

# Global Underwater Explorers

## Általános képzési szabványok, irányelvek és eljárások

7.2 Verzió

### 1. A GUE célja

A Global Underwater Explorers-t környezetvédők, kutatók és oktatók alapították, hogy növeljenek a vízi képzések minőségén és aktívan foglalkozzanak a vízalatti világ kutatásával és megőrzésével.

#### 1.1 A GUE célkitűzései

##### 1.1.1 Minőségi képzések előmozdítása

A GUE elkötelezett az olyan búvárok képzésében akik értelmesek, képzettek, hozzáértőek és biztonságosak a vízben, valamint általános küldetése a nagyközönség tájékoztatása minden vízi dologról.

##### 1.1.2 Globális környezetvédelmi kezdeményezések előmozdítása

A GUE elkötelezett a globális környezetvédelmi kezdeményezések előmozdításában.

##### 1.1.3 Globális kutatási kezdeményezések előmozdítása

A GUE elkötelezett a globális kutatási kezdeményezések előmozdításában.

### 1.2 Képzési filozófia

#### 1.2.1 Oktatás

A GUE tanfolyamok követelményei úgy lettek kialakítva, hogy ösztönözzék a búvárok magasszintű hozzáértését, abból kiindulva, hogy kizárólag alapos képzési program biztosít a búvároknak kényelmet, magabiztosságot és hozzáértést. Ez a következőkön keresztül érhető el:

1. *Részletes teljesítmény szabványok:* a GUE tanfolyamok követelményeit részletes teljesítmény szabványok biztosítják, amelyek magukban foglalnak magas szintű elméleti és gyakorlati részegységeket.
2. *Szigorú tanfolyamok:* a GUE tanfolyamok megkövetelik a résztvevőktől, hogy kitegyenek magukért mind fizikailag, mind intellektuálisan.
3. *Elit képzés:* a GUE oktatók olyan kihívásokkal teli képzési folyamat eredményei, amelyek biztosítják a magas szintű készségeket, tudást és a GUE céljai iránti elkötelezettséget.
4. *Tapasztalat:* a GUE megköveteli a képzésekben résztvevőktől, hogy tapasztalatot szerezzenek a tanfolyamok között.

#### 1.2.2 Felszerelés

A GUE elkötelezett egy szabványosított felszerelés-konfiguráció mellett, amely átfogóan, egy nagyobb egység integráns részeként tekint minden egyes felszerelési tárgyra.

#### 1.2.3 Tapasztalat

A GUE fenntartja, hogy a tapasztalat alapvető fontosságú a búvár-jártassághoz. Ezen követelmények biztosítására a GUE képzések kritikus-készség képzést, tapasztalatszerző merüléseket és tanfolyam utáni gyakorlást is tartalmaznak.

##### 1. Kritikus-készség képzés

A kritikus készségek olyan gyakorlatok vagy készségek amelyek felkészítenek a látótávolság lecsökkenésére, a fények megszűnésére, szimulált gázfogyásos helyzetekre, szimulált manifold meghibásodásokra és mentési technikákra, beleértve a pánikoló, a görcsös rohamú és az eszméletét veszített búvárnak való segítségnyújtást. A kritikus-készség képzés szimulált kontrollált és biztonságos környezetben történhet, hogy biztosítsa a tanfolyami követelményeket. A hozzáértés a gyakorlatok megfigyelésével, gyakorlással és ismétlésekkel alapozható meg.

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

## 2. Tapasztalatszerző merülések

A tapasztalatszerző merülések részei a GUE tanfolyamoknak, amelyek valós merülési tapasztalatot adnak, miközben kontrollált körülmények között alapozzák meg és fejlesztik a készségeket.

## 3. Tanfolyamok közötti követelmények

A GUE megkövetel szüneteket a formális képzések között, amelyek alatt a képzésben résztvevőket arra kéri, hogy az újonnan megszerzett készségeikkel hajtsanak végre bizonyos számú merülést a tapasztalat-szerzés érdekében, mielőtt a magasabb szintű képzésekben résztvennének.

## 1.3 A képzési struktúra

### 1.3.1 A búvárképzések részegységei

#### 1. Átvilágítás

A GUE képzések megkövetelik, hogy a GUE oktatók figyelmesen átvilágítsák a tanulókat, mielőtt azok részt vennének egy GUE által jóváhagyott tanfolyamon azért, hogy megfelelhessenek a képzési követelményeknek. A kötelező dokumentáció tartalmaz egy összesítést a személyes búvártapasztalatokról, egészségügyi kórelőzményről, és feljegyzéseket a korábbi képzésekről.

#### 2. Előzetes felkészülés

A GUE képzések megkövetelik, hogy a tanulók tanulmányozzák a tanfolyamhoz kijelölt tananyagot még a képzés megkezdése előtt.

#### 3. Elmélet

A GUE képzések erős elméleti részegységeket is tartalmaznak, amelyek arra szolgálnak, hogy az adott szinthez tartozó merülések biztonságos végrehajtásához szükséges tudás elméleti háttérét biztosítsák - az ehhez tartozó tananyagokat még a tanfolyam előtt ki kell jelölni.

#### 4. Vízi képzések (védett és nyílt víz)

A GUE vízi képzései védett és alkalmas nyílt vízi környezetben történnek, azért, hogy a tanulók gyakorolhassák az alapszintű készségeiket valamint, hogy kontrollált környezetben (amely lehetővé teszi az oktató számára a maximális kontrollt a tanulók felett) tesztelhetők lehessenek az olyan készségek, mint például a problémák megoldása és a vészhelyzetek kezelése.

A védett víz egy olyan terület amely:

- Nem haladja meg a 9 méteres mélységet
- Ahol a látótávolság lehetővé teszi az oktatók számára, hogy szemmel felügyelet alatt tarthassák a tanulókat - pl. olyan minimális távolság, ahol a búvárok láthatják egymást és hatékonyan képesek kommunikálni egymással
- Nem lehet zárt tér
- Nappali fényvel egyenértékű megvilágítással rendelkezik
- Felszíni körülményei viszonylag nyugodtak (1 méternél kisebbek a hullámok)
- Ahol az áramlás elhanyagolható (kevesebb, mint 1 csomó)

Az "alkalmas" nyílt vízi környezet olyan terület amely:

- Lehetővé teszi az oktatók számára, hogy megfelelő kontrollt tartsanak fenn a tanulók felett. A mélység az adott tanfolyam követelményei között kerül meghatározásra.

#### 5. Tesztelés, értékelés és a minősítés

A tesztelés és az értékelés alapvető fontosságú a GUE képzések folyamatában.

- *Elmélet:* a tanulóknak képesnek kell lenniük válaszolni a záróvizsga összes kérdésére még a minősítésük előtt.

- *Gyakorlat (vízben)*: a tanulók vízi készségeit az oktatónak egy 1-től 5-ig (lásd később) terjedő skálán kell osztályozni és dokumentálni a Tanfolyam-teljesítési Nyomtatvány -on (TTNy) a tanfolyam befejezését követően. A TTNy -t be kell nyújtani a GUE központnak áttekintésre és irattározásra. A merülést követő értékelések arra szolgálnak, hogy a tanulók azonnali visszajelzést kaphassanak a teljesítményükről.

A GUE minősítés kiadása végső soron az oktató döntése. Mindamellet, hogy az oktatók kötelesek a tanulók teljesítményéről értékelést adni - kérésre - másolati példányt adhatnak a TTNy-ről, amelyen azok erősségeik és gyengeségeik egyértelműen le vannak írva.

A GUE osztályzási skála: az értékelés 1-től (bukás) 5-ig (kiváló) terjed és a következőket fejezik ki:

- *1-es osztályzat*: azt jelzi, hogy a tanuló nem biztonságos készségeit és/vagy viselkedését tekintve, az ilyen tanulót azonnal ki kell zárni a tanfolyamból.
- *2-es osztályzat*: azt jelzi, hogy a tanuló a vonatkozó minimális szabványok szintje alatt teljesít egy kötelező készséget/feladatot. Az oktató belátása szerint, ha az adott készség/feladat további gyakorlása kockáztatja a tanuló vagy a tanfolyam biztonságát - akkor az oktató dönthet úgy, hogy nem gyakorolják tovább a készséget/feladatot és megbuktathatja a tanulót.
- *3-as osztályzat*: azt jelzi, hogy a tanuló megfelelt az adott készségre/feladatra vonatkozó minimum szabványoknak.
- *4-es osztályzat*: azt jelzi, hogy a tanuló az adott készségre/feladatra vonatkozó minimum szabványok felett teljesített.
- *5-ös osztályzat*: azt jelzi, hogy a tanuló jóval az adott készségre/feladatra vonatkozó minimum szabványok felett teljesített.

### **1.3.2 A búvárok értékelése (Minősítés, Ideiglenes Minősítés, Bukás)**

A GUE tanfolyamok végén az oktatónak dönteniük kell: a) a tanuló megfelelt-e a minősítéshez szükséges minimum szabványoknak, amelyek lehetővé teszi számára, hogy olyan típusú merüléseket hajtson végre, amilyeneket a képzése során végrehajtott, b) a tanuló épp csak alatta van a minimum szabványoknak, amelyek lehetővé tennék számára, hogy olyan típusú merüléseket hajtson végre, mint amilyeneket a képzése során végrehajtott, c) a tanulónak még jelentős mennyiségű gyakorlást kell végrehajtania, hogy megfelelhessen a tanfolyamra vonatkozó minimum szabványoknak. Az előbbieket alapján a minősítés lehet:

1. Minősítés
2. Ideiglenes minősítés
3. Bukás

Az ideiglenes minősítés nem jelent GUE általi jóváhagyást semmilyen formában és hat hónapon belül fel kell minősíteni, vagy a tanulónak meg kell ismételnit a tanfolyamot. Bármely aktív státuszú GUE oktató, akinek jogosultsága van az adott területre, végrehajthatja a felminősítést. A felminősítéssel kapcsolatos idő és tanfolyamdíj mértéke teljesen az oktató döntésére van bízva.

### **1.3.3 Oktatási kategóriák**

**Kedvtelési**

A kedvtelési búvárképzés olyan személyeknek szól, akik olyan környezetben szeretnének merülni, mely nem zárt tér és csak minimális a dekompressziós kötelezettség.

**Alapozó**

Az alapozó búvárképzés olyan, már képzett búvároknak szól, akik javítani, vagy finomítani szeretnének alapkészségeiken azért, hogy biztonságosabban és kényelmesebben merülhessenek, vagy azért, hogy részt vehessenek nagyobb kihívást jelentő merülésekben,

továbbá lehetőséget biztosít képzett búvároknak, hogy gyorsan és hatékonyan építsék fel tudásuk speciális felszerelések használatának terén (pl: duplapalack, szárazruha, stb.)

#### Technikai

A technikai búvárképzés olyan búvároknak szól, akik biztonságosan és hozzáértően szeretnének nagyobb mélységekbe és időre merülni speciális gázokkal, és amely kiteszi őket olyan dekompresziós vagy más kockázatoknak, amelyek haladóbb eljárásokat igényelnek.

#### Barlangi

A barlangi búvár képzés olyan búvároknak szól, akik biztonságosan és hozzáértően szeretnének behatolni az olyan, kockázatokkal járó vízalatti barlangi környezetbe, amelyek új típusú haladóbb készségeket igényelnek.

### 1.3.4 Általános képzési szabványok

A GUE általános képzési szabványai minden GUE tanfolyamra és az azokon résztvevőkre érvényesek. A további tanfolyam-specifikus szabványok az adott tanfolyam szabványai között található meg.

1. Egy aktív státuszú GUE oktatónak, aki jogosult az adott szintre vonatkozó képzést levezetni, kötelező jelen lenni és irányítani bármely tanfolyami tevékenységet.
2. A GUE szabványainak és eljárásainak legfrissebb verziója vonatkozik minden aktív státuszú GUE oktatóra.
3. Az adott tanfolyamra vonatkozó szabványok előfeltételeinek meg kell felelnie minden tanulóknak, mielőtt regisztrál a tanfolyamra. Az egyes merülések nem számíthatók be különböző oktatási területekre vagy azonos oktatási terület különböző szintjeire. A tanulók nem vehetnek részt egyszerre több tanfolyamon.
4. A tanulóknak meg kell szerezniük egy adott képzés minősítését, mielőtt a következő szintre mennének.
5. Minden dekompresziós és/vagy stage palackot megfelelően meg kell jelölni a GUE Palack-jelölési Eljárások-ban foglaltak szerint.
6. A GUE oktatók nem vezethetnek merüléseket vagy gyakorlatokat környezetvédelmi vagy kulturális szempontból érzékeny helyeken, vagy ott ahol a hely megsérülhet a képzés miatt (pl. DPV-s képzés)
7. Kritikus készségek  
A kritikus készségeket először védett vízben kell gyakoroltatni. Az oktatók választhatják meg a mélységet és/vagy helyszínt ezek végrehajtásakor.
  - A maszkot levenni kizárólag védett vízben lehetséges és csak a tanulók vehetik le magukról az oktató jelzésére.
  - "Air gunning" (Buborékoltatás) vagy szimulált manifold meghibásodás gyakorlat kizárólag technikai, barlangi, újrалégzős és DPV 2-es tanfolyamokon lehetséges.
8. Minősítések kiadása más rendszerekben  
Egy tanuló megszerezheti egyszerre mind GUE, mind más rendszer egyenértékű minősítését, de csak akkor, ha a megfelelt a GUE szabványoknak és elnyerte a teljes é r t é k ú GUE minősítést.
9. Dekompresziós paraméterek  
GUE tanfolyamokon való dekompresziós merülésekhez kötelező referenciaként a GUE DecoPlanner szoftverét használni. A Bühlmann algoritmus használata esetén 20/85-ös, a VPM használata esetén a 2-es konzervatív beállítást kell használni.

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

## 10. Tanfolyamméret

Az oktatójelöltek képzését kivéve, valamint a GUE Rec1 és egyes más, az alapozó képzési kategóriában szereplő tanfolyamok kivételével, egyetlen tanfolyam sem tartalmazhat egy tanulóval.

## 1.4 Általános merülési szabványok

A következő szabványokat kötelező minden GUE merülési tevékenység során alkalmazni. További tanfolyam-specifikus szabványok az adott tanfolyam szabványai között találhatóak meg.

1. PO2 határok  
Nem szabad olyan merülést tervezni ahol az oxigén parciális nyomása meghaladja az 1,4 ATA/Bar-t a merülés "munka" fázisában és az 1,6 ATA/Bar-t a merülés "pihenő" fázisában.
2. END határok  
Az END érték (Equivalent Narcotic Depth - Narkotikus egyenértékű mélység), nem haladhatja meg a 30 métert.
3. A belélegzett gázok követelményei  
Minden nyílt rendszerű merülést azonnal be kell fejezni, amikor valamelyik csapattag eléri a "minimum gáz"-t. Ez megköveteli, hogy minden egyes búvár annyi gázmennyiséget tartálékoljon, amely elegendő arra, hogy két búvár egy gázforrást használva elérje a felszínt vagy más lélegezhető gázforrást.
4. Csapatmerülések  
A GUE merülési filozófiája a csapatmunkán alapszik. A búvároknak minden tevékenységet csapatban kell megtervezni és folyamatosan figyelniük kell egymás helyzetére és biztonságára.
5. A palackok helyes megjelölése
  - a. A búvárpalackoknak mentesnek kell lenniük minden felesleges jelöléstől vagy címkétől.
  - b. A búvárpalackoknak rendelkezniük kell a vizuális átvizsgálás címkével és a hidrosztatikus próba jelzésével, a helyi szabályoknak megfelelően. Ezeket úgy kell elhelyezni, hogy ne zavarják az MOD (Maximális Használati Mélység) jelzést.
  - c. Minden stage/dekompressziós palackot (kivéve az oxigénezt) el kell látni a megfelelő MOD értékkel (méterben vagy láb-ban), kb 7,5 cm-es számokkal.
  - d. Az MOD értékeket úgy kell elhelyezni, hogy azok olvashatók legyenek mind a búvár, mind a csapattagok számára.
  - e. Az oxigénes palackokat az OXYGEN (vagy a helyi megfelelője) szóval és az MOD értékkel kell ellátni.
  - f. A töltött palackokat analizálni kell és az eredményt egy tizedes pontossággal el kell helyezni a palack nyakához közel. A címkének tartalmaznia kell az analizálás dátumát és az analizáló nevének kezdőbetűit.
  - g. A kizárólag szárazruha fűjására használt palackokat nem kell analizálni.
6. Helyi törvények és előírások  
A GUE tagoknak meg kell felelniük a helyi törvényeknek és előírásoknak.

## **1.5 Felszerelés szabványosítás**

A GUE képzési programjai és a GUE által szponzorált tevékenységek megkövetelnek egy szabványos felszerelés-konfigurációt az adott merülési típusra vonatkozó módosításokkal (pl. barlangi vs. kedvtelési). A felszerelés függelék tartalmaz egy vázlatot, amely tartalmazza a kötelező alap konfigurációt. Változatok vagy további felszerelés-követelmények az adott tanfolyamra vonatkozó szabványok között találhatóak.

## **1.6 Minőségellenőrzés**

A GUE minőségellenőrzési programja azt kívánja biztosítani, hogy a GUE tanfolyamok, oktatók, tagok tartsák magukat a GUE szabványokhoz a képzések előtt, alatt és után. Ennek elemei: oktatók értékelése, oktatók megújítása, oktatók és búvárok újraminősítése, részletes tanfolyam teljesítési nyomtatványok és szigorú képzések a szervezet szabványai szerint.

### **1.6.1 Oktatók értékelése**

Az oktatók tevékenységeit minden egyes tanulóknak értékelnie kell, minden egyes GUE tanfolyam után úgy, hogy kitölt és megküld a GUE központnak egy Minőség-ellenőrzési nyomtatványt a minősítési eljárása részeként.

### **1.6.2 Oktatótársi ellenőrzés**

A GUE ösztönzi az oktatók együttműködését, és megköveteli az oktatóktól, hogy jelentsék a GUE központnak minden olyan tevékenységet, amely nincs összhangban a GUE szabványaival.

### **1.6.3 Az oktatók megújítása**

A GUE oktatóknak kötelező évente megújítani magukat. A megújítás előfeltételei tanusítják a felkészült, hozzáértő és biztonságos, GUE szabványok szerinti oktatást.

### **1.6.4 Az oktatók újraminősítése**

A GUE oktatók kötelesek négy évente újraminősíttetni magukat egy GUE Instructor Evaluator -rel, minden egyes képzési ágban (Kedvtelési, Alapozó, Technikai, Barlangi), amelyben jogosultak tanítani. Ezek a hivatalos újraminősítési eljárások tanusítják a folyamatos magas szintű elméleti tudást és készségeket, a GUE szabványok szerinti felkészült, hozzáértő és biztonságos oktatáshoz. Azon oktatók aki megbuknak a négy évenkénti újraminősítés során, azonnal inaktívvá válnak, és kötelesek az oktatói kártyáikat visszaszolgáltatni a GUE központnak.

Az oktatók bármikor dönthetnek arról, hogy újraindítják a négy éves órájukat a négy éves időszakon belül.

Újraminősítés válhat szükségessé, ha bármikor kérdés merül fel, hogy az oktató képzései nem hatékonyak vagy biztonságosak. Ilyen esetben a GUE Képzési Igazgatója vagy a GUE Minőségellenőrző Bizottsága azonnal felfüggesztheti az adott oktató jogosítványait.

### **1.6.5 A búvárok újraminősítése**

Minden GUE minősítő kártya lejár a kibocsátását követő 3 év múlva. A minősítés megtartásához a GUE búvároknak bizonyítaniuk kell, hogy végrehajtottak huszonöt merülést az adott minősítés szintjén a három év alatt. Átvizsgálás után az új kártya kibocsátható egy névleges díjért.

Az újraminősítéshez rendelkezésre álló idő 5 év. Ha a búvár nem újítja meg magát az öt éven belül, akkor egy, az adott szintre jogosítvánnyal rendelkező GUE oktató hivatalos jóváhagyására van szükség.



## 1.7 Felmentések

- A GUE Képzési Igazgatójának joga van arra, hogy felmentsen magasan képzett bűvárokat a tanfolyami követelmények alól.
- A GUE Instructor Evaluator-oknak joguk van arra, hogy felmentést adjanak a tanfolyamok közötti 25 merülés követelménye alól.
- A GUE Instructor Evaluator-oknak joguk van arra, hogy felmentést adjanak a képzési követelmények alól és GUE minősítést adjanak ki korábbi képzések és tapasztalat alapján.
- A GUE központjának joga van arra, hogy felmentést adjon az életkori követelmények alól.

## 1.8 Panaszok

A GUE Minőségellenőrző Bizottsága felelős, hogy a panaszokat azonnal és alaposan kivizsgálja. A panasz kivizsgálását követően a Minőségellenőrző Bizottságnak döntenie kell, hogy fegyelmi vagy felmentő eljárást kezdeményez.

### 1.8.1 A panaszok benyújtása

Panasz nyújtható be bármely GUE tag és bárki ellen akikre vonatkoznak a GUE szabványai és eljárásai.

Bármely GUE tag ellen benyújtott hivatalos panaszt a GUE Központjába, a Minőségellenőrzési Igazgatónak kell megküldeni, és tartalmaznia kell:

1. Egy rövid írásos nyilatkozatot a panasz természetéről
2. Név és elérhetőségek
3. Az esemény helyszíne, dátuma és ideje
4. Az esemény részletes leírása, beleértve az összes szemtanú nevét és elérhetőségeit

A panasz benyújtható postai úton vagy elektronikus módon. A levelet a következő címre kell küldeni:

Global Underwater Explorers  
Minőségellenőrzési Igazgató  
15 South Main Street  
High Springs, FL, 32643  
USA

Az e-mail -t a [qc@gue.com](mailto:qc@gue.com) címre kell küldeni

Az áttekintésen kívül semmilyen eljárás sem lehet az eredménye a névtelen vagy a szóbeli panaszoknak.

### 1.8.2 Panaszok kivizsgálásának folyamata

1. A panasz áttekintését követően, ha indokolt, a GUE Minőségellenőrző Bizottsága küld egy összefoglalót a bepanaszolt tagnak hagyományos és/vagy elektronikus levélben.
2. A bepanaszolt tag(ok)nak az összefoglaló elküldésének dátumától számított 30 napon belül válaszolnia kell a panaszra (levélben vagy elektronikus módon)
3. A bepanaszolt tagok akik nem válaszolnak írásban a panaszra a megjelölt határidőn belül, automatikusan felfüggesztődnek, és minden tagsággal járó kiváltságuk visszavonódik.
4. A bepanaszolt tagok, akik reagálnak az írásos panaszra, megtarthatják a tagsági viszonyukkal kapcsolatos kiváltságukat a GUE Minőségellenőrző Bizottságának végső határozatáig.
5. A GUE Minőségellenőrző Bizottsága 30 napon belül meghozza végső határozatát és vagy elutasíthatja a panaszt, megoldhatja az ügyet tárgyalásokkal, felfüggesztheti a tagot bizonyos kérdésben vagy törölheti a tagsági jogviszonyát.

### 1.8.3 Büntetések és elmarasztaló eljárások

A GUE Minőségellenőrző Bizottsága jogosult az alábbi döntéseket meghozni:

1. Személyes megrovás
2. Nyilvános megrovás
3. Előírhat újraképzést
4. Próbaidőt határozhat meg
5. Felfüggeszthet
6. Visszavonhat tagsági és/vagy oktatói kiváltságokat

### 1.8.4 Fellebbezési jog

A GUE Minőségellenőrző Bizottsága által meghozott határozatok ellen a GUE Igazgatótanácsához lehet fellebbezéssel fordulni a határozat meghozatalától számított 30 napon belül. A fellebbezést írásban az alábbi címre kell küldeni:

GUE Igazgatótanács  
15 South Main Street  
High Springs, FL, 32643  
USA

### 1.8.5 Tagsági jogviszony felfüggesztése

A GUE tagság, GUE oktatói kiváltságok és a GUE merülési jogosítványok kiváltságok és nem jogok. A GUE saját belátása szerint bármikor törölhet GUE tagságot és visszavonhat GUE minősítéseket.

## 1.9 Adminisztrációs szabályok és eljárások

1. A GUE oktatók (tartózkodási országuktól vagy a tanfolyam helyszínétől függetlenül) kötelesek begyűjteni a GUE felelősség és felmentés nyomtatványt minden egyes GUE tanfolyam megkezdése előtt és megőrizni ezeket a nyomtatványokat a képzés befejezését követően legalább hét évig.
2. A GUE képviselőinek a GUE legjobb érdekeit kell szem előtt tartaniuk.
3. A GUE oktatóknak mindenkor tartaniuk kell magukat a GUE biztonsági előírásaihoz.
4. A GUE tagoknak és képviselőknek mindenkor pénzügyi átláthatóságot kell mutatniuk, különösen a GUE-val, GUE oktatókkal vagy GUE tagokkal történő elszámolások során.
5. A GUE oktatóknak mihamarabb ki kell tölteniük a tanulókról a Tanfolyam-teljesítési Nyomtatványt és együtt kell működniük a GUE központtal a kártyakibocsátások terén.
6. Minden hozzászólás az Instructor Forum-hoz, az [instructor@gue.com](mailto:instructor@gue.com) levelező listához vagy a GUE web fórumának oktatói szekciójához bizalmas. Bármely oktató, aki tudatosan nyilvánosságra hozza az ott megjelent hozzászólásokat, az ellen fegyelmi eljárás kezdeményezhető.
7. A GUE oktatóknak hozzáértő módon kell viselkedniük, amikor GUE tanulókkal, a GUE központtal és más GUE-t segítő személyekkel (pl búvárbázisok) érintkeznek.
8. A GUE tagok és képviselők kötelesek az ebben a dokumentumban meghatározott szabványokat és eljárásokat követni a GUE képzések közben.
9. A GUE tagsági és megújítási kérelem nem eredményez örökös tagsági ajánlatot. A GUE központ fenntartja magának a jogot, hogy indoklás nélkül elutasítsa bárki tagsági vagy megújítási kérelmét.
10. A GUE tagok nem hasznosíthatják a GUE jogvédett anyagait írásbeli felhatalmazás nélkül.
11. A GUE központ által kibocsátott GUE oktatói minősítések a Global Underwater Explorers tulajdonát képezik, és azonnal visszaszolgáltatandók, amint azt a GUE Igazgatótanácsa vagy annak képviselője kéri.



## 1.10. Feljegyzések

A GUE Központ az egyes tanfolyamok befejezését követően legalább három évig megőrzi a GUE tanfolyamokon résztvevőkről a következő nyomtatványokat. A GUE tanulói profilokat elektronikusan kell kitölteni, és minden oktatónak kötelezettsége (tartózkodási országuktól, vagy a tanfolyam helyszínétől függetlenül), hogy begyűjtse a nyomtatott és helyesen kitöltött dokumentációt minden résztvevőtől, még a tanfolyam megkezdése előtt, és köteles megőrizni ezeket legalább hét évig.

1. Tanulói regisztráció
2. Tanulói felelősség és felmentés valamint kockázat elfogadás
3. Tanulói szerződés
4. Tanulói egészségügyi kérdőív
5. Baleseti jelentés
6. Oktatói regisztráció
7. Oktatói felelősség és felmentés valamint kockázat elfogadás
8. Oktatói szerződés
9. Tanfolyam-teljesítési nyomtatvány
10. Minősítés megújítási nyomtatvány
11. Minősítő kártya pótlása nyomtatvány
12. Oktató Értékelő nyomtatvány
13. Oktatói szabvány-elfogadási nyomtatvány
14. Oktatói megújítási dokumentumok
15. Tagsági regisztráció

## 2.A GUE tanfolyami szabványok és eljárások

### 2.1. Kedvtelési Búvár képzési ág

#### 2.1.1 Kedvtelési Búvár 1. - Nitrox búvár

##### 2.1.1.1 A tanfolyam tartalma

A GUE Kedvtelési Búvár 1. tanfolyam arra szolgál, hogy a kifejlessze az alapvető készségeket, amelyek a biztonságos merülésekhez szükségesek. Segíti a nem-búvárokat, hogy kialakíthassanak egy alapot amely segíti a kényelmet, hozzáértést és magabiztosságot a vízben, továbbá segíti a jövőbeni magasabb szintű képzéseket.

##### 2.1.1.2 Előfeltételek

A Kedvtelési búvár 1. tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 16 évesnek kell lenniük.

##### 2.1.1.3 A tanfolyam felépítése

A Kedvtelési Búvár 1. tanfolyamnak legalább 5 naposnak kell lennie, amely amely 14 merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.1.1.4 A Kedvtelési Búvár 1. tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 8:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 4:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. A tanfolyam 1 tanulóval is megtartható.
3. Maximális mélység 21 méter lehet.
4. Nem lehet tervezett dekompreszió.
5. Nem lehet zárterri merülés.
6. Nem lehet éjszakai merülés

#### **2.1.1.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

#### **2.1.1.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés a készülékes merülésbe, a GUE szervezete és a tanfolyami felépítés (célok, határok, elvárások).
2. Biztos alapok létrehozása
3. A víz alatti világ felfedezése
4. Gázkezelés és merüléstervezés
5. Dekompreszió
6. Búvárbiztonság: a GUE rendszere

#### **2.1.1.7 Szárazgyakorlatok és egyéb témák**

1. Felszerelés beállítása és funkciói
2. Csoportban merülések protokolljai
3. Analizálás és palackjelölések
4. Merülés előtti ellenőrzések
5. Az 5 alapgyakorlat
6. Az S-gyakorlat
7. Haladási technikák
8. Felszíni jelzőbója telepítése
9. Egyenes vonalú navigáció

#### **2.1.1.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Képesnek kell lenni megállás nélkül 275 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
2. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 15 méter távolságot leúszni a víz alatt.
3. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
4. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
5. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott búvárt és a felszínre emelkedni vele, úgy hogy a minimum dekompresziót megtartják.
6. Kényelmesen bemutatni legalább két haladási technikát, amelyek megfelelőek lehetnek egy érzékeny és/vagy üledékes környezetben. A tanulóknak be kell mutatniuk, hogy megértették a sikeres hátrafelé úszáshoz szükséges technika elemeit.
7. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
8. Viszonylag jó hozzáértést kell tanusítaniuk a felszíni jelzőbója orsóval történő telepítése során.
9. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
10. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
11. Hozzáértést tanusítani az alapfelszereléshez és érteniük kell a GUE felszerelés konfigurációt.

12. Magabiztosan végrehajtani a következő nyíltvízi gyakorlatokat: maszk ürítés, maszk le- és visszavétel, nyomáscsökkentő kivétele, nyomáscsökkentők cseréje és a hosszú cső elővétele.
13. Biztonságos süllyedési és emelkedési eljárásokat bemutatni.
14. Hozzáértést tanusítani az 5 alap mentési technikához.

#### **2.1.1.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.1.2 Kedvtelési Búvár 2. - Triox búvár**

#### **2.1.2.1 Tanfolyami célok**

A GUE Kedvtelési búvár 2. tanfolyam egy dekompresszió-mentes tanfolyam, amely felkészíti a búvárokat a mélyebb kedvtelési merülésekre, miközben biztos felszerelést, hatékony búvárkésztségeket és haladóbb légzőgázokat alkalmaznak. A tanfolyami célok legalább az alábbiakat tartalmazzák: készségek fejlesztése és finomítása, dekompressziós elmélet és gyakorlat megismerése, a Nitrox-nak és a Triox-nak hosszabb fenékidővel történő biztonságos használata, pontos emelkedési eljárások, búvárok mentése (szárazföldön, a felszínen és víz alatt), vészhelyzetek kezelése, és a Hélium használata, mint a narkózis, szén-dioxid, gázsűrűség és a merülés utáni nitrogén-stressz minimalizálásának eszköze.

#### **2.1.2.2 Előfeltételek**

A Kedvtelési Búvár 2. tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tableta), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 16 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Búvár 1. vagy a GUE Fundamentals tanfolyam "kedvtelési" szint végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 25 nem tanfolyami merüléssel kell rendelkezniük.

#### **2.1.2.3 A tanfolyam felépítése**

A Kedvtelési Búvár 2. tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely 10 merülést és legalább 50 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.1.2.4 A Kedvtelési Búvár 2. tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlatok során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Nem lehet zárterri merülés.
3. A kritikus készségek legfeljebb 9 méteres mélységben hajthatók végre.
4. Maximális mélység 30 méter lehet.

### **2.1.2.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.1.2.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Az alkalmazott merülések fizikája
3. Az alkalmazott merülések fiziológiája
4. Szituációs figyelem
5. A belélegzett gázok áttekintése
6. Merüléstervezés, gázkezelés, és logisztika
7. Bevezetés a Triox-ba
8. A dekompreszió áttekintése és a minimum dekompresziós eljárások
9. Búvárbiztonság és balesetmegelőzés
10. Búvármentési technikák, vészhelyzetek kezelése és búvár első-segély

### **2.1.2.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. GUEEDGE és merülés előtti gyakorlatok
2. Mentési készségek, beleértve egy vészhelyzet kezelését, vízbeni és vízben kívüli segítségnyújtás, kihozatali technikák, pánikoló búvár kezelése, vízalatti keresési módok, eszméletlen búvár kezelése és felszínre hozatala
3. Navigációs készségek tájoló, zsinór és természetes navigáció használatával
4. Lámpa és érintéses kommunikációs eljárások (amennyiben az opcionális éjszakai merülésre sor kerül)

### **2.1.2.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Képesnek kell lenni megállás nélkül 275 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
2. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 15 méter távolságot leúszni a víz alatt.
3. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
4. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
5. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott búvárt különböző gázmegosztási helyzetekben.
6. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
7. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során.
8. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
9. Kényelmesen bemutatni legalább három haladási technikát. A tanulóknak be kell mutatniuk, hogy megértették a sikeres hátrafelé úszáshoz szükséges technika elemeit.
10. Hozzáértést tanusítani a gázmegosztási feladatok során, beleértve a minimum-dekompresziós kötelezettséggel történő közvetlen emelkedést, miközben orsót és felszíni jelzőbóját használnak.
11. Biztonságos süllyedési és emelkedési eljárásokat bemutatni, beleértve a mély megállók végrehajtását is.
12. Hatékonyan navigálni a tájolóval és vezetőzsinórként használni az orsót.
13. Hozzáértést mutatni az alapvető búvár-mentési technikákban, beleértve a mentési helyzet felmérését, segítségnyújtást és támogatást biztosítani a kimerült, a fáradt és az eszméletlen búvárnak a felszínen, az eszméletlen búvár felszínre hozatalát, és más problémás búvárhelyzetek kezelését.
14. Hozzáértést tanusítani az alapfelszereléshez és érteniük kell a GUE felszerelés konfigurációt.

### **2.1.2.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.1.3 Kedvtelési búvár 3. - Trimix Búvár**

#### **2.1.3.1 Tanfolyami célok**

A GUE Kedvtelési Búvár 3. tanfolyam egy korlátozott dekompresziót tartalmazó tanfolyam, amely felkészíti a búvárokat a mélyebb kedvtelési célú merülésekre, miközben biztos felszerelést, hatékony búvárkészleteket és haladóbb légzőgázokat alkalmaznak. A tanfolyami célok legalább az alábbiakat tartalmazzák: készségek fejlesztése és finomítása, vonatkozó fizikai és fiziológia ismeretek, jártasság a dekompresziós elméletében és gyakorlatában, pontos emelkedési eljárások, duplapalack használata, Nitrox használata dekompreszióra, normoxikus Hélium keverékek (30/30 és 21/35) használata a narkózis, szén-dioxid, gázsűrűség és a merülés utáni nitrogén-stressz elkerülésére, és egy darab dekompresziós palack használata a dekompresziós technikákhoz.

#### **2.1.3.2 Előfeltételek**

A Kedvtelési Búvár 3. tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Búvár 2. vagy a GUE Fundamentals tanfolyam "kedvtelési" szint végzettséggel kell rendelkezniük.
8. GUE Doubles Primer tanfolyami végzettséggel kell rendelkezniük, vagy jártasnak kell lenniük a duplapalack használatában, legalább 25 merüléssel.
9. Legalább 75 nem tanfolyami merüléssel kell rendelkezniük.

#### **2.1.3.3 A tanfolyam felépítése**

A Kedvtelési Búvár 3. tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely 8 merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.1.3.4 A Kedvtelési Búvár 3. tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 39 méter lehet.
3. Nem lehet zárterri merülés.
4. A merülések nem tervezhetők úgy, hogy a teljes emelkedési idő meghaladja a 15 percet a GUE DecoPlanner szoftverével számolva.
5. A kritikus készségek legfeljebb 9 méteres mélységben hajthatók végre.

### **2.1.3.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.1.2.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Az alkalmazott merülések fizikája
3. Az alkalmazott merülések fiziológiája
4. Bevezetés a normoxikus Trimix használatába
5. Nitrogén narkózis
6. Gázsűrűség
7. Szén-dioxid
8. Az oxigén határai
9. Merüléstervezés, gázkezelés
10. A dekompreszió működése
11. A semleges gázok beoldódása és kiürülése
12. Dekompresziós elméletek
13. Dekompresziós eljárások nitrox használatával
14. Dekompreszió tervezése dekompresziós táblázatok és a DecoPlanner-rel
15. Dekompresziós megbetegedések
16. A GUE felszerelés-konfiguráció
17. Merüléstervezés és logisztika

### **2.1.2.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Szituációs figyelem
2. Csapat elhelyezkedés és eljárások
3. GUEEDGE és merülés előtti gyakorlatok
4. Gázelfogyásos helyzetek és érintéses kapcsolat
5. Szelepkezelés, beleértve a meghibásodási eljárásokat is
6. Biztonsági orsó és emelőballon használata
7. Emelkedési és dekompresziós eljárások
8. Gázváltási eljárások
9. Eszméletlen bűvár
10. Súlyedési és emelkedési gyakorlatok

### **2.1.3.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Képesnek kell lenni megállás nélkül 275 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
2. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 15 méter távolságot leúszni a víz alatt.
3. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
4. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
5. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során
6. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
7. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott bűvárt különböző gázmegosztási helyzetekben.
8. Kényelmesen bemutatni legalább három haladási technikát. A tanulóknak be kell mutatniuk, hogy megértették a sikeres hátrafelé úszáshoz szükséges technika elemeit.
9. Hozzáértést tanusítani a gázmegosztási feladatok során, beleértve a vízszintes irányú úszást és a dekompresziós kötelezettség megtartását emelkedés közben.
10. Hozzáértést tanusítani az érintéses kommunikációban, a gázelfogyásos helyzetekben.
11. Hozzáértést tanusítani a főlámpa használatában, beleértve az aktív és passzív kommunikációt.



12. Hozzáértést tanusítani egy darab dekompressziós palack használatában.
13. Hozzáértést tanusítani a szelepek kezelésében a GUE szelep-gyakorlat végrehajtásával.
14. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban, mély-megállóknban és a gázváltásokban.
15. Hozzáértést tanusítani az eszméletlen bűvár felszínre hozatalában.
16. Hozzáértést tanusítani az alapfelszereléshez és érteniük kell a GUE felszerelés konfigurációt.

### **2.1.3.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Fő és tartalék lámpák
3. Dekompressziós palack
4. Kis argon nyomáscsökkentő és palack (ha a helyi körülmények megkívánják)
5. Tartalék maszk

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.2 Alapozó képzési ág**

### **2.2.1 GUE Fundamentals tanfolyam**

#### **2.2.1.1 Tanfolyami célok**

A GUE Fundamentals tanfolyamnak a célja, hogy kialakítsa azokat az alapvető készségeket, amelyek a stabil merülési gyakorlathoz szükségesek. A tanfolyam többek között tartalmazza: lehetőség azon kedvtelési bűvárok számára, akik nem kívánnak további bűvárképzésben részt venni, hogy emeljenek bűvárkészségeik színvonalán, megtanítja a bűvároknak a Nitrox elméletét és gyakorlatát, eszközt ad azon bűvárok számára, akik haladóbb szintű képzésekben szeretnének részt venni, hogy nagyobb esélyük legyen a sikerre, és belépőt biztosít a nem a GUE által képzett bűvároknak, hogy beléphessenek a GUE képzési rendszerébe.

#### **2.2.1.2 Előfeltételek**

A Fundamentals tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvárkodás során.
6. Legalább 16 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Bűvár 1. vagy más elismert bűvárképzési rendszer nyíltvízi bűvár végzettséggel kell rendelkezniük.

#### **2.2.1.3 A tanfolyam felépítése**

A Fundamentals tanfolyam normálisan 4 napig tart, amely 6 merülést és legalább 30 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.2.1.4 A Fundamentals tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 8:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 4:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.

2. A kritikus készségek legfeljebb 9 méteres mélységben hajthatók végre.
3. Két merülésnek legalább 8 méteres mélységben kell történnie.
4. Maximális mélység 18 méter lehet.
5. Nem lehet zárterri merülés.
6. Nem lehet dekompresszió

#### **2.2.1.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

#### **2.2.1.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Biztos alapok létrehozása: lebegés, testartás, egyensúly, haladási technikák
3. Alapvető búvárkészségek
4. Áramvonalasság és felszerelés-konfiguráció
5. Szituációs figyelem
6. Merüléstervezés, gázkezelés
7. A belélegzett gázok áttekintése
8. Nitrox
9. A dekompresszió áttekintése és a dekompressziós eljárások
10. Búvárbiztonság és balesetmegelőzés
11. A GUE rendszere

#### **2.1.2.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. A merülőcsapat eljárásai
2. Az 5 alapgyakorlat
3. S-gyakorlat és szelep-gyakorlat
4. A felszerelés beállítása és működése
5. Haladási technikák
6. Maszk nélkül úszás
7. Merülés előtt gyakorlatok
8. Felszíni jelzőbója és telepítése
9. Búvármegmentési technikák (Fundamentals Tech fokozathoz)

#### **2.2.1.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok a Fundamentals fokozathoz**

#### **2.2.1.8 (A) Kötelező merülési készségek és gyakorlatok a Fundamentals-Kedvtelési fokozathoz**

1. Képesnek kell lenni megállás nélkül 275 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
2. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 15 méter távolságot leúszni a víz alatt.
3. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
4. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
5. Jó lebegőképességet és testartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
6. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során
7. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott búvárt különböző gázmegosztási helyzetekben.
8. Hozzáértést tanusítani a gázmegosztási feladatok során, beleértve a minimum-dekompressziós kötelezettséggel történő közvetlen emelkedést.
9. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
10. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
11. Nyugodt magatartást tanusítani, miközben maszk nélkül úszik érintéssel kapcsolatban.

12. Magabiztosan végrehajtani a következő nyíltvízi gyakorlatokat: maszk ürítés, maszk le- és visszavétel, nyomáscsökkentő kivétele, nyomáscsökkentők cseréje és a hosszú cső elővétele.
13. Biztonságos süllyedési és emelkedési eljárásokat bemutatni.
14. Hozzáértést tanusítani a szelepgyakorlat végrehajtásában.
15. Hozzáértést tanusítani az alapfelszereléshez és érteniük kell a GUE felszerelés konfigurációt.
16. Be kell tudniuk mutatni legalább három haladási technikát. A tanulóknak be kell mutatniuk, hogy megértették a sikeres hátrafelé úszáshoz szükséges technika elemeit.

### **2.2.1.8 (B) Kötelező merülési készségek és gyakorlatok a Fundamentals-Technikai fokozathoz**

A következő készségek szükségesek azon tanulók számára, akik a GUE Barlangi vagy Technikai tanfolyamán szeretnének részt venni. A 14-től 19-ig terjedő gyakorlatokra legalább 3-ast, vagy magy magasabb osztályzatot kell szerezniük.

1. Képesnek kell lenni megállás nélkül 275 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
2. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 15 méter távolságot leúszni a víz alatt.
3. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
4. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
5. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
6. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során
7. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott bűvárt különböző gázmegosztási helyzetekben.
8. Hozzáértést tanusítani a gázmegosztási feladatok során, beleértve a minimum-dekompressziós kötelezettséggel történő közvetlen emelkedést.
9. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
10. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
11. Nyugodt magatartást tanusítani, miközben maszk nélkül úszik érintéses kapcsolatban.
12. Magabiztosan végrehajtani a következő nyíltvízi gyakorlatokat: maszk ürítés, maszk le- és visszavétel, nyomáscsökkentő kivétele, nyomáscsökkentő-csere és a hosszú cső elővétele.
13. Biztonságos süllyedési és emelkedési eljárásokat bemutatni.
14. Hozzáértést tanusítani a szelepgyakorlat végrehajtásában duplapalackkal
15. Hozzáértést tanusítani az alapfelszereléshez és érteniük kell a GUE felszerelés konfigurációt.
16. Be kell tudniuk mutatni legalább négy haladási technikát, amelyek megfelelőek lehetnek egy érzékeny és/vagy üledékes környezetben. A tanulóknak továbbá hozzáértést kell tanusítaniuk a hátrafelé úszás és a helikopter forduló végrehajtásában is.
17. Hozzáértést tanusítani a főlámpa használatában minden gyakorlat közben, kivéve a jelzőbója telepítésekor.
18. Be kell tudniuk mutatni bűvármentési technikákat, beleértve az eszméletlen bűvár felszínrehozatalát.

### **2.2.1.9 Felszerelés követelmények**

#### **2.2.1.9 (A) Felszerelés követelmények a Fundamentals-Kedvetlési fokozathoz**

Az "A Függlék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.2.1.9 (B) Felszerelés követelmények a Fundamentals-Technikai fokozathoz**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Fő és tartalék lámpák
3. Tartalék maszk

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.2.2 Doubles Primer**

### **2.2.2.1 Tanfolyami célok**

A GUE Doubles Primer tanfolyam arra szolgál, hogy megtanítsa a bűvárokat biztonságosan és kényelmesen használni a duplapalackos konfigurációt a megfelelő felszereléseket és technikákat használva.

### **2.2.2.2 Előfeltételek**

A Doubles Primer tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvárkodás során.
6. Legalább 16 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Bűvár 1. vagy más elismert bűvárképzési rendszer nyíltvízi bűvár végzettséggel kell rendelkezniük.

### **2.2.2.3 A tanfolyam felépítése**

A Doubles Primer tanfolyam normálisan 1 napig tart és legalább 8 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.2.2.4 A Doubles Primer tanfolyamspecifikus szabványai**

1. Egy tanulóval is megtartható
2. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 8:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 4:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
3. Maximális mélység 18 méter lehet.
4. Nem lehet dekompresszió.
5. Nem lehet zárterri merülés.

### **2.2.2.5 Képzési anyagok**

A tanfolyami tanuló csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.2.2.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Bevezetés a duplapalackhoz
3. Bűvárkészségek fejlesztése
4. Palackok és összefogatásuk
5. A manifold
6. Nyomáscsökkentők, mélységmérők, nyomásmérők és a csövek elhelyezkedése

7. Lebegés és testartás
8. Készségek átisméltése
9. Merülés előtti ellenőrzések
10. Szituációs figyelem

#### **2.2.2.7 Szárazgyakorlatok**

1. A gáz analizálása és címkézés
2. Szelep-gyakorlat
3. S-gyakorlat
4. Merülés előtti ellenőrzések
5. Merülőtársak elhelyezkedése
6. Kommunikáció

#### **2.2.2.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Hozzáértést tanusítani az előírt tanfolyami felszereléshez és érteniük kell a GUE felszerelés konfigurációt.
3. Jó lebegőképességet és testartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
4. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott búvárt.
5. Bemutatni azokat az alapkészségeket, amelyek a duplapalackon lévő szelepek nyitására és zárására szükségesek.
6. Megérteni, hogy mi az egyes szelepek szerepe és, hogy azok milyen kapcsolatban állnak a hozzájuk csatlakoztatott nyomáscsökkentőkkel.
7. Biztonságos süllyedési és emelkedési eljárásokat bemutatni.
8. Kényelmesen bemutatni legalább egy olyan haladási technikát, amely megfelelő lehet egy érzékeny és/vagy üledékes környezetben.

#### **2.2.2.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Tartalék maszk

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatba a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.2.3 Drysuit Primer**

#### **2.2.3.1 Tanfolyami célok**

A GUE Drysuit Primer tanfolyam arra szolgál, hogy megtanítsa a búvárokat biztonságosan és kényelmesen használni a szárazruhát a megfelelő felszereléseket és technikákat használva.

#### **2.2.3.2 Előfeltételek**

A Doubles Primer tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetekre is, mint például a hiperbár kezelésre. PI a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.

5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tableta), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 16 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Búvár 1. vagy más elismert búvárképzési rendszer nyíltvízi búvár végzettséggel kell rendelkezniük.

### **2.2.3.3 A tanfolyam felépítése**

A Drysuit Primer tanfolyam normálisan 1 napig tart és legalább 8 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.2.3.4 A Drysuit Primer tanfolyamspecifikus szabványai**

1. Egy tanulóval is megtartható
2. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
3. Maximális mélység 18 méter lehet.
4. Nem lehet dekompreszió.
5. Nem lehet zárterri merülés.

### **2.2.3.5 Képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.2.3.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Bevezetés a szárazruhába
3. Búvárkésztségek fejlesztése
4. A szárazruha kiválasztása
5. Az aláöltözet kiválasztása
6. A szárazruha fújása
7. Hideg vizes felszerelések szempontjai
8. Hideg vizes merüléstervezés és logisztika
9. Lebegés és testtartás
10. A szárazruhás késztségek áttekintése
11. Merülés előtti ellenőrzések
12. Szituációs figyelem
13. A szárazruha karbantartása és helyszíni javítások

### **2.2.3.7 Szárazgyakorlatok**

1. Merülés előtti ellenőrzések
2. Merülőtársak elhelyezkedése
3. Kommunikáció
4. A felszerelés beállítása és funkciói

### **2.2.3.8 Kötelező merülési késztségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Hozzáértést tanusítani az előírt tanfolyami felszereléshez és érteniük kell a GUE felszerelés konfigurációt.
3. Képesnek kell lennie a szárazruha inflátorcsövét csatlakoztatni/szétcsatlakoztatni.
4. Képesnek kell lennie a szárazruha felfújó szelepét kezelni, amikor az nyitott állásban marad azzal, hogy szétcsatlakoztatja a szárazruhát és leereszti a ruhából a gázt.
5. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
6. Biztonságos süllyedési és emelkedési eljárásokat bemutatni.
7. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)



8. Hozzáértést mutatni a vízalatti kommunikáció terén.

### **2.2.3.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. Szárazruha

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.2.4 GUE Primer**

### **2.2.4.1 Tanfolyami célok**

A GUE Primer tanfolyam arra szolgál, hogy: 1. lehetőséget biztosítson a kedvtelési búvároknak, hogy javítsanak búvárkészségeiken, amivel nagyobb komfortra, magabiztosságra és hozzáértésre tehetnek szert a vízben, 2. ízelítőt adjon a GUE képzésekről, azáltal, hogy bemutatásra kerülnek a szükséges technikák, így a későbbi GUE képzéseken nagyobb sikerrel vehet részt.

### **2.2.4.2 Előfeltételek**

A GUE Primer tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 16 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Búvár 1. vagy más elismert búvárképzési rendszer nyíltvízi búvár végzettséggel kell rendelkezniük.

### **2.2.4.3 A tanfolyam felépítése**

A GUE Primer tanfolyam normálisan 1 napig tart, amely három merülést és legalább 8 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.2.4.4 A GUE Primer tanfolyamspecifikus szabványai**

1. Egy tanulóval is megtartható
2. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 8:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 4:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
3. Maximális mélység 18 méter lehet.
4. Nem lehet dekompresszió.
5. Nem lehet zárterri merülés.

### **2.2.4.5 Képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.2.3.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Mi is az a GUE Primer?
3. Miért van ez kitalálva?
4. Búvárkészségek fejlesztése
5. Merülések előtti ellenőrzések

6. Felszerelés
7. Lebegés
8. Testtartás
9. Vízszintes testtartás
10. Haladási technikák
11. Szituációs figyelem

#### **2.2.4.7 Szárazgyakorlatok**

1. Merülés előtti ellenőrzések
2. Testtartás kialakítása
3. A vízszintes testhelyzet elérése és az egyensúly
4. A felszerelés áttekintése és beállítása
5. Haladási technikák
6. Csapat kommunikáció

#### **2.2.4.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést mutatni a vízalatti kommunikáció terén.
5. Hozzáértést tanusítani a GUE felszerelés konfiguráció kezeléséhez.
6. Biztonságos süllyedési és emelkedési eljárásokat bemutatni.
7. A tanulóknak be kell mutatniuk, hogy megértették legalább két haladási technika alapelemeit, amelyek megfelelőek lehetnek egy érzékeny és/vagy üledékes környezetben.
8. A tanulóknak be kell mutatniuk, hogy megértették a jó lebegéshez és testtartáshoz szükséges technika elemeit.

#### **2.2.4.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció.

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.2.5 DPV 1**

#### **2.2.5.1 Tanfolyami célok**

A GUE DPV 1 tanfolyam arra szolgál, hogy bemutassa a búvároknak a vízalatti vontató nyíltvízi körülmények között történő biztonságos használatához szükséges készségeket és ismereteket. További tanfolyami célok: a DPV-s merülések alapelvei, merüléstervezés, csapatmunka DPV használatával, környezetre való figyelem, stressz-kezelés, navigáció, szokásos és vészhelyzeti eljárások, DPV karbantartás és problémaelhárítás, a DPV használatának potenciális kockázatai.

#### **2.2.5.2 Előfeltételek**

A DPV 1 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelőség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.

5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 16 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Búvár 1. vagy a GUE Fundamentals tanfolyam "kedvtelési" szint végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 75 nem tanfolyami merüléssel kell rendelkezniük a GUE Kedvtelési Búvár 1. vagy más nyíltvízi minősítés megszerzését követően.

### **2.2.5.3 A tanfolyam felépítése**

A DPV 1 tanfolyam normálisan 3 napig tart, amely 5 merülést és legalább 24 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.2.5.4 A DPV 1 tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 30 méter lehet, vagy ha a tanuló minősítése ennél kevesebbet enged meg, akkor a kevesebb.
3. Nem lehet zárterri merülés.
4. A minimális kezdeti látótávolságnak 6 méternek kell lennie.

### **2.2.5.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.2.5.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Felszerelés kiválasztása
3. A DPV részegységei
4. A DPV karbantartása
5. A felszíni jelzőbója és orsók
6. Merüléstervezés
7. A használat megtervezése
8. Támogatás
9. Csapatok
10. Csapatszintű tervezés
11. Eljárások
12. Gáztervezés
13. Gázillesztés
14. Lehetőségek a DPV kezelésére és vontatására használaton kívül

### **2.2.5.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. A DPV helyes tartása használat közben
2. Elszabadult DPV
3. Sorrend a csapatban és eljárások
4. Alapszintű navigációs készségek
5. Merülés előtti gyakorlatok

### **2.2.5.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikációban.
5. Hozzáértést tanusítani az alap GUE felszerelés kezelésében.

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

6. Hozzáértést tanusítani a biztonságos emelkedési és süllyedési technikákhoz.
7. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
8. Képesnek kell lenni megállás nélkül 275 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
9. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 15 méter távolságot leúszni a víz alatt.
10. Hozzáértést tanusítani a lebegőképesség beállításában DPV használata közben.
11. Hozzáértést tanusítani a hatékony navigáció és a tájoló használatában.
12. Hozzáértést tanusítani azonos sebesség elérésére a csapattársakkal.
13. Hozzáértést tanusítani egy nem működőképes DPV-vel rendelkező bűvár vontatásában.
14. Hozzáértést tanusítani egy elszabadult DPV kezelésében.
15. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott bűvart ha szükséges.
16. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során.
17. Hozzáértést tanusítani a kötelező tanfolyami felszerelés használatában.
18. Hozzáértést tanusítani szimulált gázelfogyásos helyzetekben.
19. Hozzáértést tanusítani a használt felszerelés szelepeinek kezelésében.
20. Hozzáértést tanusítani a hatékony dekompressziós technikák alkalmazásában, beleértve a mélység és idő kezelését is.

#### **2.2.5.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. Jóváhagyott DPV

A jóváhagyott DPV vontatóköteles stílusú, állítható sebességgel és sebességváltó mechanizmussal rendelkezik. A DPV-hez rögzítve kell legyen egy zsinór, a végén egy karabinerrel, amelyet az ágyékheveder elülső D-gyűrűjéhez lehet csatlakoztatni. A DPV-nek az orr részen rendelkeznie kell egy pórázzal is, amit vontatáshoz lehet használni.

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.2.6 Barlangi DPV**

#### **2.2.6.1 Tanfolyami célok**

A GUE Barlangi DPV tanfolyam arra szolgál, hogy finomítsa a vízalatti vontató mester-szintű használatát barlangi környezetben. További tanfolyami célok: a DPV 1 tanfolyamon tanultak megerősítése, több DPV és stage palack használatának módszerei, és környezetspecifikus alkalmazások.

#### **2.2.6.2 Előfeltételek**

A Barlangi DPV tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvárkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE DPV 1 minősítéssel kell rendelkezniük
8. GUE Barlangi 2 minősítéssel kell rendelkezniük.

9. Legalább 50 GUE Barlangi 2 szintű merüléssel kell rendelkezniük a minősítés megszerzését követően.
10. Birtokolni kell egy GUE által jóváhagyott DPV-t, amelynek elegendő a használati ideje a barlangi környezethez

### **2.2.6.3 A tanfolyam felépítése**

A Barlangi DPV tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely 7 merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.2.6.4 A Barlangi DPV tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 3:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlatok során és nem haladhatja meg a 2:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 30 méter lehet.
3. A minimális kezdeti látótávolságnak 9 méternek kell lennie.

### **2.2.6.5 Kötelező képzési anyagok**

A Barlangi DPV tanfolyam nagy részben tapasztalaton alapuló tanfolyam. A tanfolyami anyagok, amelyek hasznos jegyzetkből állnak, az oktató osztja ki a tanfolyam során.

### **2.2.6.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Felszerelés kiválasztása
3. A DPV részegységei
4. A DPV karbantartása
5. Vontatózsinórok (hosszúság, csomók, kantárok)
6. Stage és dekompreszió palackok
7. A környezetnek megfelelő védőöltözet
8. Merüléstervezés (gyakorlati, csapatszintű, segítők, célok)
9. Különböző sebességű DPV-k összehangolása, használat közben.
10. Vészhelyzeti eljárások (beleértve: gázmegosztás, bűvár vontatása és elszabadult szkúter)
11. Gáztervezés
12. Használati idő és több szkúter használata
13. DPV vontatása
14. Stage palackok kezelése
15. Kötélhasználat (telepítés, követés, és kiszedés)
16. A DPV kezelése, cseréje, lerakása, és tárolása

### **2.2.6.7 Szárazgyakorlatok**

1. A DPV helyes tartása használat közben
2. Készenléti pozíció
3. Elszabadult DPV
4. DPV-k cseréje
5. DPV lerakása
6. Főlámpa használata DPV használata közben
7. Sorrend a csapatban és eljárások
8. Orsók és kisorsók használata
9. Alapszintű navigációs készségek
10. Merülés előtti gyakorlatok

### **2.2.6.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni
2. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
3. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is

4. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
5. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
6. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikációban DPV használat közben.
7. Hozzáértést tanusítani az alap GUE felszerelés kezelésében.
8. Hozzáértést tanusítani a biztonságos emelkedési és süllyedési technikákhoz.
9. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
10. Hozzáértést tanusítani vezetőkötél fektetésében és visszavételében DPV használata közben főorsóval és jump-orsóval egyaránt
11. Hozzáértést tanusítani az egyik DPV váltásról a másikra
12. Hozzáértést tanusítani a stage és dekompresziós palackok kezelésére minden szempontból a DPV használata során
13. Hozzáértést tanusítani a pontos használati idő kiszámításában
14. Hozzáértést tanusítani a hatékony navigáció és a tájoló használatában.
15. Hozzáértést tanusítani azonos sebesség elérésére a csapattársakkal.
16. Hozzáértést tanusítani egy búvár vontatásában.
17. Hozzáértést tanusítani egy elszabadult DPV kezelésében.
18. Hozzáértést tanusítani a gázfogyásos helyzetek szakaszos kezelésében
19. Képesnek lenni vontatni egy gázból kifogyott búvárt, legalább 150 méter hosszan
20. Hozzáértést tanusítani a légzőkészülékek meghibásodásaival kapcsolatban, beleértve a a helyzetfelismerést és a szelepmanipulációt és nyomáscsökkentő cserét, ha szükséges.
21. Hozzáértést tanusítani a hatékony dekompresziós technikákban, beleértve a mélység és idő kezelését.
22. Hatékonyan kijönni a barlangból tartalék lámpát használva.
23. Képesnek lenni a vezetőkötél követésére szimulált zéró-látótávolságú környezetben, miközben kezeli a stage-eket és DPV-eket
24. Képesnek lenni kezelni a felszerelést szűkebb környezetben, figyelve a környezet megóvására is

#### **2.2.6.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. Kettő jóváhagyott DPV

A jóváhagyott DPV vontatóköteles stílusú, állítható sebességgel és sebességváltó mechanizmussal rendelkezik. A DPV-hez rögzítve kell legyen egy zsinór, a végén egy karabinerrel, amelyet az ágyékheveder elülső D-gyűrűjéhez lehet csatlakoztatni. A DPV-nek az orr részen rendelkeznie kell egy pórázzal is, amit vontatáshoz lehet használni.

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.2.7 Dokumentációs Búvár**

#### **2.2.7.1 Tanfolyami célok**

A GUE Dokumentációs Búvár tanfolyam arra szolgál, hogy bevezesse a projekt alapú merülések körüli dokumentációs technikákba. További tanfolyami célok: alapszintű fotó/videókészítés, az ezekhez szükséges felszerelések használata, a dokumentációs merülésekhez szükséges csapatspecifikus készségek elsajátítása, speciális kommunikációs követelmények, tiszta célok meghatározása a munkatervhez, a csapatok feladatainak szervezése, jelentés-készítés, térképkészítés, felmérés, anyagok készítése a média-megjelenéshez.

#### **2.2.7.2 Előfeltételek**

A Dokumentációs Búvár tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.



2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvarkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tabletták), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvarkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Kedvtelési Bűvár 1. vagy a GUE Fundamentals (Kedvtelési vagy Technikai szint) végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 75 nem tanfolyami merüléssel kell rendelkezniük a GUE Kedvtelési bűvár 1. vagy 25 merülés a GUE Fundamentals minősítés megszerzését követően.

### **2.2.7.3 A tanfolyam felépítése**

A Dokumentációs bűvár tanfolyam normálisan 4 napig tart, amely 6 merülést és legalább 32 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.2.7.4 A Dokumentációs Bűvár tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 8:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlatok során és nem haladhatja meg a 4:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 30 méter lehet.
3. Oktatás zárt térben nem lehetséges, kivéve ha a tanfolyamot egy aktív Cave1 oktató tartja és a tanulóknak legalább GUE Cave2 minősítésük van. Ilyenkor minden merülésnek a Cave1 határokon belül kell lenniük és a tartalékgáz-képzésnek a Cave1 szabványok szerint kell történnie.

### **2.2.7.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.2.7.6 Elméleti témák**

1. A projektek tervezése és lebonyolítása
2. Fotózási felszerelések sajátosságai
3. Videózási felszerelések sajátosságai
4. Kamerázási technikák
5. Képszerkesztés
6. Világítási technikák
7. Felmérés és térképezési eszközök
8. Térképezési és felmérési készségek
9. A merüléstervezés sajátosságai a dokumentációs merülésekhez
10. A használat megtervezése
11. Segítő személyzet és segédanyagok
12. A csapatok feladatai
13. Csapatok feladatainak tervezése és merülések
14. Média adatbázis felépítése és szervezése
15. Fotó-, és videóanyagok szerkesztése
16. Anyagok előkészítése publikációhoz
17. Publikálás és teljes projektjelentések közzététele

### **2.2.7.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. A fényképezőgép előkészítése és karbantartása
2. A videokamera előkészítése és karbantartása
3. Felmérés és térképkészítés
4. Képszerkesztési gyakorlat
5. Csapatsorrend és eljárások

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

6. Orsó és kisorsó használata
7. Alapszintű navigációs készségek
8. Vizuális referenciák használata
9. Merülés előtti gyakorlatok

#### **2.2.7.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikációban.
5. Hozzáértést tanusítani az alap GUE felszerelés kezelésében.
6. Hozzáértést tanusítani a biztonságos emelkedési és süllyedési technikákhoz.
7. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 30 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1,5 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
8. Képesnek kell lenni megállás nélkül 365 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
9. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
10. Hozzáértést tanusítani a lebegőképesség beállításában kamera használata közben.
11. Hozzáértést tanusítani a hatékony navigáció és a tájoló használatában.
12. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként kell megsegíteni egy gázból kifogyott búvárt, ha szükséges.
13. Hozzáértést tanusítani a kötelező tanfolyami felszerelés használatában.
14. Hozzáértést tanusítani a légzőkészülékek meghibásodásaival kapcsolatban, beleértve a a helyzetfelismerést és a szelepmanipulációt és nyomáscsökkentő cserét, ha szükséges.
15. Hozzáértést tanusítani a hatékony dekompressziós technikák alkalmazásában, beleértve a mélység és idő kezelését is.
16. Hozzáértést tanusítani egy előre meghatározott kép elkészítésében.
17. Hozzáértést tanusítani a vízalatti térképkészítéshez.
18. Hozzáértést tanusítani a vízalatti adatrögzítéshez.
19. Hozzáértést tanusítani a felszíni jelzőbója telepítésében.
20. Hozzáértést tanusítani az orsó, kisorsó és a vezetőkötél használatában.

#### **2.2.7.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. Fényképező felszerelés: bármely digitális kamera, amely alkalmas vízalatti fotókészítésre, ha lehet, a gép legyen külön házban és kibírjon 30 méternek megfelelő nyomást. A vízalatti vaku erősen javasolt (ha nincs, akkor vízalatti videolámpa is használható). A kézi állítás a kamerán (zársebesség/blendenyílás) javasolt.
2. Videókészítő felszerelés: bármely digitális kamera, amely alkalmas vízalatti videókészítésre, ha lehet, a gép legyen külön házban és kibírjon 30 méternek megfelelő nyomást. A vízalatti vaku videolámpa erősen javasolt. A kézi állítás a kamerán (zársebesség/blendenyílás) és az adapteres nagylátószögű kiegészítő javasolt.
3. Számítógépes rendszer: bármely Windows vagy Macintosh alapú számítógép (javasolt a laptop) fotó és videoszerkesztésre alkalmas szoftverrel, internet csatlakozással, és szövegszerkesztő szoftverrel telepítve.

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.3 Technikai Búvár Képzési ág**

## **2.3.1 Technikai búvár 1.**

### **2.3.1.1 Tanfolyami célok**

A GUE Technikai Búvár 1. tanfolyam célja, hogy felkészítse a búvárokat a technikai búvárkodás szigorúra és bevezesse őket a különböző fenék és dekompresziós gázok használatába. További tanfolyami célok: a biztonságos technikai búvárkodáshoz szükséges alapkészségek finomítása, integrálása és kiterjesztése, problémafelismerés és megoldásaik, a duplapalack használata és a használatukhoz kapcsolódó lehetséges meghibásodások, Nitrox használata a felgyorsított és az általános dekompresziós stratégiákhoz, a Hélium használata a narkózis minimalizálása érdekében és egy db dekompresziós palack használata a dekompresziós eljárásokhoz.

### **2.3.1.2 Előfeltételek**

A Tech 1 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tableta), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Fundamentals "Technikai szint" végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 100 merüléssel kell rendelkezniük a nyíltvízi minősítésüket követően.

### **2.3.1.3 A tanfolyam felépítése**

A Tech 1 tanfolyam normálisan 6 napig tart, amely 9 merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.3.1.4 A Tech 1 tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 51 méter lehet.
3. A merülések nem tervezhetők a GUE DecoPlanner szofverrel tervezve 30 percnél hosszabb dekompreszióval.
4. Nem lehetnek zárterri merülések, kivéve ha egy aktív GUE Cave 2 szintű oktató tanít barlangi környezetben.
5. Csak olyan tanulók taníthatók barlangi környezetben, akik legalább GUE Cave 2 végzettséggel rendelkeznek.

### **2.3.1.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.3.1.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. A technikai búvárkodás története
3. Szituációs figyelem
4. Merüléstervezés és gázkezelés
5. Biztos merülési terv készítése
6. Gáz-követelmények
7. Gáz stratégiák
8. A belélegzett gázok jellemzői
9. A fizika áttekintése

10. Oxigén-mérgezés
11. Narkózis és szén-dioxid
12. Gázsűrűség
13. GUE szabvány gázok
14. Dekompresszió
15. Fizika és fiziológia
16. Oldott gáz elméletek
17. Buborékkezelési elméletek
18. Dekompressziós megbetegedések
19. Gyakorlatias dekompresszió
20. Dekompressziós gázok használata
21. Dekompressziós stratégiák
22. Vészhelyzetek kezelése

#### **2.3.1.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Főrsó és vezetőkötél használata
2. Csapat elhelyezkedése, kommunikáció és eljárások
3. A manifold működése és meghibásodásai
4. Dekompressziós palack és gázváltási eljárások
5. Dekompressziós palack meghibásodási eljárások

#### **2.3.1.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE alap felszerelés-konfigurációt.
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban
7. Képesnek kell lenni megállás nélkül 375 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
8. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
9. Hozzáértést tanusítani a gázokkal kapcsolatos problémák eljárásaiban, beleértve a szelep nyitásokat és zárásokat, a gázmegosztást és a nyomáscsökkentő cserét, ha szükséges.
10. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során.
11. Hozzáértést mutatni a tartalék-maszkra váltásban.
12. Jártasságot mutatni a kötelező tanfolyami felszerelés használatában.
13. Hozzáértést mutatni a gázmegosztási szituációkban, beleértve a hosszabb távú gázmegosztásokat is.
14. Kényelmesen bemutatni legalább három féle haladási technikát amely alkalmas lehet érzékeny és/vagy könnyen felkavarodó környezetben, ezek közül egynek a hátrafelé úszásnak kell lennie.
15. Megfelelő hozzáértéssel kezelni egy szimpla dekompressziós palackot.
16. Hozzáértést mutatni a hatékony dekompressziós technikákhoz, beleértve a mélység és idő kezelését is.
17. Hozzáértést tanusítani a mentési technikákhoz, beleértve az eszméletlen bűvár felszínre hozatalát is.
18. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
19. Hozzáértést mutatni a meghibásodott dekompressziós palack kezelésében használva a csapat erőforrásait.

#### **2.3.1.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függlék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

2. Fő és tartalék lámpák
3. Dekompressziós palack
4. Kis argon nyomáscsökkentő és palack (ha a helyi körülmények megkívánják)
5. Egy főorsó csapatonként

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.3.2 Technikai bűvár 1 “Plusz” Upgrade**

### **2.3.2.1 Tanfolyami célok**

A GUE Tech 1 “Plusz” Upgrade célja, hogy megengedje a tapasztalt Tech 1 bűvárok számára a komplexebb és haladóbb merüléseken való részvételt. Az upgrade lehetővé teszi a fenék-stage használatát amivel nagyobb rugalmasság érhető el több merülésen, vagy a hosszabb fenékidőt. További célok, hogy segítséget nyújtson a hosszabb merülések gáztervezési követelményeihez, valamint a hosszabb fenékidőhöz tartozó vészhelyzet-kezelési stratégiákhoz és dekompresszióhoz.

### **2.3.2.2 Előfeltételek**

A Tech 1 “Plusz” Upgrade tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvárkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Tech 1 végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 25 technikai merüléssel kell rendelkezniük a Tech 1 minősítésüket követően.

### **2.3.2.3 A tanfolyam felépítése**

A Tech 1 “Plusz” Upgrade -t normálisan 1 napig tart, amely legalább 2 merülést és 8 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.3.2.4 A Tech 1 “Plusz” Upgrade tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 54 méter lehet.
3. Ha merülések barlangban történnek, a tanulóknak legalább GUE Cave 2 bűvároknak kell lenniük és az oktatóknak aktív GUE Cave 2 oktatóknak kell lenniük.
4. A merülések nem tervezhetők a GUE DecoPlanner szofverrel tervezve 45 percnél hosszabb dekompresszióval.

### **2.3.2.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.3.2.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)

2. Gázok kezelése
3. Felszerelés-konfiguráció
4. Dekompressziós stratégiák
5. Vészhelyzeti tervezés

### **2.3.2.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Gázváltási eljárások
2. Meghibásodott/elvesztett dekompressziós gáz stratégiák

### **2.3.2.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE alap felszerelés-konfigurációt.
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban
7. Megfelelő hozzáértéssel kezelni egy szimpla dekompressziós palackot.
8. Hozzáértést mutatni a hatékony dekompressziós technikákhoz, beleértve a mélység és idő kezelését is.
9. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
10. Jó szintű hozzáértést tanusítani a fenék stage palack használatában, beleértve annak biztosítását, hogy helyes gáznak mindig lélegezhetőnek kell lennie, és gyakorlottnak kell lennie a stage palackról a hátkészülékre váltásra.
11. Hozzáértést mutatni a meghibásodott dekompressziós palack kezelésében használva a csapat erőforrásait.

### **2.3.2.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Fő és tartalék lámpák
3. Dekompressziós palack
4. Fenékgáz palack
5. Kis argon nyomáscsökkentő és palack (ha a helyi körülmények megkívánják)
6. Egy főorsó csapatonként

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.3.3 Technikai bűvár 2.**

### **2.3.3.1 Tanfolyami célok**

A GUE Technikai Bűvár 2 tanfolyam célja, hogy elmélyítse a bűvárok jártasságát a héliumos légzőgázok és az oxigénnel dúsított dekompressziós gázok terén. További tanfolyami célok: több stage használata, magasabb héliumtartalmú Trimixek használata, gázkezelés, oxigén-kezelés, hosszabb dekompresszió, felgyorsított, kihagyott és általános dekompressziós stratégiák, merülés-tervezés, és több palack kezelése.

### **2.3.3.2 Előfeltételek**

A Tech 2 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.



2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvarkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvarkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Tech 1 végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Rendelkezniük kell legalább 25 merüléssel a Tech 1 minősítésüket követően, valamint legalább 50 duplapalackos merüléssel, és legalább 25 dekompressziós palack használatával.

### **2.3.3.3 A tanfolyam felépítése**

A Tech 2 tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely 7 merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.3.3.4 A Tech 2 tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 75 méter lehet.
3. A merülések nem tervezhetők a GUE DecoPlanner szofverrel tervezve 60 percnél hosszabb dekompresszióval.
4. Ha merülések barlangban történnek, a tanulóknak legalább GUE Cave 2 bűvároknak kell lenniük és az oktatóknak aktív GUE Cave 2 oktatóknak kell lenniük.

### **2.3.3.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.3.3.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Haladó kevertgáz merülések
3. Dekompressziós merülések kockázata
4. Gázkezelés a mélymerülések alatt
5. Felgyorsított, kihagyott és általános dekompressziós stratégiák
6. Mélymerülések logisztikája és tervezése

### **2.3.3.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Csapatfeladatok és eljárások
2. Gázváltási eljárások és protokollok
3. Fenékstage és több dekompressziós palack használata

### **2.3.3.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE felszerelés-konfigurációt.
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/sűlyedési technikákban
7. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
8. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.

9. Hozzáértést tanúsítani a Tech 2 szintű merülések megtervezésében, számításba véve a környezeti körülményeket, elérhető gázokat és a szükséges dekompresziót.
10. Vízszintes lebegés közben tiszta és hatékony stage és dekompresziós palack elrakást és cserét bemutatni.
11. Kényelmesen bemutatni legalább három féle haladási technikát amely alkalmas lehet érzékeny és/vagy könnyen felkavarodó környezetben, ezek közül egynek a hátrafelé úszásnak kell lennie.
12. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
13. Hozzáértést tanúsítani a gázokkal kapcsolatos problémák eljárásaiban, beleértve a szelep nyitásokat és zárásokat, a gázmegosztást és a nyomáscsökkentő cserét, ha szükséges.
14. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során.
15. Hozzáértést mutatni a gázmegosztási szituációkban, beleértve a hosszabb távú gázmegosztásokat is.
16. Hozzáértést tanúsítani a mentési technikákhoz, beleértve az eszméletlen bűvár felszínre hozatalát is.

### **2.3.3.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Fő és tartalék lámpák
3. Kettő dekompresziós palack
4. Egy fenék-gáz palack
5. Kis argon nyomáscsökkentő és palack (ha a helyi körülmények megkívánják)
6. Egy főorsó csapatonként

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.3.4 Technikai bűvár 2 "Plusz" Upgrade**

A GUE Tech 2 "Plusz" Upgrade egy tapasztalat-alapú minősítés. Elismerése a Tech 2 bűvárok készségeinek és tapasztalatának és feljogosítja őket a sokkal komplexebb és haladóbb merülések végrehajtására. Kiterjeszti a merülési tartományt 90 méteres mélységig és 90 perc dekompresziós időig a GUE DecoPlanner használatával.

Azok a tanulók, akik szeretnék megszerezni ezt a minősítést, el kell küldjék a GUE Központba 25 Tech 2 merülésük adatait. Mélység, fenékidő, dekompresziós idő, dátum, helyszín, használt gázok és a csapattársak adatait kell tartalmaznia a benyújtott információknak.

### **2.3.5 Technikai bűvár 3.**

#### **2.3.5.1 Tanfolyami célok**

A GUE Technikai Bűvár 3 tanfolyam egy mesterszintű tanfolyam, amely nagy hangsúlyt fektet a komoly kihívásokat jelentő merülésekre. A célok többek között: haladóbb dekompresziós elméletek ismerete, haladóbb gázkeverékek kezelése és ismerete, extrém oxigén-terhelés kontrollja és jártasság a DPV mélymerüléseken történő használatában.

#### **2.3.5.2 Előfeltételek**

A Tech 3 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.

4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 21 évesnek kell lenniük.
7. GUE Tech 2, Cave 1, Dokumentációs búvár és DPV végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Rendelkezniük kell legalább 75 merüléssel a Tech 2 minősítésüket követően.

### **2.3.5.3 A tanfolyam felépítése**

A Tech 3 tanfolyam normálisan 7 napig tart, amely 8 merülést és legalább 30 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.3.5.4 A Tech 2 tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.

### **2.3.5.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.3.5.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Környezetvédelem
3. Logisztikai tervezés, projektek támogatása és az irányítás megtervezése
4. Haladóbb merülési technikák, beleértve: szkúter-használat, több stage és dekompresziós palack használata, tájékozódás, haladó gáz-kezelés és haladóbb dekompresziós stratégiák
5. Kisorsó, orsó és vezetőkötél használata
6. Csapatfeladatok és eljárások
7. DPV-s eljárások
8. Érintéses kapcsolat
9. Haladóbb tájékozási készségek

### **2.3.5.7 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE felszerelés-konfigurációt
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban
7. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
8. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
9. Felismerni, értékelni és áttekinteni a merülési határokat.
10. Gyakorlottságot tanusítani a gázokkal kapcsolatos problémák eljárásaiban, beleértve a szelep nyitásokat és zárásokat, a gázmegosztást és a nyomáscsökkentő cserét, ha szükséges.
11. Bemutatni, hogy képes az emelőballon/felszíni jelzőbója telepítésére 2 percen belül, lebegés közben. A részvevők mélységtartása 1 méteren belül kell maradjon.
12. Jó érintéses kapcsolat készségeket tanusítani korlátozott vagy szimulált nulla látótávolságú környezetben.
13. Kiváló orsókezelési és vezetőkötél használati készségeket tanusítani.
14. Hozzáértést tanusítani a gázmegosztási készségek terén, miközben több stage-t kezel.
15. Biztonságos és hatékony DPV használati készségeket tanusítani.

16. Bemutatni, hogy képes a DPV használatra gázmegosztás közben.
17. Bemutatni, hogy képes vezetőkötetet telepíteni/visszaszedni, miközben DPV-t használ.
18. Bemutatni, hogy képes meghibásodott DPV-jű búvár vontatására.
19. Hozzáértést tanusítani a DPV töltöttségének kezelésében.
20. Bemutatni, hogy hatékonyan képes a tartalék lámpa elővételére 30 másodpercen belül.
21. Kiváló lebegési képességeket tanusítani.
22. Vízszintes lebegés közben tisztán és hatékonyan elrakni/tárolni több stage és dekompresziós palackot.
23. Bemutatni, hogy érti a haladóbb dekompresziós technikákat azáltal, hogy: 1) kifejti a dekompresziós táblázatok irányzatait, és 2) kifejti miként kezelné a dekompresziót elvesztett dekompresziós gáz esetén
24. Képesnek kell legyen kifejteni, hogy miként kezelné biztonságosan a dekompresziós kötelezettségét ha elveszítené a hátkészülék gázát
25. Hozzáértést tanusítani a tájékozódás terén, beleértve a tájoló használatát és a természetes tájékozódást
26. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.

### **2.3.5.8 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Három dekompresziós palack
3. Kettő fenék-gáz palack
4. Jóváhagyott DPV
5. Kis argon nyomáscsökkentő és palack (ha a helyi körülmények megkívánják)
6. Egy főorsó csapatonként

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.3.6 Újralégzős búvár**

### **2.3.6.1 Tanfolyami célok**

A GUE Újralégzős Búvár tanfolyam célja, hogy megtanítsa a jelentkezőknek az alapszintű újralégzős technológiákat, és finomítsa a GUE által jóváhagyott újralégzős konfigurációk használatát.

### **2.3.6.2 Előfeltételek**

A Tech 2 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a búvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Tech 2 végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Rendelkezniük kell legalább 25 Tech 2 szintű merüléssel a Tech 2 minősítésüket követően

### **2.3.6.3 A tanfolyam felépítése**

Az Újralégzős tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely legalább 8 merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.3.6.4 Az Újralégzős Búvár tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely vízalatti képzés közben.
2. Maximális mélység 30 méter lehet.

#### **2.3.6.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

#### **2.3.6.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Célok
3. Az újralégzők közös alkotóelemei és működésük
4. Az újralégzők felépítéséből eredő kockázatok
5. Az újralégző-működés, riasztások és figyelmeztetések
6. Oxigénnel kapcsolatos kockázatok: hipoxia és hiperoxia
7. Dekompressziós megfontolások a félzárt rendszerű újralégzőknél
8. Az oxigén adagolása, esetleges oxigénszint esés, módosított dekompresszió
9. A felszerelés kialakítása
10. Problémafelismerés és kezelés
11. A saját fiziológiai állapot figyelésének fontossága
12. Merülés előtti tervezés
13. Merülés utáni tevékenységek
14. A folyamatos képzés és készségfinomítás igénye

#### **2.3.6.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Szelepek ellenőrzése
2. Manifold problémák
3. Gáztovábbítási problémák
4. Gázmegosztás

#### **2.3.6.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
2. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
3. Alapszintű hozzáértéssel kezelni az újralégzős konfigurációt.
4. Megfelelő hozzáértéssel használni az újralégzőt emelkedés, süllyedés és merülés közben
5. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
6. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
7. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
8. Hozzáértést tanusítani a gázokkal kapcsolatos problémák eljárásaiban, beleértve a szelep nyitásokat és zárásokat, a gázmegosztást és a nyomáscsökkentő cserét, ha szükséges.
9. Bemutatni, hogy képes kezelni az elárasztódott újralégzőt, miközben eltávolítja a többlet vizet.
10. Bemutatni, hogy képes felismerni és helyesen reagálni a szimulált újralégzős problémákra.
11. Bemutatni a hatékony szelep-kezelést
12. Vízszintes lebegés közben tisztán és hatékonyan elrakni/tárolni több stage és dekompressziós palackot
13. Bemutatni, hogy képes kényelmesen gázt váltani miközben fenntartja a helyes testtartást és semleges lebegőképességet

14. Hozzáértést tanúsítani a biztonságos merülési eljárások terén, beleértve az újralégző összeszerelését, vákum és nyomáspróbáját, merülésre való felkészítését, merülés előtti vákuumtesztjét, szelepellenzéseket, vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni állapotfelmérést és szétszedést
  15. Hatékonyan és kényelmesen bemutatni, hogy miként ad gázt egy gázból kifogyott búvárnak újralégző használatával.
  16. Bemutatni, hogy képes a gáztovábbító rendszert kényelmesen használni, nyitni-zárni és a meghibásodását kezelni
  17. Bemutatni, hogy figyel a csapattársak újralégzőjének biztonságos működésére, gyorsan reagálni látható jelekre és a merülőtársak igényeire a merülés és a problémák esetén is.
- 
18. Hozzáértést tanúsítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban
  19. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni
  20. Hozzáértést tanúsítani a Tech 2 szintű merülések megtervezésében, számításba véve a környezeti körülményeket, elérhető gázokat és a szükséges dekompresziót.
  21. Vízszintes lebegés közben tiszta és hatékony stage és dekompresziós palack elrakást és cserét bemutatni
  22. Kényelmesen bemutatni legalább három féle haladási technikát amely alkalmas lehet érzékeny és/vagy könnyen felkavarodó környezetben, ezek közül egynek a hátrafelé úzásnak kell lennie
  23. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest
  24. Hozzáértést mutatni az emelőballon/jelzőbója telepítése során
  25. Hozzáértést mutatni a gázmegosztási szituációkban, beleértve a hosszabb távú gázmegosztásokat is
  26. Hozzáértést tanúsítani a mentési technikákhoz, beleértve az eszméletlen bűvár felszínre hozatalát is

### **2.3.6.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. Módosított palack-konfiguráció, mely alkalmas a GUE által jóváhagyott újralégzőhöz
2. Módosított nyomáscsökkentő konfiguráció, mely alkalmas a GUE által jóváhagyott újralégzőhöz
3. Egy fenék-gáz palack
4. Kettő dekompresziós-gáz palack

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.4 Barlangi Bűvár Képzési ág**

### **2.4.1 Barlangi bűvár 1.**

#### **2.4.1.1 Tanfolyami célok**

A GUE Barlangi Bűvár 1. tanfolyam úgy lett kialakítva, hogy felkészítse a bűvárokat a vízalatti barlangi környezet szigorára és megalapozza az egyes veszélyek értékelését. A célok többek között: bemutassa a barlangi merülés elveit, készségeit és tudásanyagát amelyek szükségesek a vízalatti barlangokba való korlátozott behatolásra, beleneveljen a környezet figyelésére, finomítson a merüléstervezési jártasságon, finomítson a csapatmunkán, ösztönözze a barlangi környezet megértését, tanítsa a stressz kezelését, tájékozódást, környezetvédelmet, szabványos és vészhelyzeti eljárásokat, barlangi merülési technikákat, és a barlangi merülés kockázatainak megértését.



#### **2.4.1.2 Előfeltételek**

A Barlangi 1 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvarkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvarkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Fundamentals "Technikai szint" végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 100 merüléssel kell rendelkezniük a nyíltvízi minősítésüket követően.

#### **2.4.1.3 A tanfolyam felépítése**

A Barlangi 1 tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely 12 merülést (ebből legalább 10 barlangi merülés) és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.4.1.4 A Barlangi 1 tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely zárttéri képzés közben.
2. Gáz-felhasználás: 1/3-át a kezdő gázmennyiségnek le kell vonni a rendelkezésre álló teljes gázmennyiségből a vészhelyzetekre. A maradék mennyiség 1/3-át használhatják a bűvárok behatolásra. Ez az eljárás addig folytatható, amíg a bűvárok el nem érik a minimálisan szükséges 2800 literes induló gázmennyiséget
3. Maximális mélység 30 méter lehet.
4. Minimálisan 9 méter induló látótávolság kell a barlangba való behatoláshoz
5. Minimálisan 2800 Liter gázmennyiség szükséges egy Barlangi 1 merülés megkezdéséhez
6. Nem lehetnek olyan járatok, ahol a bűvárok csak egymás után képesek haladni hosszabb szakaszon (pl. kb. 3 méter)
7. Nem lehetnek komplexebb tájékozódási feladatok (jump, átmenő-, és kör-merülések)
8. A bűvárok túlmehetnek egy állandó elágazáson (vagy másnéven "T"-n) és túlmehetnek korlátlan számú ideiglenes elágazáson. Állandó elágazásnak kell tekinteni, azt is amikor a jump-orsó másik vége nem látható és ideiglenesnek amikor látható. Minden elágazást meg kell jelölni nem-irányjelző eszközökkel.
9. A bűvárok túlmehetnek a megszakításokon. Megszakítás az amikor a fő vezetőkötél véget ér, azonban folytatódik kis távolság múlva. Normálisan ilyen akkor történik, amikor a kötél elér egy másik bejárati/kijárati pontot.
10. Nem lehet tervezett dekompresszió
11. Nem lehet szkúteres merülés
12. Nem lehet felfedező merülés
13. Nem lehet stage palackot használni

#### **2.4.1.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

#### **2.4.1.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. A barlang és a környezet megóvása
3. Vezetőkötél használat és barlangi etikett
4. Csapattagok sorrendje és eljárások

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

5. Érintéses kapcsolat
6. Alapszintű tájékozódási készségek
7. Merüléstervezés
8. Dekompressziós elmélet
9. Gázkezelés
10. Baleseti elemzés
11. Stressz
12. Környezet
13. Kommunikáció

#### **2.4.1.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Vezetőkötél használata és barlangi etikett
2. Vezetőkötél használat vészhelyzetek esetén, beleértve az érintéses kapcsolatot és a gázmegosztásos helyzeteket
3. Elveszett bűvár keresésének eljárása
4. Elveszett kötél keresésének eljárása
5. Alapszintű tájékozódás

#### **2.4.1.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE alap felszerelés-konfigurációt.
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/süllyedési technikákban
7. Képesnek kell lenni megállás nélkül 375 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
8. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
9. Hozzáértést tanusítani a barlangi tájékozódás során, beleértve: látható referenciák, vezetőkötél használat, korlátozott és szimulált korlátozott látótávolság
10. Hozzáértést tanusítani a légzőkészülék meghibásodásának kezelésében: beleértve a helyes helyzetfelismerést, szelepnitást és zárást, valamint nyomáscsökkentők cseréjét amennyiben szükséges
11. Hozzáértést mutatni a gázmegosztási szituációkban
12. Kényelmesen bemutatni legalább három féle haladási technikát amely alkalmas lehet érzékeny és/vagy könnyen felkavarodó környezetben, ezek közül egynek a hátrafelé úszásnak kell lennie.
13. Hozzáértést tanusítani az érintéses kapcsolat kezelésében korlátozott vagy szimulált zéró-látótávolságú környezetben
14. Képesnek lenni fejben feljegyezni a mélységet, időt és gázfogyasztási adatokat a merülések során és alkalmazni az adatokat a további merüléstervezések során
15. Hozzáértést tanusítani a tartalék lámpa elővételében
16. Hozzáértést tanusítani egy elveszett bűvár megkeresésében szimulált helyzetben
17. Hozzáértést tanusítani az elveszett kötél megkeresésében szimulált helyzetben
18. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
19. Hozzáértést tanusítani a mentési technikákhoz, beleértve az eszméletlen bűvár felszínre hozatalát is.

#### **2.4.1.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függlék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Fő és tartalék lámpák

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

3. Tartalék maszk
4. Egy főorsó csapatonként
5. Egy vészhelyzeti kisorsó személyenként 45 méter zsinórral
6. 6 db barlangi jelző, ebből három irányjelzésre és három nem irány jelzésre

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

## **2.4.2 Barlangi bűvár 2.**

### **2.4.2.1 Tanfolyami célok**

A GUE Barlangi Bűvár 2. tanfolyam úgy lett kialakítva, hogy kiterjessze tapasztalt Barlangi 1-es bűvárok készségeit. A célok többek között: a környezetre való nagyobb figyelem, képességek kialakítása nagyobb behatolásokra, haladóbb tájékozódás, jump-orsó használata, fokozottabb figyelem a csapattársakra, haladóbb problémamegoldási helyzetek, stressz-kezelés és stage palack használata.

### **2.4.2.2 Előfeltételek**

A Barlangi 2 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvárkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. GUE Barlangi 1. végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 25 barlangi merüléssel kell rendelkezniük a Barlangi 1. minősítésüket követően.

### **2.4.2.3 A tanfolyam felépítése**

A Barlangi 2 tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely legalább 10 barlangi merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

### **2.4.2.4 A Barlangi 2 tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely zártteri képzés közben.
2. Gáz-felhasználás: az induló gázmennyiség legfeljebb 1/3-át használhatják a bűvárok behatolásra.
3. A Gyakorló merülések nem haladhatják meg a 30 méteres mélységet
4. Minimálisan 6 méter induló látótávolság kell a barlangba való behatoláshoz
5. Minimálisan 4000 Liter gázmennyiség szükséges egy Barlangi 2 merülés megkezdéséhez
6. Nem lehet szkúteres merülés
7. A képzést legalább három különböző képzési helyen kell lefolytatni. *Áradásos környezetben ez a követelmény módosítható a GUE Központ előzetes engedélyével.*

### **2.4.2.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

### **2.4.2.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Vezetőkötél használata, beleértve a jump-orsó használatát is
3. Csapattagok sorrendje és eljárások
4. Érintéses kapcsolat
5. Haladóbb tájékozódási készségek
6. Haladóbb szintű merüléstervezés
7. Gázkezelés a harmadszabállyal stage palack használata esetén
8. Baleseti elemzés
9. Stressz-kezelés
10. Környezetvédelem
11. Kommunikáció
12. Barlangi szűkületek
13. Alapszintű felmérési technikák
14. Dekompresszió

#### **2.4.2.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Vezetőkötél használata és beleértve a jump-orsó használatát
2. Elveszett bűvár keresésének eljárása
3. Elveszett kötél keresésének eljárása
4. Alap és haladóbb szintű tájékozódási készségek, beleértve a megszakításokat, jump-okat kör- és átmenő merüléseket

#### **2.4.2.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE felszerelés-konfigurációt.
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban
7. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
8. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
9. Hozzáértést tanusítani a légzőkészülék meghibásodásának kezelésében: beleértve a helyes helyzetfelismerést, szelepnnyitást és zárást, valamint nyomáscsökkentők cseréjét amennyiben szükséges
10. Hozzáértést mutatni a gázmegosztási szituációkban
11. Hozzáértést tanusítani a barlangi tájékozódás során, beleértve: látható referenciák, vezetőkötél használat, korlátozott és szimulált korlátozott látótávolság
12. Nyugodt magatartást tanusítani maszk nélküli helyzetekben
13. Kényelmesen bemutatni legalább három féle haladási technikát amely alkalmas lehet érzékeny és/vagy könnyen felkavarodó környezetben, ezek közül egynek a hátrafelé úszásnak kell lennie.
14. Hozzáértést tanusítani az érintéses kapcsolat kezelésében korlátozott vagy szimulált zéró-látótávolságú környezetben
15. Hozzáértést tanusítani a tartalék lámpa elővételében
16. Hozzáértést tanusítani egy elveszett bűvár megkeresésében szimulált helyzetben
17. Hozzáértést tanusítani az elveszett kötél megkeresésében szimulált helyzetben
18. Hozzáértést tanusítani a haladóbb tájékozódás során, teljesítve legalább 2 jump-ot és megtervezni egy kör- vagy átmenő merülést.
19. Nyugodt magatartást tanusítani nagyobb távolságon keresztüli gázmegosztásos helyzetekben szimulált zéró látótávolság esetén
20. Hozzáértést mutatni a stage palack használatában nagyobb behatolású barlangi merülések során

21. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.
22. Hozzáértést tanúsítani a mentési technikákhoz, beleértve az eszméletlen bűvár felszínre hozatalát is.

#### **2.4.2.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Fő és tartalék lámpák
3. Egy fenék stage palack
4. Egy dekompressziós palack
5. Egy főorsó csapatonként
6. Egy vészhelyzeti kisorsó személyenként 45 méter zsinórral
7. Legalább kettő jump-orsó személyenként
8. Legalább 12 db barlangi jelző, ebből hat irányjelzésre és hat nem irány jelzésre

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.4.3 Barlangi bűvár 3.**

#### **2.4.3.1 Tanfolyami célok**

A GUE Barlangi Bűvár 3. tanfolyam egy mesterszintű tanfolyam, amely nagy hangsúlyt fektet a nagy távolságú barlangi merülésekhez szükséges technikákra. A célok többek között: haladó barlangi merülési stratégiák, haladó gázkezelés, hatékony használata a több behatolásra szolgáló stage palacknak, barlangi felmérési technikák és DPV használat.

#### **2.4.3.2 Előfeltételek**

A Barlangi 2 tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.
5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tablettát), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a bűvárkodás során.
6. Legalább 21 évesnek kell lenniük.
7. GUE Barlangi 2. Tech 1, Dokumentációs bűvár és DPV végzettséggel kell rendelkezniük.
8. Legalább 100 barlangi merüléssel kell rendelkezniük, amelyből 75-nek a Barlangi 2. minősítést követően lett végrehajtva.

#### **2.4.3.3 A tanfolyam felépítése**

A Barlangi 3 tanfolyam normálisan 7 napig tart, amely legalább 10 barlangi merülést és legalább 30 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.4.3.4 A Barlangi 2 tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 6:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 3:1 arányt bármely zártteri képzés közben.
2. Gáz-felhasználás: az induló gázmennyiség legfeljebb 1/3-át használhatják a bűvárok behatolásra.

#### **2.4.3.5 Kötelező képzési anyagok**

A tanfolyami tanulói csomagban meghatározott GUE képzési anyagok és a javasolt olvasnivalók on-line módon letölthetők a GUE tanfolyamra történő regisztrációt követően.

#### **2.4.3.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés: a GUE szervezete és a tanfolyam áttekintése (célok, határok, elvárások)
2. Környezetvédelem
3. Logisztika tervezés, projektek támogatása, és az irányítás megszervezése
4. Haladó merülési technikák, beleértve a szkúterhasználatot, több stage és dekó palack használatát, tájékozódás, behatolások nagyobb távolságra, haladó gázkezelés, és dekompressziós stratégiák

#### **2.4.3.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. Biztonsági orsó és főorsó használata
2. Orsó és vezetőkötél használata vészhelyzetekben, beleértve az érintéses kapcsolatot és a gázmegosztási technikákat
3. Elveszett búvár keresésének eljárása
4. Elveszett kötél keresésének eljárása
5. Alap és haladóbb szintű tájékozódási készségek, beleértve a megszakításokat, jump-okat és felmérési technikákat
6. Látható referenciák megjegyzése

#### **2.4.3.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE felszerelés-konfigurációt.
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban
7. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
8. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
9. Kényelmesen bemutatni legalább három féle haladási technikát amely alkalmas lehet érzékeny és/vagy könnyen felkavarodó környezetben, ezek közül egynek a hátrafelé úzásnak kell lennie.
10. Hozzáértést tanusítani az érintéses kapcsolat kezelésében korlátozott vagy szimulált zéró-látótávolságú környezetben
11. Kötélkövetési technikák korlátozott vagy zéró látótávolságú környezetben
12. Hozzáértést tanusítani a tartalék lámpa elővételében kevesebb, mint 10 másodperc alatt
13. Nyugodtságot mutatva végrehajtani egy elveszett búvár keresést, fenntartva a vízszintes testhelyzetet és a semleges lebegőképességet
14. Nyugodtságot mutatva végrehajtani egy elveszett kötél keresést, fenntartva a vízszintes testhelyzetet és a semleges lebegőképességet
15. Hatékony szelepkezelést bemutatni a nyomáscsökkentő cseréjével és szelepszárassal kevesebb, mint 10 másodperc alatt, és újra kinyitni a szelepet kevesebb mint 10 másodperc alatt.
16. Hozzáértést tanusítani a vezetőkötél kezelésében a következő helyzetekben: (1) szimulált zéró látótávolságú kötélkövetés érintéses kapcsolatban, (2) hatékony vezetőkötél telepítés, (3) hatékony vezetőkötél visszavétel
17. Hozzáértést mutatni a problémakezelések során, beleértve a kötélbe való beakadást, tájékozódás szűkebb járatokban, és több vezetőkötél kezelése
18. Hozzáértést tanusítani a haladóbb tájékozódás során, teljesítve legalább 2 jump-ot és sikeresen teljesíteni egy kör- vagy átmenő merülést.



19. Nyugodt magatartást tanusítani legalább 90 méter hosszan gázmegosztásos helyzetekben szimulált zéró látótávolság esetén
20. Hozzáértést tanusítani a stage palack használatában
21. Hozzáértést tanusítani gázmegosztásos helyzetekben több stage palack kezelése közben
22. Biztonságosan és hatékonyan kezelni a DPV-t
23. Bemutatni, hogy képes a DPV használatra gázmegosztás közben.
24. Bemutatni, hogy képes vezetőkötélet telepíteni/visszaszedni, miközben DPV-t használ.
25. Bemutatni, hogy képes meghibásodott DPV-jű bűvár vontatására.
26. Képesnek lenni fejben feljegyezni a mélységet, időt és gázfogyasztási adatokat a merülések során és alkalmazni az adatokat a további merüléstervezések során
27. Bemutatni, hogy érti a haladóbb dekompresziós technikákat azáltal, hogy: 1) kifejti a dekompresziós táblázatok irányzatait, és 2) kifejti miként kezelné a dekompresziót elvesztett dekompresziós gáz esetén
28. Képesnek kell legyen kifejteni, hogy miként kezelné biztonságosan a dekompresziós kötelezettségét ha elveszítené a hátkészülék gázát
29. Bemutatni, hogy képes kezelni a meghibásodott nyomáscsökkentőket, mind az 1. mind a 2. lépcsőket
30. Jó lebegőképességet és testtartást kell elérniük. Kb. 20 fokkal térhetnek el a vízszinteshez képest, miközben 1 méteren belül maradnak a célmélységhez képest.

#### **2.4.3.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Fő és tartalék lámpák
3. Kettő fenék stage palack
4. Kettő dekompresziós palack
5. Jóváhagyott DPV
6. Tartalék maszk
7. Egy főorsó csapatonként
8. Egy vészhelyzeti kisorsó személyenként 45 méter zsinórral
9. Legalább kettő jump-orsó személyenként
10. Legalább 12 db barlangi jelző, ebből hat irányjelzésre és hat nem irány jelzésre

A tanfolyamra való jelentkezés előtt javasolt, hogy a tanulók lépjenek kapcsolatban a GUE képviselőjével, hogy megerősítést kaphassanak a felszerelésekre vonatkozó követelményekről és bármely felszerelési tárgy használhatóságáról.

### **2.4.4 Vízalatti Barlangi Térképezés tanfolyam**

#### **2.4.4.1 Tanfolyami célok**

A GUE Vízalatti Barlangi Térképezés tanfolyam célja, hogy bevezesse a tapasztalt barlangi bűvárokat a vízalatti térképezés legfontosabb készségeibe. A célok többek között: a vízalatti barlangi térképezés alapelvei, a csapatszintű adatgyűjtés végrehajtása, a tapasztalt barlangi bűvárok felkészítése a hatékony asszisztálásra egy koordinált barlangi expedíció során, térképészeti ismeretekbe való bevezetés

#### **2.4.4.2 Előfeltételek**

A Vízalatti Barlangi Térképezés tanfolyamra jelentkezőknek:

1. Ki kell tölteniük és el kell küldeniük a GUE Központba a regisztrációs nyomtatványt, az egészségügyi kórelőzményt, és a felelősség és felmentés-t.
2. Fizikálisan és mentálisan egészségesnek kell lenniük.
3. Rendelkezniük kell biztosítással, amely kiterjed a bűvárkodással kapcsolatos balesetek kezelésére, mint például a hiperbár kezelésre, pl a DAN Master-level biztosítása vagy azzal egyenértékű.
4. Nem-dohányzóknak kell lenniük.

5. Meg kell szerezniük egy orvos írásos hozzájárulását a rendszeres gyógyszerek használatára (kivéve antibébi tableta), vagy bármely olyan betegségre vonatkozóan, amely kockázatot jelenthet a búvárkodás során.
6. Legalább 18 évesnek kell lenniük.
7. 25 barlangn merüléssel kell rendelkezniük a Barlangi 2 végzettség megszerzését követően
8. Legalább 200 barlangi merüléssel kell rendelkezniük a nyíltvízi minősítésüket követően

#### **2.4.4.3 A tanfolyam felépítése**

A Barlangi 3 tanfolyam normálisan 5 napig tart, amely legalább 10 barlangi merülést és legalább 40 óra oktatást tartalmaz, beleértve a tantermi órákat, a szárazgyakorlatokat és a vízben történő munkákat.

#### **2.4.4.4 A Vízalatti Barlangi Térképezés tanfolyamspecifikus szabványai**

1. A tanuló-oktató arány nem haladhatja meg a 4:1 arányt a szárazgyakorlatok és a felszíni gyakorlások során és nem haladhatja meg a 2:1 arányt bármely zárterti képzés közben.
2. Maximális mélység 30 méter lehet.
3. Gáz-felhasználás: az induló gázmennyiség legfeljebb 1/3-át használhatják a búvárok behatolásra.
4. Minimálisan 3950 Liter gáz szükséges a Barlangi 2 szintű merülés megkezdéséhez
5. Minden felmérési feladatot el kell végezni, mielőtt elérnék a behatolási gáz-határokat. A tartalék gázmennyiségnek legalább 1700 liternek kell lennie, az időtől függetlenül
6. A szkúter használata nem megengedett, hacsak a tanulók rendelkeznek GUE Barlangi DPV minősítéssel

#### **2.4.4.5 Kötelező képzési anyagok**

A GUE képzési anyagot az oktató osztja ki a tanfolyam kezdetekor.

#### **2.4.4.6 Elméleti témák**

1. Bevezetés
2. A tanfolyam áttekintése
3. A térképezés okai
4. A felmérés fontossági sorrendje
5. Felszerelés
6. Adatgyűjtés
7. A "gyorstérkép"
8. Az adatok lementése
9. Az adatok kezelése és felosztása
10. A keret növelése
11. A vízalatti részletek vázlatrajza
12. Térképkészítés
13. A munkafolyamat áttekintése
14. A GUE és a víz alatti barlangok térképezése

#### **2.4.4.7 Szárazgyakorlatok és más témák**

1. A felmérés eszközeinek használata
2. Alapszintű térképezés
3. A csapatfeladatok szétosztása
4. Mérések és becslések
5. Kommunikáció
6. Adatok feljegyzése
7. Végződések adatgyűjtése
8. Térképezési zsinór kirakása
9. Oldalfalak és belső terület vázlatrajza
10. A felmérés utáni adatrögzítés
11. Az adatok kezelése és felosztása
12. Térképkészítés és a térkép rajzolása

Fordítás: Szilágyi Zsolt, e-mail: [zsolt@gue.com](mailto:zsolt@gue.com), [www.guehungary.com](http://www.guehungary.com)

#### **2.4.4.8 Kötelező merülési készségek és gyakorlatok**

1. Hozzáértést mutatni a biztonságos merülési technikákhoz, beleértve a merülésre való felkészülést, a vízbeni tevékenységeket és a merülés utáni értékeléseket is.
2. Figyelmet tanusítani a csapattársak elhelyezkedésére és biztonságára vonatkozólag, és gyorsan reagálni a látható jelzésekre és a merülőtársak igényeire.
3. Biztonságos és felelősségteljes magatartást kell tanusítaniuk az egész képzés alatt.
4. Profizmust mutatni a Barlangi 2 szintű merülések aspektusában a térképezési környezetben. Ezek többek között: vezetőkötél telepítése és visszavétele, vízalatti kommunikáció, dekompreszió, stabilitás és helyes testtartás, összetett tájékozódás, uszonyozások, stage és dekompresziós palackok kezelése, stresszkezelés feladat-terhelés közben, gázkezelés
5. Alapszintű hozzáértéssel kezelni a GUE felszerelés-konfigurációt.
6. Hozzáértést tanusítani a helyes emelkedési/súlyedési technikákban
7. Képesnek kell lenni megállás nélkül 450 métert leúszni 14 percen belül. Ezt a tesztet ha lehet fürdőruhában kell végrehajtani, de ahol szükséges ott megfelelő hővédelmet kell alkalmazni.
8. Képesnek kell lenni egy levegővel legalább 18 méter távolságot leúszni a víz alatt.
9. Hozzáértést tanusítani a ráruházott feladatok hatékony megoldásában
10. Hozzáértést mutatni a felmérő felszerés használatában
11. Hatékonyan mérni és becsülni
12. Konzisztens, tiszta és tömör adatgyűjtést megvalósítani
13. Hozzáértést tanusítani a vízalatti kommunikáció terén.

#### **2.4.4.9 Felszerelés követelmények**

Az "A Függelék"-ben meghatározott GUE alap konfiguráció, plusz:

1. GUE duplapalackos konfiguráció
2. Egy vészhelyzeti kisorsó személyenként 45 méter zsinórral
3. Tartalék maszk
4. Egy főorsó csapatonként, legalább 90 méter zsinórral
5. Egy felfedező orsó csapatonként, legalább 240 méter zsinórral
6. Egy főlámpa
7. Kettő tartalék lámpa
8. Legalább 12 db barlangi jelző, ebből hat irányjelzésre és hat nem irány jelzésre
9. Térképezési csomag: minden tanulónak rendelkeznie kell térképező tájolóval, előkészített vízalatti térképező lapokkal, tartalék ceruzákkal, és egy előkészített 1 méter hosszú mérőzsinórral
10. Egy "nyitott" típusú orsó üvegszálal mérőszalaggal csapatonként, amely 30-50 méter legalább tud mérni.
11. Egy darab kézi-szonár csapatonként
12. Amennyiben a búvárok héliumos keverékeket lélegeznek, akkor rendelkezniük kell a hátkészüléktől elkülönített szárazruha fújására alkalmas rendszerrel, mint például az argon/ levegő palack. Ekkor a búvárok nem fújhatják a szárazruhájukat a hátkészülékből.