetés	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1036-06 Ötvös-zománctechnikai megoldások

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Ötvös-zománctechnikai megoldások

A szóbeli tételhez a vizsgaszervezőnek csatolni kell a szaktanárok által összeállított, a tétel tartalmához illeszkedő mellékletet.

A szóbeli vizsgarész felkészülését segítik az alábbi ajánlott könyvek:

Ötvös Nagy Ferenc: Zománcművesség. Scolár Kiadó, Budapest, 1997.

Ötvös Nagy Ferenc: Festőzománcozás. Scolár Kiadó, Budapest, 200