

Siklóernyős oktatói képzés

Program

ELMÉLET (20*45 perc előadás)

1. Az emberi tényező
2. A repülés pszichológiai aspektusai
3. Előadás módszertan
4. Siklórepülő szervezetek
5. Az elméleti oktatás módszertana
6. A gyakorlati oktatás módszertana
7. Oktatástechniai eszközök alkalmazása
8. Az oktatás megszervezése
9. A tematika ismertetése
10. Tandem repülés oktatásának módszerei
11. Csörléssel folytatott képzés módszere
12. Segédmotoros ernyős képzés módszere
13. Mentőernyő ismeret és alkalmazás oktatásának módszere
14. Felszerelés ismeret oktatásának módszere
15. A különleges repülési helyzetek oktatásának módszerei
16. A repülés fizikájának oktatása
17. A gyakorlati repülés elméletének oktatása
18. Légi szabályismeret oktatása
19. Meteorológia oktatása
20. Navigáció oktatása

Felkészülési kérdések:

Tematika	Képzés feltételei egyénileg, és iskolában. Alapfokú gyakorlatok és a minimum feltételek. Középfokú gyakorlatok végrehajtása és a B vizsga. Képzési szintek és továbbképzések. A tandem képzés feltételei A csörléses képzés lehetőségei Képzési szintek és megújításuk Üzemi ellenőrző repülő jogosítás feltétele és megújításának követelményei Oktatói képzés feltétele és a szakoktatói területek A segédmotoros képzés szabályozása
Módszertan	Az oktatás megszervezésének feltételei A képzés lépcsőfokai és jellemzői Mit értünk didaktika és mit az oktatás tartalma alatt Mit értünk a fokozatosság elve alatt az oktatásban Mit jelent a valóság és az absztrakciók elve alatt az oktatásban Mit jelent a nevelőközösség egységességének elve az oktatásban Mit jelent az, hogy a nevelés bipoláris folyamat Miért célszerű a szemléltetés Mit jelent az elmélet és a gyakorlat egységességének elve az oktatásban Mit jelent a tudományosság elve az oktatásban
Szabályok	A lajstromozásra nem kötelezett légi járművek nyilvántartásba vételének szabályai

	A lajstromozásra nem kötelezett légi járművek vezetői képzésének szabályai
	A légi járművek kötelező felelősségbiztosításának szabályozása és feltételei
	A lajstromozásra nem kötelezett légi járművek vezetőinek orvosi követelményei értelmezése
	Mi szabályozza a lajstromozásra nem kötelezett légi járművek területhasználatát
	A felelősség kérdése a siklórepülővel folytatott repülések során.
	A VFR szabályok értelmezése a G és az F ICAO légtérben
	A légterek felosztása
	A nem ellenőrzött légtérben való repülés követelményei
	A légi közlekedés elsőbbségi szabályai
Üzemeltetés	Légi alkalmasság fogalma és igazolása
	Ideiglenes alkalmasság kiadásának feltételei
	Kísérleti üzem és kísérleti alkalmasság fogalma
	Képzési besorolású siklórepülő légi járművek követelményei
	Gyakorló besorolású siklórepülő légi járművek követelményei
	Teljesítmény besorolású siklórepülő légi járművek követelményei
	Törzskönyv szerepe és vezetése
	Légi alkalmassági tanúsítvány szerepe és vezetése
	Mi szabályozza a lajstromozásra nem kötelezett légi járművek légi alkalmassági vizsgálatát
	Napi alkalmasság megállapítása
Meteorológia	Inverzió, izotermia, adiabatikus konvekció fogalma
	Időjárási frontok kialakulása, vázlata
	A levegő hőmérsékletének állapotgörbéje, magyarázata
	A levegő nedvességtartalmának hatásai
	Ciklon, anticiklon vázlata, magyarázata
	Geociklostrofikus szél kialakulása és az Eckmann spirál
	Az emelkedő levegőbuborék állapotjelzőinek változása
	A felhők keletkezése, felosztása
	Lejtőszél, termik, hullám kialakulása
	Parti és völgy szél fogalma, magyarázata
Különleges helyz.	Frontstall létrehozása, kialakulása és megoldása.
	A „B” zsinóros átesés
	Féloldalas kupola becsukódás oka, problémái, megelőzése, megoldása.
	Teljes átesés oka, problémái, megelőzése, megoldása
	Negatív forduló oka, problémái, megelőzése, megoldása
	Zsákesés oka, problémái, megelőzése, megoldása
	Mentőernyő alkalmazás és teendők kinyílt combhevederek esetén.
	Merülőspirál oka, problémái, bevitel és kivétel.
	Teendők szándékolatlan mentőernyő nyílás esetén.
	Teendők a kupola, vagy a zsinórzat sérülése esetén.
Felszerelés ism.	Vitorla követelménye, kialakítása, anyaga, részei, fajtái.
	Zsinórzat követelménye, kialakítása, anyaga, részei, fajtái.
	Mentőrendszer követelménye, kialakítása, anyaga, részei, fajtái.
	Kioldók követelménye, kialakítása, anyaga, részei, fajtái.
	Műszerek fajtái, működési elve.
	GPS elve, működése.
	Rádiók, mobil telefonok használata.
	Sisak, cipő, ruházat követelmények.
	Beülők követelménye, kialakítása, anyaga, részei, fajtái
	Gyorsító és trimm rendszerek
Fizika	Légerők keletkezése a siklószárnyon
	A sebességpoláris
	A felhajtóerő és az ellenállás
	MacCready elv alkalmazása szembeszélben, merülésben
	Állásszög, légerő sebesség összefüggései
	A siklószárny fordulóban
	Átesés, lepördülés, negatív spirál.
	A szárny tengelyei és a tengelyek körüli mozgásai.
	Stabilitási helyzetek.

	Polárisok összefüggései.
Navigáció	Navigáció GPS alapján.
	Térképek, méretarányok, domborzat.
	Láthatóság, égtájak megállapítása.
	Navigáció VFR szerint.
	Iránytartás háromszögelési módszerrel.
	Elsodródás és rátartás.
	Felkészülés a távrepülésre.
	Koordináták meghatározása és leolvasása.
	Álláspont meghatározása térképpel és iránytűvel.
	Teendők eltévedés esetén.
Gyak.rep.elmélete	Start módszerei és technikája.
	Csörlések technikája.
	Lejtőrepülés technikája.
	Termikrepülés technikája.
	Egyenes siklások, gyorsítások, lassú repülés.
	Forduló végrehajtása.
	Behelyezkedés és leszállás végrehajtása.
	Segédmotoros felszállás technikája
	Repülés erős szélben és turbulens viszonyok között.
	Tandem repülés végrehajtása.

ELMÉLETI VIZSGA:

10 kérdéses vizsgadolgozat, és egy 15 perces vizsgaelőadás megtartása a helyszínen kihúzott alábbi 25 témakör valamelyikéből.

- Légerők keletkezése
- A sebesség poláris
- A MacCready elv magyarázata
- Tengelyek, mozgások
- Felelősség
- Légialkalmassági követelmények
- Légterek
- Elsőbbség
- Lejtő és termikszabályok
- Dokumentumok és vezetésük
- Alkalmassági vizsgálatok
- A siklóernyő felépítése
- A kiegészítő eszközök
- A negatív spirál
- A félernyő csukás
- Mentőrendszer alkalmazás
- Felhők
- Termik
- Lejtőszél
- Zivatar
- Start lejtőről
- Csörlés
- Termikelés
- Távrepülés
- Navigáció

Az elméleti vizsga értékelése:

A vizsgadolgozat értékelése: kérdésenként 0-10 pont (100),

Értékelés:	Kiváló:	96-100 pont
	Jó:	86-95 pont
	Megfelelő:	76-85 pont
	Elégséges:	60-75 pont
	Nem megfelelő:	60 pont alatt

A vizsgaelőadás értékelése: Előadás váza 0-20 pont
Az előadás tartalma: 0-20 pont
Módszertani értékelés: 0-20 pont
Az előadás időbeosztása: 0-20 pont
Az előadó előadókészsége: 0-20 pont

Értékelés:	Kiváló:	96-100 pont
	Jó:	86-95 pont
	Megfelelő:	76-85 pont
	Elégséges:	60-75 pont
	Nem megfelelő:	60 pont alatt

A nem megfelelő értékelés esetén újvizsgázásra csak a következő évi oktatói képzésen van lehetőség.

GYAKORLATI VIZSGA

A gyakorlati vizsgára bocsátás feltétele az eredményes elméleti vizsga.

„Segédoktató” részére gyakorlati vizsgakövetelmény nincs meghatározva.

A gyakorlati vizsga követelménye valamennyi középfokú és „C” repüléstechnikai elem hibátlan bemutatása gyakorló kategóriájú siklóernyővel. Amennyiben a vizsgáztatók bármelyik gyakorlatot hibásnak ítélik meg, a vizsga csak a következő oktatói képzésen ismételhető és a jelölt addig csak a „segédoktatói” fokozatot kaphatja meg.