

10883005 számú Ipari alpinista megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai¹

1.1 Természetes személy esetén:

1.1.1 Név:

1.1.2 Lakcím:

1.1.3 E-mail cím:

1.1.4 Telefonszám:

1.2 Nem természetes személy esetén:

1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**

1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):

1.2.3 Székhely:

1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:

1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefon:

1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:

1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:

1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:

1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

2.1 Megnevezése: **Ipari alpinista**

2.2 Ágazat megnevezése: **Ágazaton kívüli**

2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: **1088 Több tudományterületet átfogó programok a szolgáltatások főirány túlsúlyával**

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

3.1 Megnevezése: **Ipari alpinista**

3.2 Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: **3**

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:
--

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: 11/2003. (IX.12.) FMM rendelet az ipari alpinisták tevékenység biztonságai szabályzatáról.

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:
--

Le és bezuhanásveszélyes munkaterületen, helyszínen végzett munka, minden olyan esete, ahol a kollektív lezuhanáselleni védelmi rendszerek nem elegendőek vagy nincsenek kiépítve vagy a környezet ezt nem teszi lehetővé, ezekben az esetekben ipari alpinista munkavégzésre gyártott és engedélyezett egyéni védőeszközök kombinált szakszerű használatának alkalmazása szükséges, az adott feladat elvégzéséhez. Hagyományos építőipari módszerekkel (személyemelő kosár, állványzat, létra, pódium,) nem-vagy nehezen megközelíthető területeken végzett tevékenység. Épített és természetes környezetben végzi tevékenységét: magas épületeken, építményeken nagy méretű gépeken, antennákon, tornyokon, zárt terekben, sziklafalakon, légi járműveken, kalandparkokban, „vasalt utakban” mesterséges mászófalakon, barlangokban. A felsorolt területeken tisztítási, felújítási, építési, bontási, karbantartási és más szakipari tevékenység tartozik az ipari alpinisták munkakörébe. Szakképesítéssel megfelelő munkálatokat és mentési feladatokat végez, nem ipari alpinista személyeket mozgat és biztosít. Veszélyhelyzetben lévő személyeknek nyújt segítséget az ipari alpinisták felhasználásával.

² A megfelelő elem kiválasztandó.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: nem

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: --

6.1.2 Nyilvántartó hatóság: --

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: --

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség³: **alapfokú iskolai végzettség**

7.2 Szakmai előképzettség:

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: Szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama:

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a <u>modulonként meghatározott</u> minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):
--

8.1 Minimális óraszám: **180**

8.2 Maximális óraszám: **250**

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Modulszerű felépítés esetén⁴

9.1.1 Programkövetelmény-modul neve: Ipari alpinista általános ismeretek

9.1.1.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: **1**

9.1.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.1.2.1 Minimális óraszám: **120**

9.1.1.2.2 Maximális óraszám: **166**

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok,	Önállóság és felelősség mértéke
----------	-----------------------	-----------	-------------------------	---------------------------------

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

⁴ Legalább két modul esetén modulonként szükséges meghatározni a tanulási eredményeket! A sablont a modulok számának függvényében további táblázatokkal ki lehet egészíteni a modulra vonatkozó információk megjelenítésével.

			attitűdök	
1	Napi munkáját az ipari alpinistákra és a tevékenységre vonatkozó hatályos jogszabályok alapján végzi.	Ismeri az ipari alpinistákra vonatkozó jogszabályokat, azok tartalmát, értelmezését a gyakorlatra vonatkozóan.	Magára és társaira nézve kötelezőnek fogadja el a vonatkozó jogszabályokat, előírásokat.	A vonatkozó jogszabályok betartását munkavezetői irányítóként betartatja. Az előírások betartásáért felelősséget vállal.
2	Képes kiválasztani és kezelni a munkavégzéshez szükséges adminisztrációs anyagokat. A feladat megoldásához szükséges adminisztrációt írásban és /vagy digitális módon rögzíti.	Ismeri a saját munkájára vonatkozó dokumentációs előírásokat, dokumentumokat, azok tartalmi és formai követelményeit	Törekszik a pontos adminisztrációra.	Önállóan (szükség esetén vezetői irányítással) elvégzi az adminisztrációs feladatokat.
3	Megtervezi a feladat elvégzéséhez szükséges alpine technikai felszerelések és anyagok listáját. Összeállítja a munka elvégzéséhez szükséges mennyiségű, és minőségi eszközöket, szerszámokat. Az anyagmennyiségi számításokat végzi.	Ismeri a munkavégzéshez rendelkezésre álló gépeket, berendezéseket, eszközöket, azok működési elvét. Ismeri a munkavégzéshez szükséges anyagok tulajdonságait, összetételét.	Szem előtt tartja az eszközök és szerszámok kiválasztásánál a hatékonyságot, és nyitott az új technológiák alkalmazására.	A munkafolyamatban alkalmazott eszközöket és szerszámokat képes folyamatosan az ellenőrzése alatt tartani.

4	Megtervezi és kiválasztja a feladat elvégzéséhez optimális technológiát és technikákat.	Ismeri a feladat elvégzése érdekében használható különböző technikákat (kötéltechnikák), azok kombinálhatóságát	Szem előtt tartja a feladat elvégzése kapcsán alkalmazott technikákat, indokolt esetben nyitott új megoldások elfogadására.	Önállóan meghatározza a megfelelő technológiát és szükség esetén kreatívan jár el. Felelősséget vállal önmaga és csoportja munkájáért.
5	Napi munkatevékenységét a munka és környezetvédelem előírásainak megfelelően tervezi és végzi. A sérült, nem megfelelő műszaki állapotú eszközöket cseréli vagy cserélteti. Nyilvántartási naplót vezet az eszközök állapotáról, szavatosságáról.	Ismeri a saját munkájára vonatkozó munka és környezetvédelmi előírásokat, azok alkalmazhatóságát a napi gyakorlatban. Ismeri a munkavédelemre vonatkozó adminisztrációs kötelezettségeket, nyomtatványok tartalmát.	Elfogadja és munkája során szem előtt tartja a munka és környezetvédelmi elvárásokat.	Felelősséget vállal a munka és környezetvédelem előírásainak betartásáért és betartatásáért.
6	Legyen képes az előre nem tervezett események, problémák kezelésére. Felismeri a probléma forrását, és megfelelően alkalmazza a megoldáshoz szükséges módszert.	Ismeri az alpinista munka során előforduló problémákat, azok megoldási, kezelési lehetőségeit, módjait. Ismeri az épített és természetes környezetben végezhető tevékenységek kivitelezési	Törekszik és kész elfogadni az új megoldásokat.	Önállóan kezdeményezi az új megoldásokat.

		lehetőségeit: magas épületeken, építményeken, nagy méretű gépeken, antennákon, tornyokon, zárt terekben, sziklafalakon, légi járműveken, kalandparkokban, „vasalt utakban” mesterséges mászófalakon, barlangokban.		
--	--	--	--	--

9.1.2 Programkövetelmény-modul neve: Mentés alpinechnikája

9.1.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma:2

9.1.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.2.2.1 Minimális óraszám:20

9.1.2.2.2 Maximális óraszám:28

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Képes megtervezni és kiválasztani a mentési helyzetnek és körülményeknek legjobban megfelelő módszert. Mentési tervet készít, majd végrehajtja a mentést. Mérlegeli az önerőből történő mentés lehetőségét.	Ismeri a mentési módszereket, az azokhoz szükséges felszerelések összességét. Ismeri a mentési terv elkészítésének menetét.	Szem előtt tartja és koordinálja az összes résztvevő feladatát a mentésre szoruló érdekeit figyelembe véve. Kész kompromisszumot vállalni a sikeres mentésért.	Vezetőként irányítja és másokkal-továbbra is irányítóként-együttműködve hajtja végre a mentési feladatot. Felelősséget vállal az általa irányított mentőcsoport munkájáért.
2	Képes a mentési protokoll szerinti két-három irányú kommunikációra.	Ismeri és megérti a veszélyforrás nagyságát,	Kész a közös munkára, a mentési folyamatban résztvevőkkel,	

	A veszély súlyosságának megfelelően kommunikál.	súlyosságát, az ehhez tartozó kommunikáció különböző formáit és lehetőségeit.	elfogadja a külső segítséget.	
3	Elsősegélyt nyújt a bajbajutott személyek számára, azok mentális és fizikális igényeinek megfelelően. Mérlegeli az önerőből történő mentés lehetőségét Elemzi a mentési lehetőségeket, módszereket, kiválasztja a legoptimálisabb mentési megoldást. Mentési tervet készít, majd végrehajtja a mentést	Ismeri az elsősegélynyújtás minden lehetséges formáját és módját. Ismeri a bajbajutottak mentális és fizikális igényeinek meghatározási formáit és módját.	Empatikusan elkötelezett a sérültek irányában, mindent megtesz megmentésükért.	Felelősséget vállal az elsősegélynyújtáskor hozott döntéseiért, szükség esetén dönt arról, hogy másokkal együtt, közösen hozzák meg a szükséges döntéseket.
5	Összeállítja a mentést követő adminisztrációs teendőket és elvégzi azokat.	Ismeri a szükséges dokumentumokat, azok tartalmi és formai követelményeit, a használatukra vonatkozó előírásokat, szabályokat.	Törekszik a dokumentumok pontos precíz, valósághű tartalommal való kitöltésére.	Önállóan elvégzi a szükséges adminisztrációt.

9.1.3 Programkövetelmény-modul neve: Szabadidős tevékenységek: természetes és mesterséges mászófalak, kalandparkok, via-ferráták alpinttechnikája

9.1.3.1 Programkövetelmény-modul sorszáma:3

9.1.3.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.3.2.1 Minimális óraszám:20

9.1.3.2.2 Maximális óraszám:28

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Képes kiválasztani a helyszín (természetes és mesterséges mászófalak, kalandparkok, via-ferráták) adottságaihoz alkalmazható technikákat és eszközöket.	Ismerje a természetben végzett tevékenység objektív veszélyeit.	Kritikusan és empátikusan szemléli és elfogadja a különböző személyek tudásszintjét.	Túrávezetőként irányítja és szükség esetén másokkal együttműködve vezeti a csoportját.
2	Levonja a területeken mozgó személyek testbeszédéből következő konzekvenciákat.	Ismeri az épített pályákkal szemben támasztott követelményeket.	Törekszik a különböző tudású személyek sikerélményének megvalósítására.	Legyen képes az önellenőrzésre, rendelkezzen önkontrollal.
3	Képes alkalmazni digitális eszközöket az időjárással kapcsolatos információk megszerzésének érdekében.	Időjárás változás esetére ismerje a hatékony védelem lehetőségeit.	Ismeretlen terület látogatása előtt elfogadja a területet ismerő szakemberek ajánlásait. Az általános és a helyi-, szakmaetikai szabályokat ismerje meg és tartsa illetve tartassa be.	Felelősséget vállal a munkájáért.

9.1.4 Programkövetelmény-modul neve: Favágás alpinttechnikával

9.1.4.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 4

9.1.4.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.4.2.1 Minimális óraszám: 10

9.1.4.2.2 Maximális óraszám: 14

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Képes alkalmazni digitális eszközöket az időjárással kapcsolatos információk megszerzésének érdekében. Alpinteznikai eljárások alkalmazásával favágást és fagallyazást végez.	Ismerje a fafajták alapvető különbségeit. Ismerje és legyen képes használni a kézi vágóeszközöket, fűrészeket. Ismerje a favágás során alkalmazott technológiát.	Szem előtt tartja az épített és természetes környezet, valamint annak területi sajátosságait.	Felelősséget vállal az elvégzett munkájáért.

9.1.5 Programkövetelmény-modul neve: Épülettisztítás alpinteznikával

9.1.5.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 5

9.1.5.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.5.2.1 Minimális óraszám: 10

9.1.5.2.2 Maximális óraszám: 14

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Képes alkalmazni a korszerű tisztítástechnológiai módszereket és technológiákat.	Ismerje fel a különböző burkolatokat, felületeket.	Szem előtt tartja a munkájának a környezetre kifejtett hatásait.	Képes az önellenőrzésre, szükség esetén a hibákat önállóan kijavítja.
2	Tisztítási tevékenységét a szennyeződések mértékének, milyenségének függvényében végzi.	Ismerje az adott felületi szennyeződés eltávolításához szükséges anyagokat, technológiákat.	Törekszik az új megoldások, anyagok, technológiák alkalmazására.	

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem⁵

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Az ipari alpin technológia segítségével rengeteg költséges és időigényes állványépítést lehet megspórolni. Ez a piaci keretek között nagy előnyt jelent a napjainkban. Az alpintechnika alkalmazásának legfontosabb eleme a variálhatósága, felhasználási területének végtelensége. Önmagában nehezen értelmezhető és megmutatható viszont más ipari, szakipari munkához kapcsolva azt, azokat többszörösen hatékonyra képes tenni. A munkaerő piacon számos szakipari tevékenység értékelődik fel az alpin technikának köszönhetően. (Például: rádiótelefonja nem létezhet alpintechnika nélkül, kalandparkok, speciális mentők, és „minden ami magasban történik”.) Minden különösebb átszerelés nélkül képes mentési tevékenységgé változni. Hihetetlenül gyorsan és hatékonyan bevethető. Időjárási és környezeti körülményektől függetlenül, a technika rendelkezésre áll, alkalmazható a problémák megoldására. A tevékenység végzése nem igényel áramot, benzint, más üzemanyagot, amikor ezek nem állnak rendelkezésre az alpintechnika működik. Nem károsítja, bántja, sebi meg a környezetét. Még a felszerelések színdinamikájával is a környezetét védi. Könnyen szállítható, jó kezekben egy hihetetlenül hatékony módszer. Az a politikai és gazdasági környezet, amelyik ezt felismeri nagy előnyökhöz jut. A mai állapotában még csak a töredékét hasznosítjuk a technikának, nagy tartaléka és lehetősége van a rendszer fejlesztésének. Az alpin technikában rejlő lehetőségek tárháza végtelen, napjainkban még nincsenek kihasználva teljes körűen.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: Portfólió készítése: A tanuló rögzítse írásban (digitálisan) a tanulás során megszerzett szakmai tapasztalatait. A portfólió minimum 2 – maximum 4 oldal A/4 lap, mellékletként minimum 10 fotóval. Fogalmazza meg a képzés kezdete és a képzés befejezése közötti szakmai fejlődését, saját tapasztalata alapján. Mutassa be a szakmai elképzeléseit a jövőjére vonatkozóan. A vizsgajelentkezéskor a vizsgaszervező számára adja le.

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Ipari alpитеchnikai ismeretek

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli vizsga tesztfeladatokat, feleletválasztós kérdéseket és esszé kérdéseket tartalmaz a következő arányban:

- Ipari alpinista általános ismeretek 50 %

⁵ A megfelelő válasz aláhúzendő.

- Mentés alpine technikája 20 %
 - Szabadidős tevékenységek alpine technikája 10 %
 - Favágás alpine technikája 10 %
 - Épülettisztítás alpine technikája 10 %
- 11.2.3** A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc
- 11.2.4** A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 25 %
- 11.2.5** A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:
- Anyagismeret (terhelési paraméterek)
 - Szakmai számítások
 - Jogszabályok ismerete
 - Kötéltechnikai és technológia ismerete
- 11.2.6** A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60 %-át elérte.

11.3 Projektfeladat

- 11.3.1** A vizsgatevékenység megnevezése: Komplex egyéni és társas gyakorlat
- 11.3.2** A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A gyakorlati vizsgafeladat három egyéni és egy társas feladat megoldásából áll. A vizsgafeladat egy esettanulmány formájában kerül megfogalmazásra, egy adott alpine technikák alkalmazásával megoldható probléma leírásával, annak megoldásával egyénileg és társasan elvégezhető feladatok megadásával.

Társas feladat:

A vizsgaszervező által leírt esettanulmány alapján végezze el a szükséges mentési feladatot, válassza ki a szükséges eszközöket és technológiákat, mutassa be a mentés folyamatát. Az adott esettanulmány alapján párban végzik a vizsgafeladat megoldását. A szerepek felcserélése kötelező (sérült, mentő) a két vizsgázó esetében. Az elvégzett feladat után indokolja meg a technológia kiválasztását, és folytasson szakmai beszélgetést a vizsgabizottsággal.

Egyéni feladatok:

A vizsgaszervező úgy állítja össze az esettanulmányt, hogy a következő tevékenységeket tartalmazza, melyből 3 feladat elvégzése kötelező:

- az alap csomók megkötése, standépítés, kötéltárolás
- toldott kötélen ereszkedés, felmászás
- terelésen fel- le közlekedés teherrel (min. 30 kg)
- tehermozgatás (fentről-felfelé, lentől-felfelé és oldalirányba) 80-90 kg
- toldott kötéllal tehermozgatás, társ- és önbiztosítással trepnizés, lehúzó standból ereszkedés
- kötélpálya építés és azon teher mozgatás (80-90kg)

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 150 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 75 %.

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- a gyakorlati megvalósítás elemeinek szakszerű kivitelezése,
- szakmai protokoll,
- alternatív technikák kreatív gyakorlati alkalmazása,
- szóbeli érveléssel történő alátámasztása,
- kommunikáció minősége a sérülttel és a vizsgán jelen lévőkkel,
- optimális eszközrendszer használata
- empátikus hozzáállás, kollégákhoz, sérültekhez.
- döntési önállóság
- csapatmunka,
- problémamegoldás
- vonatkozó jogszabályi előírások betartása

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A vizsgabizottság minimum kettő tagjának ipari alpinista mestervizsgával kell rendelkeznie.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

A vizsgahelyszínre vonatkozó előírások:

Minimum 12 m mászómagassággal rendelkező időjárástól független helyszín. Az említett magasságban minimum 6 m vízszintesen rögzített gerenda legyen kialakítva. Legyen minimum 12 m magas rácsos acélszerkezet, merevsínes lezuhanásgátló rendszerrel szerelve. Ferde tető csatornával kialakítva. Minimum 4 m hosszú korláttal szerelt balkon 12 m magasságban. A szabad térben minimum 6 db ereszkedő és biztosítási pont legyen kialakítva, egy-egy pont távolsága a legközelebbi ponttól minimum 1,5 m legyen. (Minimum hat fő tudjon egy időben egymás mellett egymás akadályozása nélkül feladatot végezni. Ezek egy kb. 1.5 m sugarú kör középpontjában helyezkedjenek el.)

Az adott helyen egy minimum 15 m átlósan és vagy vízszintesen kifeszíthető kötél kialakítására legyen lehetőség. A kötelet lehetséges szakaszolva is rögzíteni.

- Kéziszerszámok, mérőműszerek, számítógép (lap-top, okostelefon, táblagép) programok
- Lezuhanásgátló rendszereket kiegészítő eszközök
- Védősisak, védőkesztyű

- Ereszkedő- és biztosító eszközök, mászógépek (karos és mell.)
- Lezuhanásgátlók, energiaelnyelők, állítható és fix kantárok
- Kötelek (félstatikus, dinamikus)
- Testhevederzetek, hevederek
- Karabínerek, gamók, maillonok, csigák (visszafutásgátló, dupla sodronykötélen használható)
- Védőruhák, tevékenységekhez adaptált cipők
- Elsősegélynyújtó felszerelések, kommunikációs eszközök

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: **Nincs felmentés.**

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: **Nincs.**

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek
--

--