



MAGYAR SZABAD REPÜLŐK SZÖVETSÉGE
HUNGARIAN FREE FLYING ASSOCIATION

Siklóernyős növendék munkafüzet

2018

Előmeneteli beszámoló:

Iskolai végzettsége:

Foglalkozása (munkahelye)

Megelőző repülési tapasztalatok:

Siklóernyős növendék munkafüzet

Dátum:.....

Egyesület	
NÉV	
Szül. hely, idő	
Anyja neve:	
Lakcím:	
Telefon:	
E-mail címe:	

Hozzájáruló nyilatkozat:

Hozzájárulok, hogy a HFFA Képző Szervezete az általam megadott személyes adataimat on-line rendszerében kezelje a képzéssel kapcsolatos jogszabályi és hatósági nyilvántartási kötelezettségek teljesítése céljából.

.....
Növendék aláírása

A növendék tudomásul veszi, hogy:

- a tanfolyam ideje alatt csak az oktatója jelenlétében, kizárólag az ő utasítására, és instrukcióit betartva hajthat végre repüléseket,
- a légi közlekedésről szóló 1995. évi XCVII törvény alapján:

„A légitársaság parancsnoka” (a továbbiakban: parancsnok):

... a lajstromozásra nem kötelezett légitársaság parancsnoka a légitársaság vezetője.

A képzés alatt álló légitársaság-vezető növendéket az önálló repülési feladatának teljesítése közben parancsnoknak kell tekinteni.

A PARANCSNOK FELEL a repülési feladat biztonságos végrehajtásáért és a repülési szabályok megtartásáért. Joga és kötelessége a repülés tartama alatt az ezzel kapcsolatban felmerült minden kérdés eldöntése.”

A növendék tudomásul veszi továbbá, hogy az oktatónak joga van a tanfolyamot megszakítani, és a növendéket eltanácsolni, a következő esetekben:

- ha ezt a növendék vagy mások **biztonsága** megkívánja,
- ha a növendék nem tartja be az oktatója utasításait,
- ha a tanfolyam során kiderül a növendék testi, vagy pszichikai alkalmatlansága,

A növendék vállalja, a repülési területen zárt ruházatban, megfelelő bakancsban jelenik meg. Vállalja továbbá, hogy a növendék munkafüzetet (később startkönyv) az előírásoknak megfelelően magánál tartja és vezeti. Tudomásul veszi, hogy a hatósági követelmény az LAPL repülőorvosi minősítés.

.....
Növendék aláírása

Elméleti oktatás

Témakör	Előadó	Dátum	Jelenlét
Aerodinamika repülésmechanika			
Meteorologia			
Felszerelés ismeret (Szerkezetan)			
Repüléstechnika			
Egészségügy			
Légtér és szabály ismeret			

Elméleti vizsgák

Vizsga típusa	Vizsgáztató(k) neve	Hely, időpont	Eredmény
Magas start előtti vizsga			
"A" vizsga			
"A" vizsga			
"B" vizsga			
"B" vizsga			

A repülési naplót a mai napon átvettem.

.....

Dátum:

Magasstart előtti vizsgakérdések

1. Mi az 5 pontos ellenőrzés?
2. Hogyan kell az ernyőt összecsomagolni, tárolni, mire kell figyelni?
3. Milyen start fajtákat ismersz, melyiket mikor használod?
4. Hogyan tudod élnék szélben földön tartani az ernyőt?
5. Ismertesd a start folyamatát, mikor kell feltétlenül megszakítani a startot?.
6. Hogyan helyezkedsz be a beülőbe?
7. Mire kell figyelni a forduló megkezdése előtt?
8. Hogyan véded ki a kisebb széllekedéseket, billegéseket?
9. Hogyan építed fel a leszállást, hogyan kell leszállni erős, ill. gyenge szélben?
10. Mit kell tenni, ha az ernyő valamelyik oldala becsukódik?

GYAKORLATOK MEGNEVEZÉSE

A/1.a gyakorlat: Földi előkészítés, az 5 pontos ellenőrzés

Az 5 pontos ellenőrzés a következő:

1. Kupola rendben, nem sérült
2. Zsinórzat rendben, nem sérült
3. Csatok, hevederek (becsatolva,) nem sérült
4. Szélirány (a start irányhoz megfelelő)
5. Légtér, szabad, startolhat

A/1.b gyakorlat: Kötelező szimulációk (beülés, testsúlyáthelyezés)

A/1.c gyakorlat: Talajfogási technikák

A/2. gyakorlat: Felhúzások és futópróbák Gyakorlatszám: 20

A/3 gyakorlat: A leszállás a futópróbák alatt, (startmegszakítás) Gyakorlatszám: 20

A/4. gyakorlat: Talajmenti siklások Gyakorlatszám: 20

A/5 gyakorlat: A leszállás kisdombról. Gyakorlatszám: 20

A/6. gyakorlat: Fordulózások, gyorsítások, lassítások. Gyakorlatszám: 20

ÍRÁSBELI VIZSGA!!! (Kisdombos, vagy „A” vizsga)

A/7. gyakorlat: Szoktató repülések (magasstart) Gyakorlatszám: 10

A/8. gyakorlat: A leszállás magas startból. Gyakorlatszám: 10

A/9 gyakorlat: Fülcsukás. Gyakorlatszám: 2

napok	Dátum	Gyak. neve	Start Szám/ rep idő	Helyszín, szélirány	A repülési feladat végrehajtása, hibák	Oktató alírása, pecsétje
1. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
2. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
3. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
4. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
5. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
6. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
7. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
8. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
9. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
10. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
11. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
12. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
13. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
14. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
15. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
16. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
17. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				
18. nap		A/1a A/1/b A/1/c A/2 A/3 A/4 A/5 A/6 A/7 A/8 A/9				

„A” VIZSGA KÉRDÉSEK

AERODINAMIKA:

1. Mit tudsz az áramlásba helyezett szárnyprofil körüli áramlásokról és a siklóernyő kupolán ébredő erőkről egyenes vonalú egyenletes siklásban?
2. Mit tudsz a siklóernyő stabilitásáról és az instabil repülési helyzetek kialakulásának aerodinamikai okairól?
3. Ismertesd az átesést és kialakulásának okait aerodinamikai szempontból.
4. Mutasd be részletesen a felhajtóerő keletkezésének módját a szárnyprofilon.
5. Miért változik a siklóernyő sebessége fordulóban, és hogyan?
6. Mit tudsz a siklószámról, a felületi terhelésről és a siklási szögéről?
7. Mi az állásszög, hogyan tudod befolyásolni, és mit okoz a változása?
8. Mutasd be a sebességpolárist és a siklóernyő nevezetes sebességtartományait.

FELSZERELÉS ISMERET:

1. Ismertesd a siklóernyő fő részeit és az egyes részek szerepét.
2. Ismertesd részletesen a beülő részeit.
3. Ismertesd a siklóernyő kupola felépítését és az egyes részek szerepét.
4. Ismertesd a siklóernyő zsinórzatának felépítését.
5. Hasonlítsd össze egy első nemzedékbeli, és egy csúcsernyő szerkezeti felépítését.
6. Ismertesd a kiegészítő és a védő felszereléseket.
7. Ismertesd a siklóernyő irányító és sebességszabályozó rendszereit.
8. Ismertesd a siklóernyők kategóriába sorolási és tesztelési rendszerét.

METEOROLÓGIA:

1. Mit tudsz a hőmérsékleti gradiensről?
2. Mit tudsz a ciklonról és az anticiklonról?
3. Mit tudsz a hidegfrontról és a melegfrontról?
4. Mit tudsz a zivatarfelhő életciklusairól, felismeréséről, veszélyeiről?
5. Ismertesd a légállapot-határozókat és változásukat a magassággal.
6. Ismertesd a lejtőemelőtérrel kapcsolatos meteorológiai tudnivalókat.
7. Ismertesd a felhők osztályozási rendszerét.
8. Ismertesd a talajközeli áramlások jellemzőit és veszélyeit.
9. Ismertesd a gomolyfelhő kialakulását, életciklusait.
10. Mit tudsz általánosan a szélről?
11. Mit tudsz a földfelszín hőelnyelő-visszaadó képességéről?
12. Mit tudsz a helyi szelekről?
13. Ismertesd a légkör általános felépítését, és részletesen az alsó légkört.
14. Mit tudsz a turbulenciáról és hatásairól?
15. Mit tudsz a levegő páratartalmáról és a páratartalom szerepéről?
16. Mit tudsz a levegő felmelegedéséről és a felmelegedés szerepéről?

REPÜLÉSTECHNIKA

1. Milyen startfajtákat ismersz, ismertesd azokat, melyiket mikor célszerű alkalmazni?
2. Ismertesd az 5 pontos ellenőrzés szerepét, helyes végrehajtását.
3. Ismertess 5db, a start során elkövethető gyakori hibát és a korrigálásukat.
4. Ismertesd a start körüli és a felszállás utáni ellenőrzési teendőket.
5. Milyen elven, mivel, és hogyan tudsz fordulni siklóernyővel, mik a veszélyei?
6. Mit teszel, ha start után fordulnod kell, de a féked be van tekeredve?
7. Hogyan befolyásolja a szél a siklóernyős repülést?
8. Hogyan repülsz turbulens viszonyok között, miért?
9. Mit tudsz a lejtőrepülés technikájáról?
10. Milyen süllyesztő manővereket ismersz, sorold fel azokat.
11. Mit tudsz a féloldalas csukódásról?
12. Mit tudsz a fülcsukásról?
13. Mit tudsz az átesés gyakorlati tudnivalóiról?
14. Mi a negatív forduló, mikor áll fenn a veszélye, miről ismered fel, mit teszel ellene?
15. Mi a „B” –stall? Mikor, és használjuk?
16. Mikor nyitsz mentőernyőt, hogyan, mi az ajánlott döntési magasság?
17. Hogyan hajtasz végre egy nagy sebességű földetérést?
18. Hogyan szállsz le erős szélben és szélcsendben?
19. Mi a kilebegtetés, mikor és hogyan csinálod, hogyan helyesbítod a túl magas - korai - lebegtetést?
20. Ismertesd a leszállás technikáját: turbulencia, hátszél, oldalszél, fordulóból és terepre vagy fára szállás esetén.

EGÉSZSÉGÜGY:

1. Mit tudsz a napsütés veszélyeiről?
2. Mit tudsz a kullancsok veszélyeiről, az ellenük való védekezésről?
3. Ismertesd a folyadékfogyasztással és a táplálkozással kapcsolatos tudnivalókat.
4. Melyek a siklóernyős sport jellegzetes sérülései, ezek okai, megelőzésük?
5. Ismertesd az elsősegélynyújtás alapszabályait.

SZABÁLYZATOK:

1. Ismertesd a lejtőrepülés szabályait.
2. Ismertesd a siklóernyős kiképzés fokozatait a pilóta szintig, részletesen.
3. Milyen meteorológiai feltételek teljesülése esetén repülhetünk siklóernyővel?
4. Ismertesd a repülőeszközök kitérési szabályait nyílt légtérben és termikben.
5. Ismertesd a csőrléses és a tandem repülések jogi feltételeit.
6. Milyen papírokkal kell rendelkeznie egy siklóernyősnek?
7. Milyen körülmények között repülhet Növendék?
8. Ki hajthat végre siklóernyős repüléseket?
9. Milyen jogi feltételeknek kell megfelelnie a repülőeszköznek?

Magas start előtti vagy „A” vizsga

Dátum:

MEGFELELT

NEM FELELT MEG

Oktató neve:

Aláírása:

ELMÉLETI VIZSGADOLGOZAT

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



