

# OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1763-06/2 Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 159/2010. számon kiadom.

IVEL MINDENBEN  
EGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:

Csillag Márta  
főosztályvezető



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 05. 07-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**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>54 211 06 0000 00 00</b>	<b>Díszműkovács</b>	<b>Díszműkovács</b>
-----------------------------	---------------------	---------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**1. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy vagy több ókorból származó használati tárgy másolatának az elkészítésére (kard, olló, kalapács, erős bordájú lándzsahegy). Foglalja össze a megrendelő számára, hogy az elkészítendő tárgy milyen, és hogyan idézi fel az adott korszakot! Hivatkozzon művelődéstörténetileg megalapozottan a tárgykészítés jellegzetességeire! Mutassa be a legjellemzőbb technikai megoldásokat!**

**1. B) Ön feladatául kapja, hogy új munkatársának elmagyarázza a környezetvédelmi előírások célját, fontosságát. Mondja el tapasztalatai alapján, hogy miben látja a szabályok jelentőségét a kovácsolás szakmai környezetében!**

Információtartalom vázlata

A)

- A vas alkalmazásának megjelenése az ókori görög kultúrában
- A vasművesség nyomai és emlékei az ókori kelták idejéből
- A vasművesség hallstatti ( i.e. 900 – 400 ) korszaka
- A vasművesség latin kultúra időszakában ( i.e. 400 – 0 )

B)

- A környezetvédelem jelentősége, általános szabályai
- A környezetvédelem lehetséges esetei, formái a kovácsműhelyben

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszmükovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy súllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy vagy több ókorból származó használati tárgy másolatának az elkészítésére (kard, olló, kalapács, erős bordájú lándzsahegy). Foglalja össze a megrendelő számára, hogy az elkészítendő tárgy milyen, és hogyan idézi fel az adott korszakot! Hivatkozzon művelődéstörténetileg megalapozottan a tárgykészítés jellegzetességeire! Mutassa be a legjellemzőbb technikai megoldásokat!

1. B) Ön feladatául kapja, hogy új munkatársának elmagyarázza a környezetvédelmi előírások célját, fontosságát. Mondja el tapasztalatai alapján, hogy miben látja a szabályok jelentőségét a kovácsolás szakmai környezetében!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A vas alkalmazásának megjelenése az ókori görög kultúrában	10	
		A vasművesség nyomai és emlékei az ókori kelták idejéből	15	
		A vasművesség hallstatti (i.e. 900 – 400) korszaka	15	
		A vasművesség latin kultúra időszakában (i.e. 400 – 0)	20	
C	Környezetvédelmi előírások	A környezetvédelem jelentősége, általános szabályai	10	
		A környezetvédelem lehetséges esetei, formái a kovácsműhelyben	10	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
Összesen			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			<b>10</b>	
Mindösszesen			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**2. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy román kori templom kapupánt másolatának elkészítésére. Foglalja össze, hogy az elkészítendő tárgy milyen, hogyan idézi fel az adott kort! Jellemezze és tervezze meg azokat a munkafolyamatokat és munkafázisokat, amelyek a korabeli tárgy elkészítéséhez szükségesek!**

**2. B) Újjonnan érkező munkatársának magyarázza el a munka-, baleset- és egészségvédelmi előírások célját, fontosságát! Mondja el saját tapasztalatai alapján, hogy miben látja a szabályok betartásának jelentőségét szakmai környezetében**

Információtartalom vázlata

A)

- A román kori vasművesség történelmi, gazdasági, vallási és művészettörténeti háttere
- A román kori templomépítészet kialakulása és fejlődése
- A kolostori szerzetes kovácsműhelyek fejlődése
- Funkció és forma hatása a tárgykészítés technikai megoldásaira az adott korban

B)

- A munka-, egészség- és balesetvédelem fogalma, magatartási szabályai, adatkezelési kötelezettségei
- A kovácsműhelyek egészség- és balesetvédelmi szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy súllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy román kori templom kapupánt másolatának elkészítésére. Foglalja össze, hogy az elkészítendő tárgy milyen, hogyan idézi fel az adott kort! Jellemezze és tervezze meg azokat a munkafolyamatokat és munkafázisokat, amelyek a korabeli tárgy elkészítéséhez szükségesek!

2. B) Újonnan érkező munkatársának magyarázza el a munka-, baleset- és egészségvédelmi előírások célját, fontosságát! Mondja el saját tapasztalatai alapján, hogy miben látja a szabályok betartásának jelentőségét szakmai környezetében!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A román kori vasművesség történelmi, gazdasági, vallási és művészettörténelmi háttere	15	
		A román kori templomépítészet kialakulása és fejlődése	15	
		A kolostori szerzetes kovácsműhelyek fejlődése	15	
		Funkció és forma hatása a tárgykészítés technikai megoldásaira az adott korban	15	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	A munka-, egészség- és balesetvédelem fogalma, magatartási szabályai, adatkezelési kötelezettségei	10	
		A kovácsműhelyek egészség- és balesetvédelmi szabályai	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**3. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy román kori templom kapupántja kötőelemeinek (kapcsok, díszszegecsek, csavarok) másolatának elkészítésére. Foglalja össze, hogy az elkészítendő tárgy részelei hogyan idézik fel az adott kort! Mutassa be és tervezze meg azokat a műveleti sorokat, szükséges fő- és segédzserszámokat, amelyek a tárgy elkészítéséhez tartoznak!**

**3. B) Új munkatársának magyarázza el a munka- és balesetvédelmi előírások célját, fontosságát! Mondja el saját tapasztalatai alapján a szerszámok állapotának fontosságát, karbantartásának mibenlétét, jelentőségét!**

Információtartalom vázlata

A)

- A vasművesség a román kori templomépítészetben
- A gazdaság, a kultúra hatása a technikai megoldásokra
- Műveletterv készítése az adott kor technikai adottságaihoz igazodva

B)

- A munka-, egészség- és balesetvédelem fogalma
- Balesetvédelem és -megelőzés a kovács ütőzserszámok használata során

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy román kori templom kapupántja kötőelemeinek (kapcsok, díszszegecsek, csavarok) másolatának elkészítésére. Foglalja össze, hogy az elkészítendő tárgy részelei hogyan idézik fel az adott kort! Mutassa be és tervezze meg azokat a műveleti sorokat, szükséges fő- és segédszerszámokat, amelyek a tárgy elkészítéséhez tartoznak!**

**3. B) Új munkatársának magyarázza el a munka- és balesetvédelmi előírások célját, fontosságát! Mondja el saját tapasztalatai alapján a szerszámok állapotának fontosságát, karbantartásának mibenlétét, jelentőségét!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A vasművesség a román kori templomépítészetben	15	
		A gazdaság, a kultúra hatása a technikai megoldásokra	15	
B	Technikai – technológiai alapismeretek	Műveletterv készítése az adott kor technikai adottságaihoz igazodva	20	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	A munka-, egészség- és balesetvédelem fogalma	15	
		Balesetvédelem és -megelőzés a kovács ütőszerszámok használata során	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**4. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy gótikus templom kapuvasalási részletének reprodukciós elkészítésére. Foglalja össze, hogy az adott tárgy miben jellemzi a kor szellemiségét! Rajzoljon le a korra jellemző stilisztikai formákat! Készítsen művelettervet a tárgy részlet elkészítésére!**

**4. B) Új munkatársának fejtsse ki és szedje pontokba a munkavédelmi előírásoknak megfelelő munkakörnyezet lényegét, különös tekintettel a gázkemence használatára! Foglalja össze az anyagok szakszerű újra- felhasználásának módját!**

Információtartalom vázlata

A)

- A kapuvasalások szerepe, fejlődése a gótikus templomépítészetben
- A formák változása és a technikai kivitelezési megoldások egymásra ható fejlődése
- Egy áttört mintázatú gótikus vasalás elkészítéséhez szükséges szerszámsor megtervezése

B)

- Munka- és balesetvédelem egy kovács gázkemence környezetében
- Maradék anyagok újrafelhasználásának tervezési fázisba történő beillesztése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. A) Ön szakmai területén megbízást kap egy gótikus templom kapuvasalási részletének reprodukciós elkészítésére. Foglalja össze, hogy az adott tárgy miben jellemzi a kor szellemiségét! Rajzoljon le a korra jellemző stilisztikai formákat! Készítsen művelettervet a tárgy részlet elkészítésére!

4. B) Új munkatársának fejtsse ki és szedje pontokba a munkavédelmi előírásoknak megfelelő munkakörnyezet lényegét, különös tekintettel a gázkemence használatára! Foglalja össze az anyagok szakszerű újra- felhasználásának módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A kapuvasalások szerepe, fejlődése a gótikus templomépítészetben	10	
		A formák változása és a technikai kivitelezési megoldások egymásra ható fejlődése	20	
B	A tevékenységhez szükséges tárgyi feltételek kialakításának szempontjai	Egy áttört mintázatú gótikus vasalás elkészítéséhez szükséges szerszámok megtervezése	20	
B	Munkavédelmi előírások	Munka- és balesetvédelem egy kovács gázkemence környezetében	15	
C	Alapanyagok ismerete beszerzési források	Maradék anyagok újra-felhasználásának tervezési fázisba történő beillesztése	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**5. A) Megbízást kap egy gótikus templomkapu hiányzó négyzetes trébelt díszű vaslemez burkolatának elkészítésére. Készítsen művelettervet, és jellemezze azokat a szükséges szerszámokat, amelyek ennek a tárgynak a domborításához szükségesek! Prezentálja és magyarázza el a stílus a forma és a technikai megvalósítás kapcsolatát.**

**5. B) Új segédjének magyarázza el a munkafolyamatokat, a szerszámok, vegyi anyagok helytelen használatának balesetveszélyeit! Mondja el a műhelyben keletkezett hulladék anyag szelektív tárolásának lényegét!**

Információtartalom vázlata

A)

- A trébelt domborított lemezdíszítések megjelenése a gótikában
- A süllyesztékes és domborító szerszámok fejlődése
- A korabeli könyvekben megjelenő iniciálék, címerképek hatása a megjelenő ornamentikákra és a megvalósító eszközökre
- A ráverő segéd és a vezető kovács összehangolt műveletei, előre koreografált tevékenységei

B)

- Különböző hulladékok (lemez, acél, vas, bronz, alumínium, öntvények stb.) szétválasztása és tárolása
- A savak, vegyszerek, festékek tárolásának környezet- és balesetvédelmi előírásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

5. A) Megbízást kap egy gótikus templomkapu hiányzó négyzetes trébelt díszű vaslemez burkolatának elkészítésére. Készítsen művelettervet, és jellemezze azokat a szükséges szerszámokat, amelyek ennek a tárgynak a domborításához szükségesek! Prezentálja és magyarázza el a stílus a forma és a technikai megvalósítás kapcsolatát.

5. B) Új segédjének magyarázza el a munkafolyamatokat, a szerszámok, vegyi anyagok helytelen használatának balesetveszélyeit! Mondja el a műhelyben keletkezett hulladék anyag szelektív tárolásának lényegét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A tevékenységhez szükséges tárgyi feltételek kialakításának szempontjai	A trébelt domborított lemez-díszítések megjelenése a gótikában	15	
		A süllyesztékes és domborító szerszámok fejlődése	15	
		A korabeli könyvekben megjelenő iniciálék, címerképek hatása a megjelenő ornamentikákra és a megvalósító eszközökre	15	
		A ráverő segéd és a vezető kovács összehangolt műveletei, előre koreografált tevékenységei	15	
C	Környezetvédelmi előírások	Különböző hulladékok (lemez, acél, vas, bronz, alumínium, öntvények stb.) szétválasztása és tárolása	10	
		A savak, vegyszerek, festékek tárolásának környezet- és balesetvédelmi előírása	10	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
Összesen			<b>10</b>	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes		Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
Módszer		Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			<b>10</b>	
Mindösszesen			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**6. A) Egy megrendelő azt kéri, hogy készítsen egy gótikus stílusú ajtókopogtatót, melyhez mintát is ad. Készítsen a tárgyról stíluselemzést, melyben szerepel a kor stílustörténete, valamint világítson rá a szaktörténeti vonatkozásokra is! Készítsen műveleti tervet, amelyben megadja a tárgy elkészítéséhez szükséges munkafolyamatokat és a szükséges szerszámokat!**

**6. B) Feladatául kapja, hogy új munkatársának bemutassa és elmagyarázza a gépkalapácshoz tartozó munkatevékenységek balesetvédelmi előírásait.**

Információtartalom vázlata

A)

- A kis tárgyak, a „mini vasművesség” emlékei és szaktörténeti elemzése
- Rácsok, gyertyatartók, kopogtatók változatos ornamentikája, természeti formák, állatmotívumok és a faág-gótika
- A finoman kidolgozott kopogtatók alapanyagainak létrehozása süllyesztékes kovácsolással

B)

- A gépkalapácsok működése, kezelése, használatának szabályai
- A gépkezelő vezető kovács és a segéd összehangolt mozdulatsorai gépkalapáccsal történő munkavégzés során; balesetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

6. A) Egy megrendelő azt kéri, hogy készítsen egy gótikus stílusú ajtókopogtatót, melyhez mintát is ad. Készítsen a tárgyról stíluselemzést, melyben szerepel a kor stílustörténete, valamint világítson rá a szaktörténeti vonatkozásokra is! Készítsen műveleti tervet, amelyben megadja a tárgy elkészítéséhez szükséges munkafolyamatokat és a szükséges szerszámokat!

6. B) Feladatául kapja, hogy új munkatársának bemutassa és elmagyarázza a gépkalapáchoz tartozó munkatevékenységek balesetvédelmi előírásait.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A kis tárgyak, a „mini vasművesség” emlékei és szaktörténeti elemzése	25	
		Rácsok, gyertyatartók, kopogtatók változatos ornamentikája, természeti formák, állatmotívumok és a faág-gótika	15	
		A finoman kidolgozott kopogtatók alapanyagainak a létrehozása süllyesztékes kovácsolással	20	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	A gépkalapácsok működése, kezelése, használati szabályai	10	
B	Munkavédelmi előírások	A gépkezelő vezető kovács és a segéd összehangolt mozdulatsorai gépkalapáccsal történő munkavégzés során; balesetvédelmi előírások	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**7. A) Feladatául kapja, hogy egy reneszánsz palota ablakrácsát korhűen elkészítse, így pótolja azt. Foglalja össze azokat a jellemzőit a készítendő tárgynak, amelyek megkülönböztetik más korban készültéktől mind művészeti, stílusbeli, mind technikai szempontból! Készítsen művelettervet a tárgy elkészítésére!**

**7. B) Új munkatársának magyarázza el és foglalja össze a golyós prés és az excenter prés használatára vonatkozó baleset- és munkavédelmi előírásokat!**

Információtartalom vázlata

A)

- A reneszánsz művészeti stílus, valamint az építészet és a vasművesség kapcsolata
- Rácsok és rácsszerkezetek változása, fejlődése a reneszánszban
- A süllyesztékek és szerszámok változása a bújtatásos rácsszerkezetek készítésénél

B)

- A munka-, egészség- és balesetvédelem fogalma, magatartási szabályai, adatkezelési kötelezettségei
- A prés, a süllyeszték és az alakítandó munkadarab helyes használatának szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

7. A) Feladatául kapja, hogy egy reneszánsz palota ablakrácsát korhűen elkészítse, így pótolja azt. Foglalja össze azokat a jellemzőit a készítendő tárgynak, amelyek megkülönböztetik más korban készültéktől mind művészeti, stílusbeli, mind technikai szempontból! Készítsen művelettervet a tárgy elkészítésére!

7. B) Új munkatársának magyarázza el és foglalja össze a golyós prés és az excenter prés használatára vonatkozó baleset- és munkavédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A reneszánsz művészeti stílus, valamint az építészet és a vasművesség kapcsolata	20	
		Rácsok és rácsszerkezetek változása, fejlődése a reneszánszban	15	
B	Technikai – technológiai alapismeretek	A süllyesztékek és szerszámok változása a bújtatásos rácsszerkezetek készítésénél	25	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	A munka- egészség- és balesetvédelem fogalma, magatartási szabályai, adatkezelési kötelezettségei	10	
B	Munkavédelmi előírások	A prés, a süllyeszték és az alakítandó munkadarab helyes használatának szabályai	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**8. A) Feladatául kapja, hogy egy filmforgatásra készítse el egy reneszánsz álló gyertyatartónak a korhű másolatát. Foglalja össze, hogy az elkészítendő tárgy hogyan idézi fel az adott korszakot! Emeljen ki egy részletet, és mutassa be annak elkészítési menetét süllyesztékes kovácsolással!**

**8. B) Feladatául kapja, hogy új munkatársának elmagyarázza a kovácshegesztés folyamatához tartozó egészség- és balesetvédelmi előírásokat. Mondja el, hogyan készítené számítógépen baleseti jegyzőkönyvet egy feltételezett balesetről!**

Információtartalom vázlata

A)

- A kisléptékű vasművesség fejlődése, megjelenési formái a reneszánsz vasművességben
- Az épületeken alkalmazott kisléptékű vasművesség az itáliai reneszánszban
- Folyondár csigák különböző keresztmetszetű alapanyagainak süllyesztékben történő kovácshegesztése

B)

- A kovácshegesztéshez tartozó egészség- és balesetvédelmi előírások
- Számítógépes adatrögzítés, baleseti jegyzőkönyvírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszmükovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. A) Feladatául kapja, hogy egy filmforgatásra készítse el egy reneszánsz álló gyertyatartónak a korhű másolatát. Foglalja össze, hogy az elkészítendő tárgy hogyan idézi fel az adott korszakot! Emeljen ki egy részletet, és mutassa be annak elkészítési menetét süllyesztékes kovácsolással!**

**8. B) Feladatául kapja, hogy új munkatársának elmagyarázza a kovácshegesztés folyamatához tartozó egészség- és balesetvédelmi előírásokat. Mondja el, hogyan készítené számítógépen baleseti jegyzőkönyvet egy feltételezett balesetről!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A kisléptékű vasművesség fejlődése, megjelenési formái a reneszánsz vasművességben	20	
		Az épületeken alkalmazott kisléptékű vasművesség az itáliai reneszánszban	15	
B	Technikai technológiai alapismeretek	Folyondár csigák különböző keresztmetszetű alapanyagainak süllyesztékben történő kovácshegesztése	25	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	A kovácshegesztéshez tartozó egészség- és balesetvédelmi előírások	10	
B	Munkavédelmi előírások	Számítógépes adatrögzítés, baleseti jegyzőkönyvírás	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**9. A) Feladata egy restaurátori csoportmunka részeként, hogy készítsen kosszarv végződésű csigát egy barokk lunetta rácshoz. Mutassa be ennek alap-, segéd- és kiegészítő műveleteit!**

**9. B) Feladata, hogy egy új műveletsorra tanítsa be segédjét. Emelje ki a szakszerűtlenül végzett zömítés baleseti veszélyeit! Körvonalazza a kovácsolási tevékenységhez tartozó tüzelőanyagok tárolási szabályait (szén, koks, propánbután stb.)!**

Információtartalom vázlat

A)

- A barokk művészeti stílus hatása a templomépítészetben
- A vasművesség fénykora a XVII. században
- A barokk kor rácselemeinek egymáshoz kapcsolódása (egymásra lapolás, bundolás stb.)
- Pálcaelemek süllyesztékes kovácsolása

B)

- A süllyesztékes kovácsolás egészség- és balesetvédelmi előírásai
- Számítógépes adatrögzítés, baleseti jegyzőkönyvírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

9. A) Feladata egy restaurátori csoportmunka részeként, hogy készítsen kosszarv végződésű csigát egy barokk lunetta rácshoz. Mutassa be ennek alap-, segéd- és kiegészítő műveleteit!

9. B) Feladata, hogy egy új műveletsorra tanítsa be segédjét. Emelje ki a szakszerűtlenül végzett zömítés baleseti veszélyeit! Körvonalazza a kovácsolási tevékenységhez tartozó tűzelőanyagok tárolási szabályait (szén, koks, propánbután stb.)!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A barokk művészeti stílus hatása a templomépítészetben	15	
		A vasművesség fénykora a XVII. században	15	
B	Technikai – technológiai alapismeretek	A barokk kor rácselemeinek egymáshoz kapcsolódása (egymásra lapolás, bundolás stb. )	25	
		Pálcaelemek süllyesztékes kovácsolása	10	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	A süllyesztékes kovácsolás egészség- és balesetvédelmi előírásai	10	
B	Munkavédelmi előírások	Számítógépes adatrögzítés, baleseti jegyzőkönyvírás	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**10. A) Feladatául kapja egy restaurátori csoportmunkában, hogy egy barokk kastélykapu oromzatának hiányzó részletét elkészítse. A hiányzó részlet egy meleg- domborítással készült akantuszlevél. Vázolja fel, milyen szerszámok szükségesek a levél elkészítéséhez! Készítsen művelettervet!**

**10. B) Feladata, hogy segédjének elmagyarázza egy nyeles vágóval végzett gépi és kézi tevékenység lehetséges baleseti veszélyeit.**

Információtartalom vázolata

A)

- A nagyszabású kastélyépítészet hatása a barokk vasművességre
- A barokk művészet főbb motívumai a vasművességben
- Az új stílus és az újabb félkész termékek megjelenése
- Profilanyagok süllyesztékes kovácsolása

B)

- Baleseti források melegalakítási munkafolyamatban, vágási műveleteknél
- Gépkarbantartási jegyzőkönyv írása számítógépen

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszmükovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. A) Feladatául kapja egy restaurátori csoportmunkában, hogy egy barokk kastélykapu oromzatának hiányzó részletét elkészítse. A hiányzó részlet egy meleg- domborítással készült akantuszlevél. Vázolja fel, milyen szerszámok szükségesek a levél elkészítéséhez! Készítsen művelettervet!**

**10. B) Feladata, hogy segédjének elmagyarázza egy nyeles vágóval végzett gépi és kézi tevékenység lehetséges baleseti veszélyeit.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázolata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A nagyszabású kastélyépítészet hatása a barokk vasművészetre	10	
		A barokk művészet főbb motívumai a vasművészetben	20	
B	Technikai technológiai alapismeretek	Az új stílus és az újabb félkész termékek megjelenése	15	
		Profilanyagok süllyesztékes kovácsolása	15	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	Baleseti források melegalakítási munkafolyamatban, vágási műveleteknél	10	
		Gépkarbantartási jegyzőkönyv írása számítógépen	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**11. A) Feladata, hogy egy XVII-XVIII. század körüli, többször átépített kolostor hiányzó apácarácsos ablakrácsát megtervezze és azt kivitelezze. Sorolja fel azokat a kutatási, tervezési, majd kivitelezési fázisokat, amelyek a megbízás szakszerű elvégzéséhez szükségesek!**

**11. B) Foglalja össze azokat a fontos teendőket a vasművesség tevékenységi körén belül, amelyek egy vegyi eljárás során a környezet- és balesetvédelem előírásainak betartásáért szükségszerűek!**

Információtartalom vázlata

A)

- A rokokó vasművesség kialakulása a barokk vasművességből
- A szimmetria háttérbe szorulása a rokokó vasművesség ornamentális építkezésében
- Az apácarácsok készítésének technikai szakmai története (süllyesztékek)
- A félgyártmányok készítésének fejlődése

B)

- Kémiai eljárások a vasművesség szakterületén belül, és azok környezet- és balesetvédelmi előírásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. A) Feladata, hogy egy XVII-XVIII. század körüli, többször átépített kolostor hiányzó apácarácsos ablakrácsát megtervezze és azt kivitelezze. Sorolja fel azokat a kutatási, tervezési, majd kivitelezési fázisokat, amelyek a megbízás szakszerű elvégzéséhez szükségesek!**

**11. B) Foglalja össze azokat a fontos teendőket a vasművesség tevékenységi körén belül, amelyek egy vegyi eljárás során a környezet- és balesetvédelem előírásainak betartásáért szükségszerűek!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A rokokó vasművesség kialakulása a barokk vasművességből	15	
		A szimmetria háttérbe szorulása a rokokó vasművesség ornamentális építkezésében	15	
B	Technikai technológiai alapismeretek	Apácarácsok készítésének technikai szakmai története (süllyesztékek)	20	
		A félgyártmányok készítésének fejlődése	15	
C	Környezetvédelmi előírások	Kémiai eljárások a vasművesség szakterületén belül, és azok környezet- és balesetvédelmi előírásai	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



**12. A) Feladata egy, a XVIII. század közepén készült rokokó cégérnek a restaurálása, melynek több része is hiányzik. Elemezze a tárgy, a kor, a stílus és a technika kapcsolatát! Készítsen művelettervet az elvégzendő munkához!**

**12. B) Új munkatársának meg kell tanítania egy gépkalapács használatát. Sorolja fel azokat a munkavédelmi szabályokat, amelyek a gépkalapács használatához szükségeszerűek, kötelezőek!**

Információtartalom vázlata

A)

- A rokokó ornamentika jellemzői a vasművességen belül
- A francia rokokó és a német rokokó rácsok megoldási és megjelenési különbségei
- A levéldíszek hidegalakításos elkészítési módjához szükséges szerszámok létrehozása süllyesztékes szerszámban
- Szakmai megoldási lehetőségek, variációk kor, stílus, technika és mester kapcsolati rendszerében

B)

- Profilvasak, fémgyártmányok készítése gépkalapáccsal, és annak balesetvédelmi előírásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. A) Feladata egy, a XVIII. század közepén készült rokokó cégérnek a restaurálása, melynek több része is hiányzik. Elemezze a tárgy, a kor, a stílus és a technika kapcsolatát! Készítsen művelettervet az elvégzendő munkához!**

**12. B) Új munkatársának meg kell tanítania egy gépkalapács használatát. Sorolja fel azokat a munkavédelmi szabályokat, amelyek a gépkalapács használatához szükségeszerűek, kötelezőek!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Technikai – technológiai alapismeretek	A rokokó ornamentika jellemzői a vasművességen belül	10	
		A francia rokokó és a német rokokó rácsok megoldási és megjelenési különbségei	20	
		A levéldíszek hidegalakításos elkészítési módjához szükséges szerszámok létrehozása süllyesztékes szerszámokban	20	
		Szakmai megoldási lehetőségek, variációk kor, stílus, technika és mester kapcsolati rendszerében	15	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	Profilvasak, félgyártmányok készítése gépkalapáccsal, és annak balesetvédelmi előírásai	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**13. A) Feladata, hogy egy klasszicizáló késő barokk stílusú épülethez készítsen korhű cégért egy megadott mintarajz alapján. Elemezze a mintarajzot, készítsen a rajz alapján műveleti tervet a cégér elkészítésére! Emelje ki a fontosabb munkafázisokat, amelyekhez süllyesztékes szerszám kell!**

**13. B) Segédjének foglalja össze azokat a munka- és balesetvédelmi előírásokat, amelyek a süllyesztékes gépi kovácsolásnál fontosak!**

Információtartalom vázlata

A)

- A XVIII. századi polgárosodás és az új politikai eszmények hatása a művészetre
- Mértéktartó ízlés és racionalista formálás a vasművességben
- Az ókori ideál és a klasszicizáló vasművesség ornamentikája
- Stilizált pálmalevél és az elkészítéséhez szükséges szerszámok

B)

- Melegalakításos levéldomborítás és annak egészség- és balesetvédelmi szempontjai
- Gépkarbantartási napló írása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy súllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. A) Feladata, hogy egy klasszicizáló késő barokk stílusú épülethez készítsen korhű cégért egy megadott mintarajz alapján. Elemezze a mintarajzot, készítsen a rajz alapján műveleti tervet a cégér elkészítésére! Emelje ki a fontosabb munkafázisokat, amelyekhez súllyesztékes szerszám kell!**

**13. B) Segédjének foglalja össze azokat a munka- és balesetvédelmi előírásokat, amelyek a súllyesztékes gépi kovácsolásnál fontosak!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A XVIII. századi polgárosodás és az új politikai eszmények hatása a művészetre	15	
		Mértéktartó ízlés és racionalista formálás a vasművességben	15	
		Az ókori ideál és a klasszicizáló vasművesség ornamentikája	15	
B	A tevékenységhez szükséges tárgyi feltételek kialakításának szempontjai	Stilizált pálmalevél és az elkészítéséhez szükséges szerszámok	15	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	Melegalakításos levéldomborítás és annak egészség- és balesetvédelmi szempontjai	10	
B	Munkavédelmi előírások	Gépkarbantartási napló írása	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**14. A) Ön megbízást kap egy XIX. század elején klasszicista stílusban épült ház leromlott hiányos erkélyrácsának felújítására. Készítsen tervet a hiányzó darabok elkészítésére! Készítsen művelettervet, és jellemezze az alap-, segéd- és kiegészítő műveleteket, amelyek szükségesek a tárgy elkészítéséhez!**

**14. B) Új munkatársának mutassa be a kovácsműhelyben található hevítő- eszközök, gépek működését és használatuk egészség- és balesetvédelmi előírásait!**

Információtartalom vázlata

A)

- A XIX. századi klasszicista stílus kialakulása, rövid története
- A klasszicista vasművesség jellemző megnyilvánulási formái
- A tűzi kovácsolási összekötések összeerősítő módszereinek változása
- A szegecskötés és a pántkötés süllyesztékes szerszámjai

B)

- Az idomkovácsolás egészség- és balesetvédelmi előírásai
- A gázpalackok tárolásával, elhelyezésével kapcsolatos munkavédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszmükovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. A) Ön megbízást kap egy XIX. század elején klasszicista stílusban épült ház leromlott hiányos erkélyrácsának felújítására. Készítsen tervet a hiányzó darabok elkészítésére! Készítsen művelettervet, és jellemezze az alap-, segéd- és kiegészítő műveleteket, amelyek szükségesek a tárgy elkészítéséhez!**

**14. B) Új munkatársának mutassa be a kovácműhelyben található hevítő- eszközök, gépek működését és használatuk egészség- és balesetvédelmi előírásait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A XIX. századi klasszicista stílus kialakulása, rövid története	15	
		A klasszicista vasművesség jellemző megnyilvánulási formái	15	
B	Technikai – technológiai alapismeretek	A tűzi kovácsolási összekötések összeerősítő módszereinek változása	20	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	Az idomkovácsolás egészség- és balesetvédelmi előírásai	15	
B	Munkavédelmi előírások	A gázpalackok tárolásával, elhelyezésével kapcsolatos munkavédelmi előírások	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**15. A) Feladata egy eklektikus stílusban épült bérház lépcsőkoriátjának felújítása. Elemezze, hogy melyik kor stílusát idézi az eklektikán belül az épület és a vasrács! Válasszon ki egy jellemző szerkezeti egységet, és mutassa be annak elkészítési menetét! Emeljen ki egy olyan fontos munkafázist, melyben süllyesztékes alakítás történik!**

**15) B) Segédjének magyarázza el a gépi kalapáccsal történő tűzi hegesztés baleseti veszélyeit! Mondja el saját tapasztalatai alapján, hogy miben látja a szabályok jelentőségét!**

Információtartalom vázlat

A)

- Az eklektikában megjelenő jellegzetes történelmi stílusok
- A német és olasz mintalapok hatása az eklektikus magyar vasművességre
- Jungfer Gyula iskolateremtő munkássága, munkái a magyar vasművességben
- Az alakmásos tűzi hegesztés elméleti szabályai

B)

- A gépkalapáccsal történő tűzi hegesztés egészség- és balesetvédelmi szabályai
- A környezetvédelem lehetséges formái a kovácsműhelyben

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. A) Feladata egy eklektikus stílusban épült bérház lépcsőkoriátjának felújítása. Elemezze, hogy melyik kor stílusát idézi az eklektikán belül az épület és a vasrács! Válasszon ki egy jellemző szerkezeti egységet, és mutassa be annak elkészítési menetét! Emeljen ki egy olyan fontos munkafázist, melyben süllyesztékes alakítás történik!**

**15. B) Segédjének magyarázza el a gépi kalapáccsal történő tűzi hegesztés baleseti veszélyeit! Mondja el saját tapasztalatai alapján, hogy miben látja a szabályok jelentőségét!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	Az eklektikában megjelenő jellegzetes történelmi stílusok	20	
		A német és olasz mintalapok hatása az eklektikus magyar vasművességre	10	
		Jungfer Gyula iskolateremtő munkássága, munkái a magyar vasművességben	20	
B	Technikai technológiai alapismertetek	Az alakmások tűzi hegesztés elméleti szabályai	10	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	A gépkalapáccsal történő tűzi hegesztés egészség- és balesetvédelmi szabályai	10	
C	Környezetvédelmi előírások	A környezetvédelem lehetséges formái a kovácsműhelyben	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

**16. A) Feladata egy, a XX. század elején készült szecessziós sírboltozatot lezáró kapu hiányzó virágdíszes részletének az újrakészítése. Jellemezze azokat a kutatási és tervezési, majd kivitelezési fázisokat, amelyek a megbízás szakszerű elvégzéséhez szükségesek!**

**16. B) Segédjének vázolja fel egy süllyesztékes tűzi kovácsolás pontosan meghatározott mozdulatsorait és annak balesetvédelmi vonzatát!  
Mutassa be a mérészekrény használatát, és a hozzá tartozó naplókönyv vezetését!**

Információtartalom vázlata

A)

- A szecesszió mint önálló művészeti stílus kialakulása és hatása a vasművességre
- A formák, minták változása és annak hatása a technikai megvalósításra
- Új alapanyagok megjelenése a kovácművéségben (réz, alumínium, alumíniumbronz, alpakka)
- A domborító süllyesztékek változatos alakulása a megjelenő új díszítőelemek sokaságához

B)

- Baleseti források tűzből készülő lemezdomborításoknál
- A mérészekrény és a hozzá tartozó naplókönyv vezetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1763-06 A díszműkovácsolás gyakorlata

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Egy süllyesztékes kovácsoló szerszám megtervezése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. A) Feladata egy, a XX. század elején készült szecessziós sírboltozatot lezáró kapu hiányzó virágdíszes részletének az újrakészítése. Jellemezze azokat a kutatási és tervezési, majd kivitelezési fázisokat, amelyek a megbízás szakszerű elvégzéséhez szükségesek!**

**16. B) Segédjének vázolja fel egy süllyesztékes tűzi kovácsolás pontosan meghatározott mozgulatSORAIT és annak balesetvédelmi vonzatát! Mutassa be a mérészekrény használatát, és a hozzá tartozó naplókönyv vezetését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése	A szecesszió mint önálló művészeti stílus kialakulása és hatása a vasművességre	20	
B	Technikai – technológiai alapismeretek	A formák, minták változása és annak hatása a technikai megvalósításra	10	
		Új alapanyagok megjelenése a kovácsművességben (réz, alumínium, alumíniumbronz, alpakka)	20	
		A domborító süllyesztékek változatos alakulása a megjelenő új díszítő elemek sokaságához	10	
C	Egészség és balesetvédelmi előírások	Baleseti források tűzből készülő lemez domborításoknál	10	
C	Környezetvédelmi előírások	A mérészekrény és a hozzá tartozó naplókönyv vezetése	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
3	Információforrások kezelése		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C