

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0506-06/2 Bűvár merülési ismeretek

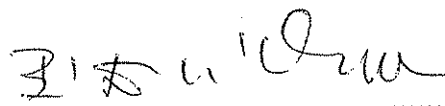
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

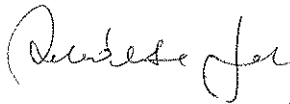
A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a KOIKF-35/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENKÉN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Jóváhagyta:



Bázsáné dr. Szabó Marianne
osztályvezető



2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 02. 26-tól

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

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:

54 582 05 0001 54 01	Vízépítési bűvár	Vízépítő technikus
-----------------------------	-------------------------	---------------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

1. Ön pályakezdő bűvárokat fogad, számukra új munkahelyen. Foglalja össze részükre a bűvárkodás szempontjából legfontosabb fizikai ismereteket!

Az információtartalom vázlata

- Felhajtóerő
- Mesterséges levegő előállítása
- Gázok nyomásának és hőmérsékletének összefüggése
- A teljes fényvisszaverődés
- Gázok áramlási típusai
- Gázok diffúziója

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön pályakezdő bűvárokat fogad, számukra új munkahelyen. Foglalja össze részükre a bűvárkodás szempontjából legfontosabb fizikai ismereteket!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési előírásokat	- Felhajtóerő	20	
	Gondoskodik víz alatti munkakörülmények kialakításáról	- Mesterséges levegő előállítása	20	
- Gázok nyomásának és hőmérsékletének összefüggése		10		
- A teljes fényvisszaverődés		10		
- Gázok áramlási típusai		10		
- Gázok diffúziója		10		
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
5	Bűvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Stressztűrő képesség	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

2. Az Ön által irányított búvárok számára össze kell állítani a merüléshez szükséges felszereléseket, meg kell velük ismertetni a használatot és karbantartást!

Az információtartalom vázlata

- Eszközök áttekintése
- Kiválasztási szempontok
- Működés, használat
- Karbantartás, javítás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Az Ön által irányított bűvárok számára össze kell állítani a szükséges felszereléseket, meg kell velük ismertetni a használatot és karbantartást!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket	- Eszközök áttekintése	20	
	Meghatározza a víz alatti munkák anyag-, gép- és eszközszükségletét	- Kiválasztási szempontok - Működés, használat - Karbantartás, javítás	20 20 20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

3. Önnek olyan búvármunkát kell megszerveznie, amelyet vízi járművek segítségével végeznek. Tekintse át a búvármunkák szempontjából lényeges szempontokat!

Az információtartalom vázlata

- Csónakról történő merülés előnyei, hátrányai
- Csónakok kötelező és ajánlott felszerelése
- Kishajóról történő merülés előnyei és hátrányai
- Merülési előkészületek
- A vízbeszállás és visszatérés szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Önnek olyan bűvármunkát kell megszerveznie, amelyet vízi járművek segítségével végeznek. Tekintse át a bűvármunkák szempontjából lényeges szempontokat!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési előírásokat	- Csónakról történő merülés előnyei, hátrányai	20	
	Gondoskodik a biztonságos víz alatti munkakörülmények kialakításáról	- Csónakok kötelező és ajánlott felszerelései	20	
		- Kishajóról történő merülés előnyei és hátrányai	20	
		- Merülési előkészületek	10	
		- A vízbeszállás és visszatérés szabályai	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
5	Bűvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

4. Önnek olyan feladatot kell ellátnia, amelyben kiemelt szerepet kap a víz alatti navigáció. Tekintse át a navigáció legfontosabb területeit, szempontjait, azok legfőbb jellemzőit!

Az információtartalom vázlata

- Feladatai
- Természetes környezet utáni tájékozódás
- Meghatározott útvonal szerinti úszás
- Távolságbecslések
- Iránytűvel történő tájékozódás
- Hajózási térképismeret

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Önnek olyan feladatot kell ellátnia, amelyben kiemelt szerepet kap a víz alatti navigáció. Tekintse át a navigáció legfontosabb területeit, szempontjait, azok legfőbb jellemzőit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési utasításokat	- Feladatai - Természetes környezet utáni tájékozódás - Meghatározott útvonal szerinti úszás - Távolságbecslések - Iránytűvel történő tájékozódás - Hajózási térképismeret	20 10 20 10 10 10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Búvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
5	Búvárfelszerelés használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Stressztűrő képesség	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

5. Önnek bűvartársaival egy adott feladatnál a víz alatti kommunikációt kell megszervezniük. Tekintse át a kommunikáció fajtáit, a lehetőségek kiválasztását és a szervezési kérdéseket!

Az információtartalom vázlata

- A kommunikációs lehetőségek áttekintése
- A kommunikációs lehetőségek kiválasztása
- Használat begyakoroltatása
- Szervezési kérdések

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgáló neve:

Értékelő lap

5. Önnek bűvartársaival egy adott feladatnál a víz alatti kommunikációt kell megszervezniük. Tekintse át a kommunikáció fajtáit, a lehetőségek kiválasztását és a szervezési kérdéseket!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Ellátja a tevékenységéhez tartozó kommunikációs, dokumentációs feladatokat	- A kommunikációs lehetőségek áttekintése	20	
	Betartja a merülési előírásokat	- A kommunikációs lehetőségek kiválasztása - Használat begyakoroltatása - Szervezési kérdések	20 20 20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
5	Bűváfelszerelés használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

6. Önnek egy feltételezett második világháborús kishajóroncsot kell felkutatnia. Tekintse át a kutatás, felderítés, felhozatal legfontosabb lépéseit!

Az információtartalom vázlata

- Előkészületek a kutatáshoz
- Kutatás
- Felhozatal
- Csomók, kötélkezelés
- Fokozott veszélyek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Önnek egy feltételezett második világháborús kishajóroncsot kell felkutatnia. Tekintse át a kutatás, felderítés, felhozatal legfontosabb lépéseit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Speciális víz alatti munkához szükséges szerszámokat használ	- Előkészületek a kutatáshoz - Kutatás - Felhozatal - Csomók, kötélkezelés - Fokozott veszélyek	20	
	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket		20	
	Betartja a merülési előírásokat		10	
			10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Búvárfelszerelés használata		5	
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

7. Önnek egy folyami mőtárgyépítés előkészületi munkáihoz merülést kell megszerveznie. Tekintse át a munka leglényegesebb mozzanatait, azok fő jellemzőit!

Az információtartalom vázlata

- Előkészítés
- Merülés végrehajtása
- Merülés különleges körülmények között
- Merülés dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Önnek egy folyami műtárgyépítés előkészületi munkáihoz merülést kell megszerveznie. Tekintse át a munka leglényegesebb mozzanatait, azok fő jellemzőit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési előírásokat	- Előkészítés - Merülés végrehajtása - Merülés különleges körülmények között - Merülés dokumentálása	20	
	Részt vesz a víz alatti létesítmények kivitelezésének építési előkészítésében		20	
	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket		20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Búvárfelszerelés használata		5	
5	Búvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

8. Az Ön csapata által végzett folyami merüléskor beszorulások baleset történik. Tekintse át az adott helyzetben elvégzendő feladatokat, azok főbb jellemzőit!

Az információtartalom vázlata

- Mentés megszervezése
- Mentés irányítása
- Elsősegélynyújtás irányítása
- Oxigén belélegeztetése és lélegeztető felszerelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Az Ön csapata által végzett folyami merüléskor beszorulások baleset történik. Tekintse át az adott helyzetben elvégzendő feladatokat, azok főbb jellemzőit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Lokalizálja, ill. elhárítja a víz alatti létesítmények üzemeléséből, használatából származó károsodásokat	- Mentés megszervezése - Mentés irányítása - Elsősegélynyújtás irányítása - Oxigén belélegeztetése és lélegeztető felszerelés	20	
	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket		20	
	Betartja a merülési előírásokat		20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Búvárfelszerelés használata	5		
5	Bűvár jelzésrendszer használata, értelmezése	5		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

9. Önnek egy víz alatti kutatáshoz a leggyakrabban felmerülő búvár tevékenységgel kapcsolatos számításokat kell elvégeznie. Tekintse át a legfőbb számításokat és azok legfontosabb jellemzőit!

Az információtartalom vázlata

- Levegőmennyiség
- Felhajtóerő-változás
- Ismételt merülések
- Különleges körülmények figyelembevétele

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Önnek egy víz alatti kutatáshoz a leggyakrabban felmerülő bűvár tevékenységgel kapcsolatos számításokat kell elvégeznie. Tekintse át a legfőbb számításokat és azok legfontosabb jellemzőit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Részt vesz a víz alatti létesítmények kivitelezésének építéshelyi előkészítésében	- Levegőmennyiség - Felhajtóerő-változás - Ismételt merülések - Különleges körülmények figyelembevétele	20	
	Betartja a merülési előírásokat		20	
	Ellátja a tevékenységéhez tartozó kommunikációs, dokumentációs feladatokat		20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Bűvár felszerelés használata, értelmezése	5		
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata	5		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

10. Az Ön feladata a bűvárcsoporton belül egy adott munkánál a bűvártevékenységgel kapcsolatos betegségek lehetőségének felmérése, és azok hatásának csökkentése.

Az információtartalom vázlata

- Dekompresszió
- Mélységi mámor
- Pszichikai hatások
- Kimerülés
- Sökk
- Sérülések

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgáló neve:

Értékelő lap

10. Az Ön feladata a bűvárcsoporton belül egy adott munkánál a bűvártevékenységgel kapcsolatos betegségek lehetőségének felmérése, és azok hatásának csökkentése.

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Gondoskodik a biztonságos víz alatti munkakörülmények kialakításáról	- Dekompresszió - Mélységi mámor - Pszichikai hatások	20 20 20	
	Betartja a merülési utasításokat	- Kimerülés - Sokk - Sérülések	10 10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Bűvárfelszerelés használata	5		
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata	5		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

11. Az Ön búvárcsoportjának zárt téri merülésekre kell készülnie. Tekintse át a zárt téri merülések fajtáit, azok legfontosabb szakmai és biztonsági követelményeit!

Az információtartalom vázlata

- Jég alá merülés
- Merülés hajóroncsban
- Merülés mérnöki létesítményben
- Merülés barlangokban

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Az Ön bűvárcsoportjának zárt téri merülésekre kell készülnie. Tekintse át a zárt téri merülések fajtáit, azok legfontosabb szakmai és biztonsági követelményeit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Vízi és víz alatti műtárgyakat ellenőriz	- Jég alá merülés - Merülés hajóroncsban - Merülés mérnöki létesítményben - Merülés barlangokban	20	
	Betartja a merülési előírásokat		20	
	Vízi és víz alatti műtárgyakat épít, szerel		20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

12. Önnek egy mélyvízi merülést kell megszerveznie. Tekintse át a legfontosabb feladatokat és azok legfőbb mozzanatait!

Az információtartalom vázlata

- Szervezési kérdések
- Biztonságot szolgáló intézkedések
- Szükséges felszerelés
- Számítások
- Orvosi kérdések
- Pszichikai kérdések
- Merülés utáni biztonsági kérdések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Önnek egy mélyvízi merülést kell megszerveznie. Tekintse át a legfontosabb feladatokat és azok legfőbb mozzanatait!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési előírásokat	- Szervezési kérdések	20	
	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket	- Biztonságot szolgáló intézkedések	10	
		- Szükséges felszerelés	10	
	Speciális víz alatti munkához szükséges szerszámokat használ	- Számítások	10	
		- Orvosi kérdések	10	
		- Pszichikai kérdések	10	
		- Merülés utáni biztonsági kérdések	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Búvárfelszerelés használata		5	
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

13. Önnek munkája során dekompressziós táblázatokról kell dolgoznia. Ismertesse a táblázatok fogalmát, célját, használatának módját!

Az információtartalom vázlata

- Táblázatok általános bemutatása
- Táblázatok használatának esetei (kitérve a különleges esetekre)
- A táblázat és a merülés különleges körülményeinek összefüggése
- A merülés-nyilvántartó könyv jelentősége

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgáló neve:

Értékelő lap

13. Önnek munkája során dekompressziós táblázatokról kell dolgoznia. Ismertesse a táblázatok fogalmát, célját, használatának módját!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési előírásokat	- Táblázatok általános bemutatása - Táblázatok használatának esetei (kitérve a különleges esetekre) - A táblázat és a merülés különleges körülményeinek összefüggése - A merülés-nyilvántartó könyv jelentősége	20 20 20 20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
5	Bűvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

14. Önnek egy vízépítési műtárgy állandóan vízfelszín alatti részleteiről felvételeket kell készítenie (fotó, film, videó). Mutassa be a feladathoz szükséges eszközöket, azok használatát és a felvételkészítés körülményeit!

Az információtartalom vázlata

- Látással kapcsolatos kérdések
- Kamerák és tartozékaik
- Megvilágítási kérdések
- Felvételkészítés technikája

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Önnek egy vízépítési műtárgy állandóan vízfelszín alatti részleteiről felvételeket kell készítenie (fotó, film, videó). Mutassa be a feladathoz szükséges eszközöket, azok használatát és a felvételkészítés körülményeit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Vízi és víz alatti műtárgyakat ellenőriz	- Látással kapcsolatos kérdések - Kamerák és tartozékaik - Megvilágítási kérdések - Felvételkészítés technikája	20	
	Betartja a merülési utasításokat		20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Búvárfelszerelés használata		5	
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

15. Önnek munkája során bűvárcsoportjának a legfontosabb műszaki ismereteket kell előadnia. Tekintse át a leglényegesebb műszaki ismereteket és az azokhoz kapcsolódó legfőbb szempontokat!

Az információtartalom vázlata

- Nyomások (alacsony, közép, magas)
- Palackok kezelése
- Csatlakozások
- Tömítések
- Különböző gázok színjelölése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Önnek munkája során bűvárcsoportjának a legfontosabb műszaki ismereteket kell előadnia. Tekintse át a leglényegesebb műszaki ismereteket és az azokhoz kapcsolódó legfőbb szempontokat!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési előírásokat	- Nyomások (alacsony, közép, magas)	20	
	Gondoskodik a biztonságos víz alatti munkakörülmények kialakításáról	- Palackok kezelése	20	
		- Csatlakozások	20	
		- Tömítések	10	
		- Különbféle gázok színjelölése	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

16. Önnek víz alatti bontási munkát kell irányítania olyan részen, ahol gazdag az élővilág. Adjon tájékoztatást társainak a várható élővilági környezetről!

Az információtartalom vázlata

- Növényi és állati plankton
- Élőhelytípusok és fajok kapcsolata
- Vízszennyezés
- Tápláléktúltengés
- A bűvárok kapcsolata a növény- és állatvilággal

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Önnek víz alatti bontási munkát kell irányítania olyan részen, ahol gazdag az élővilág. Adjon tájékoztatást társainak a várható élővilági környezetről!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Ellátja a tevékenységéhez tartozó kommunikációs, dokumentációs feladatokat	- Növényi és állati plankton - Élőhelytípusok és fajok kapcsolata - Vízszennyezés - Tápláléktúltengés - A bűvárok kapcsolata a növény és állatvilággal	10 10 20 20 20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Búvárfelszerelés használata		5	
5	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Stressztűrő képesség	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

**17. Az Ön feladata bűvárcsoportját a legalapvetőbb egészségügyi ismeretekből felkészíteni.
Jellemezze röviden az információtartalomban felsoroltakat!**

Az információtartalom vázlata

- Az emberi szervezet és a légzési rendszer
- Levegővel kitöltött szervek
- Hőháztartás
- Vízbefulladás
- Gázok hatása
- Dekompressziós betegség
- Pszichikai hatások
- Merülésből kizáró okok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Az Ön feladata bűvárcsoportját a legalapvetőbb egészségügyi ismeretekből felkészíteni. Jellemezze röviden az információtartalomban felsoroltakat!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket	- Az emberi szervezet és a légzési rendszer - Levegővel kitöltött szervek - Hőháztartás - Vízbefulladás	10 10 10 10	
	Betartja a merülési előírásokat	- Gázok hatása - Dekompressziós betegség - Pszichikai hatások - Merülésből kizáró okok	10 10 10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
5	Bűvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Stressztűrő képesség	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési búvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Búvár merülési ismeretek

18. Az Ön feladata egy víz alatti műtárgy bontásának megszervezése csoportos merüléssel. Jelölje ki a megfelelő munkatársakat az egyes feladatokra, és foglalja össze legfőbb teendőiket!

Az információtartalom vázlata

- A csoportos merülés jellemzői
- A merülésvezető feladata
- A merülőbúvár feladata
- A merülőpár speciális feladatai
- A biztosítóbúvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Az Ön feladata egy víz alatti műtárgy bontásának megszervezése csoportos merüléssel. Jelölje ki a megfelelő munkatársakat az egyes feladatokra, és foglalja össze legfőbb teendőiket!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Betartja a merülési előírásokat	- A csoportos merülés jellemzői - A merülésvezető feladata - A merülőbűvár feladata - A merülőpár speciális feladatai - A biztosítóbűvár feladatai	20	
	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket		20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Búvárfelszerelés használata	5		
5	Búvár jelzésrendszer használata, értelmezése	5		
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes		Önfegyelem	5	
Társas		Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

19. Önnek egy víz alatti bontási munka kapcsán csoportját önmentésre és társmentésre kell felkészítenie. Röviden jellemezze az önmentést, a vészfelhúzást és a társmentést!

Az információtartalom vázlata

- Az önmentés képessége, folyamata
- Vészfelhúzás
- A társmentés lényege, formái
- A társmentés folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Önnek egy víz alatti bontási munka kapcsán csoportját önmentésre és társmentésre kell felkészítenie. Röviden jellemezze az önmentést, a vészfelhúzást és a tármentést!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket	- Az önmentés képessége, folyamata	20	
	Betartja a merülési előírásokat	- Vészfelhúzás - A tármentés lényege, formái - A tármentés folyamata	20 20 20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvár felszerelés használata		5	
5	Bűvár jelzésrendszer használata, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Stressztűrő képesség	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

20. Az Ön csoportjának merülésmentes időszakban bűvárfelszerelési tárgyaikat kell karbantartani. Adjon áttekintést a legfőbb felszerelési tárgyak jellemzőiről, kialakításáról, meghibásodási lehetőségeiről és karbantartásukról!

Az információtartalom vázlata

- Gumiruhák
- Optikai maszk
- Reduktor
- Mentő- és kiegyensúlyozó mellény
- Lámpa

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0506-06 Vízépítési bűvár feladatai

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Bűvár merülési ismeretek

A vizsgáló neve:

Értékelő lap

20. Az Ön csoportjának merülésmentes időszakban bűvárfelszerelési tárgyait kell karbantartani. Adjon áttekintést a legfőbb felszerelési tárgyak jellemzőiről, kialakításáról, meghibásodási lehetőségeiről és karbantartásukról!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Speciális víz alatti munkához szükséges szerszámot használ	- Gumiruhák, - Optikai maszk - Reduktor	20 20 20	
	Használja (biztosítja) a speciálisan előírt munkavédelmi eszközöket	- Mentő- és kiegyensúlyozó mellény - Lámpa	10 10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Bűvárfelszerelés használata		5	
6	Víz alatt használatos szerszámok, eszközök használata		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önfegyelem	5	
	Társas	Együttműködési készség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C