

SUOMEN ILMAILULIITTO RY  
Helsinki-Malmin lentoasema  
00700 HELSINKI

KOULUTUSOHJELMA  
9.5.1997

## RIIPPU JA VARJOLIIDON OPETTAJAKURSSI

### Koulutuksen yleisjärjestelyt

Koulutus tapahtuu Ilmailulaitoksen hyväksymän koulutusorganisaation toimesta. Kurssin vähimmäiskesto on 6 vrk:tta. Kurssi jakautuu kahteen osaan seuraavasti:

- |          |  |
|----------|--|
| 1. jakso | 3 vrk.                                     |
|          | - tietopuolista opetusta                   |
|          | - oppimisen perusteet, koulutusjärjestelmä |
|          | - opetusharjoittelua; oppitunnin pito ym.  |
| 2. jakso | 3 vrk.                                     |
|          | - tietopuolista opetusta                   |
|          | - opetusoppi, lennonopetus                 |
|          | - arvioitavat opetusnäytteet               |

### 1. KOULUTUKSEN TAVOITE

Koulutuksen tehtävänä on riippu- ja varjoliito-opettajan tehtävien edellyttämän pedagogisen ja käytännön koulutuksen antaminen siten, että koulutettava sen perusteella:

- täyttää riippu- ja varjoliito-opettajan kelpoisuudesta annetut vaatimukset
- pystyy opettajakelpuutuksen saatuaan toimimaan riippu- ja varjoliito-opettajana kelpuutustensa mukaan
- kykenee koulutusorganisaatiossaan osallistumaan koulutuksen suunnitteluun, toteutukseen ja valvontaan sekä arvioimaan omaa työtään
- pystyy tehokkaasti nykyaikaisia opetusmenetelmiä ja -välineitä käyttäen opettamaan siten, että opetuksessa saavutetaan vähintään säädetty koulutustaso
- pystyy mittaamaan oppilaiden opintosaavutuksia ja arvostelemaan heitä ajanmukaisin menetelmin
- kykenee opetuksellaan ja omalla esimerkillään ohjaamaan oppilaitaan pitkäjänteiseen ja vastuuntuntoiseen toimintaan ilmailun parissa

### 2. PÄÄSYVAATIMUKSET

Kurssille hakijalla on oltava

- 18 vuoden ikä
- voimassa oleva SP/PP4 lentolupa.
- koulutuspäällikön lausunto hakijan sopivuudesta opettajaksi
- I-jaksolle oppilaan on oltava suorittanut opinnäytteet (liite 1)
- II-jaksolle oppilaan on oltava suorittanut I-jakson hyväksytysti

### 3. TIETOPUOLINEN OPETUS

#### I. Jakso

##### Opettajajohtoinen koulutus

Järjestelyt	- kurssin aloittaminen	1 h
Lähtötasokoe		1 h
Opettamisen ja oppimisen perusteet	- miten ihminen oppii - opettamisen perusteet - oppitunnin/harjoituksen rakentaminen	5 h
Kerhon koulutusjärjestelyt	- koulutuksen yleisjärjestelyt - koulutusorganisaatio * tehtävät, vastuu - koulutuskirjanpito	2 h
Ilmailulainsäädäntö	- määräyskokoelma, järjestelmän yleiskuvaus - liidin määräykset ja ohjeet	2 h
Lentoturvallisuus	- turvallisuusjärjestelmä - onnettomuuksien ehkäiseminen - toiminta onnettomuus ja vaaratilanteissa - asennekesvatus	2 h
Liitimen rakenteet	- liitimen osat ja toimintaperiaatteet - lentotoiminnassa käytettävät varusteet	1 h
Liitimien korjaus ja huolto	- rakenteisiin kohdistuvat kuormitukset - liitimien tarkastukset ja huollot - vaurioiden korjaukset	1 h
Pelastusvarjo	- pelastusvarjon pakkaaminen ja huolto	1 h
Jakson päättäminen		1 h

**Oppilaiden pitämät oppitunnit:**

Lentoturvallisuus	- pelastusvarjon käyttö - toiminta onnettomuus- ja vaaratilanteessa	2 h
Lennon teoria	- ohjausoppi - aerodynamiikka	2 h
Sääoppi	- sääilmiöt ja niiden vaikutus lentotoimintaan - sääpalvelu	2 h

**II. Jakso****Opettajajohtoinen opetus**

Kurssin avaus		1 h
Opetusoppi	- oppimisen psykologia * miten ihminen oppii - opettamisen tekniikoita * oppitunti, harjoitus	2 h
Lennonopetus	- lennonopetuksen antaminen - suoritusten arviointi ja virheiden korjaaminen	2 h
Oppilaan jatkohoito	- uuden lentäjän ongelmat - oppilaan jatkokoulutus - urheilusäännöt ja suorituslennot	2 h
Lennonvarmistuspalvelu	- lennonjohtomenetelmät ja -palvelut - ilmatilajako ja lentosäännöt - toiminta valvotussa ja valvomattomassa ilmatilassa	3 h
Lennon teoria		1 h

Ilmailufysiologia	1 h
Lennon valmistelu ja suoritus	1 h
Lentosuunnistus	1 h
Loppukoe	1 h
Kurssin päättäminen	1 h

### **Oppilaiden pitämät oppitunnit ja harjoitukset**

Lennon valmistelu ja suoritus

- liitimen kokoaminen ja tarkastukset
- korkeusmittari, toiminta ja asetukset
- lentosuoritus
- hinaustoimintaharjoitus
- lentosuunnistus
- ilmailufysiologia
- suoritusarvot, polaarit

7 h

## **4. TIETOPUOLISTEN OPPIAINEIDEN OPETUSHARJOITTELU**

Opetusharjoittelun tavoitteena on, että riippu- ja varjoliito-opettaja pystyy itsenäisesti ja pätevästi antamaan tietopuolisten oppiaineiden opetusta riippu- ja varjoliitokurssilla.

Opetusharjoittelussa noudatetaan seuraavia periaatteita:

- harjoittelu järjestetään siten, että se mahdollisuuksien mukaan vastaa tavanmukaista koulutustilannetta
- harjoituksen pituus on 15-25 minuuttia
- ohjaus seuraa välittömästi harjoitusta ja on luonteeltaan enemmän suorituksen erittelyä kuin arvostelua
- harjoittelijan yksilöllistä kehitystä tuetaan ohjaamalla häntä toimimaan edellytystensä mukaan

Tavoitteiden saavuttamista auttaa oleellisesti se, että opetusharjoittelu voi tapahtua vapautuneessa tunnelmassa, koska opetustaitoa arvioidaan vasta opetusnäytteessä.

Opetusharjoittelun tavoitteena on auttaa oppilasta tutustumaan opetustilanteeseen opettajan kannalta, näkemään se tavoitteellisenä kokonaisuutena ja suunnittelemaan ja viemään läpi opetustilanteita. Havainnoimalla toisten pitämiä opetustilanteita opitaan analysoimaan ja joudutaan kiinnittämään huomiota opettajan ja oppilaiden väliseen vuorovaikutukseen sekä koko opetustuokion onnistumiseen tavoitteiden kannalta.

Opetustuokiota voidaan pitää havaintoesimerkkinä, jota sitten analysoidaan. Tavoitteena on auttaa opetustuokion pitänyttä parantamaan suoritustaan. Huomionarvoisia ovat mm. seuraavat

seikat:

- mitkä ovat opetustilanteen tavoitteet ja miten ne onnistuttiin saavuttamaan
- millainen oli tilanteen rakenne
- miten erilaisia opetuksellisia periaatteita sovellettiin
- miten havainnollistaminen ja mielenkiinnon ylläpito onnistuivat
- miten tilanteessa otettiin huomioon tiedollinen asennekasvatuksellinebn puoli

## 5. ARVOSTELTAVA OPETUSNÄYTE

Opetusharjoittelujakson lopulla on kunkin opettajaoppilaan annettava loppukokeena arvoستeltava opetusnäyte. Näytteen arvoستelevat kurssin opettajat.

## 6. LENTOKOULUTUS

Lennonopetuksen tavoitteena on hankkia käytännön lennonopetustaito ja hioa opettajaksi koulutettavan omaa lentotaitoa.

Lennonopetustaitoa hankitaan tutustumalla erilaisiin koulutusmenetelmiin 1-paikkaisilla liitimillä sekä harjoittelemalla opettamista käytännössä muille kurssilaisille kurssin opettajien valvonnassa. Kaksipaikkaiskoulutusta käytetään hyväksi mahdollisuuksien mukaan.

Käytännön 1-paikkaiskoulutuksessa käydään läpi seuraavat asiat:

1. Liitimen kokoaminen
2. Liitimen maakäsittely
3. Valmistelut lentoonlähtöpaikalla
4. Lentoonlähtötekniikka
  - hinaamalla
  - rinteestä (mahdollisuuksien mukaan)
5. Matalat ns. rukkashinaukset
6. Korkeat hinaukset
  - suoralla narulla
  - taittopyörähinauksena
7. Oppilaan suorituksen arvoستelu ja jatkoneuvonta

Jokainen opettajaoppilas kouluttaa muille kurssilaisille ja/tai kurssin opettajille kohdissa 1.-4. esitetyt asiat. Kohdissa 6. - 7. mainittuja hinauksia on jokaisen opettajaoppilaan suoritettava hinaavana kouluttajana ainakin yksi.

Jos käytännön lentokoulutusta ei olosuhteiden vuoksi saada vietyä kokonaisuudessaan läpi kurssin aikana, puuttuvan lentokoulutusharjoittelun voi suorittaa myöhemmin koulutusorganisaation nimeämälle henkilölle.

### Arvoستeltava opetusnäyte

Opettajaoppilaat pitävät II-jakson alussa nimetystä aiheesta käytännön opetustuokion, joka arvoستellaan kurssitodistukseen. Henkilökohtaisen lennonopetustaidon tulee olla vähintään hyvä.

### **Tarkastuslento**

Harjoittelun aikana kurssilaiset suorittavat tarkastuslennon, jonka kurssin opettajat arvostelevat kurssitodistukseen. Tarkastuslentoon kuuluvia suorituksia ovat: lennonvalmistelut, lentoa edeltävät tarkastukset, startti, ohjaustekniikka ja tarkkuuslasku. Opettajaksi koulutettavan lentotaidon on oltava vähintään hyvä.

## **7. KURSSITODISTUKSEEN TULEVAT ARVOSANAT**

Kurssin kummankin jakson lopussa koulutettavat suorittavat kurssilla opetetuista asioista loppukokeen, joka on läpäistävä hyvin tai erinomaisin tiedoin (vähintään 77% kokeen pistemäärästä). Loppukokeen arvostelevat kurssin opettajat. Hylätyn kokeen voi uusia vuoden kuluessa kurssin päättymisestä koulutusorganisaation nimeämälle henkilölle.

Opettajakurssien jaksojen hyväksytystä suorittamisesta kirjoitetaan oppilaille kurssitodistus, kummastakin jaksosta erikseen. Todistuksessa arvostellaan seuraavat aiheet:

- I-jakso
  - pääsykokeen suorittaminen
  - tietopuoliset aineet
  - tietopuolisten aineiden opetustaito
  
- II-jakso
  - tietopuoliset aineet
  - käytännön lennonopetustaito
  - henkilökohtainen lentotaito