

152/10

Evon Kalastajakoulun opetussuunnitelma ja oppimäärä.

Tietopuolinen opetus.

A. Kalatalousoppi.

a. Yleinen kalatalousoppi.

- I. Elämä vedessä.
- II. Kalojen runmiin rakenne ja elintoiminta (sen ohessa leikkelyharjoituksia).
- III. Suomen kalataloudellisesti tärkeät kalat, niiden tuntomerkit, leveneminen, elämäntavat y. m. Kalataloudellisesti tärkeimmät ulkomaalaiset kalat, kuten silli, turskat, makrilli, kampelat, karppi.
- IV. Kalojen elämän riippuvaisuus veden fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista.
Veden liikkeet.
Veden lämmön vaihtelut.
Veden paine.
Veden väri ja puhtaus.
Veden kemiallinen kokoomus.
Veteen liuennut ilma (happi) ja kalojen hengitys.
Vedessä löytyvät muut kemialliset aineet sekä niiden vaikutus kaloihin.
- V. Kalojen ravinto.

- VI. Kalojen kutu.
 VII. Vesikasvien merkitys kalavesissä.
 VIII. Kalojen viholliset.
 Imettäväiset, linnut ja alemmat selkärangaiset sekä kalanpoikasia hävittävät selkärangattomat. Kalaloiset ja taudit.
 Kulttuurin vaikutus kalastoon y. m.

b. Kalanviljelys.

- I. Yleisiä näkökohtia kalanviljelyksessä.
 II. Lahnan, kuhan, suutarin, (karpin) ja muiden lammikossa kutevien kalojen viljelys.
 Lammikot, kutukalat, kalanpoikasten hoito, ravinnonhankkiminen, lammikkojen hoito y. m.
 III. Lohensukuisten kalojen viljelys.
 Emokalat, keinohedelmöittäminen, mädin hoito, hautomahuone ja sen hoito, lammikot ja niiden hoito, kalojen ruokkiminen y. m.

c. Kalavesien (luonnonvesien) hoito.

- I. Luonnonvesien yleiset ominaisuudet.
 II. Järvenperkaus ja maatumisen poistaminen.
 III. Vesikasvien harventaminen.
 IV. Kalaravinnon lisääminen.
 V. Kalaston järjestely.
 VI. Kalojen istuttaminen.
 VII. Mistä riippuu kalaveden tuotantokyky?
 VIII. Kalaveden tuotantokyvyn arvosteleminen.
 IX. Kalastus.
 Y. m.

Oppikirjat: Osc. Nordqvist, Kalastuksen hoito.
 Sama, Kalatalouden käsikirja.

B. Kalastuslainsäädäntö.

Oppikirjat: Suomen kalastus- ja vesioikeuslaki.
 Osc. Nordqvist, Kalastajan lakikirja.

C. Kalastuskirjanpito.

Kalastuspäiväkirjan pito.
 Yleinen kirjanpito.

D. Laskuoppi.

Yhteen-, vähennys-, kerto- ja jakolasku kokonaisilla, kymmenmurto- ja murtoluvuilla.
 Laatuluvut.
 Ajanlasku.
 Prosenttilasku.

Oppikirja: K. Suomalainen, Laskuopillisia esimerkkejä I.

E. Mittausoppi.

Viivain ja kuvioiden muotooppi.
 Kuvioiden (pinta-alojen) mittaus.
 Kappalten muotooppi, näiden pinta-alan ja kuutio-tilan mittaus.

Oppikirja: K. Suomalainen, Lyhykäinen mittausoppi kansakouluja varten.

F. Äidinkieli.

Oikeinkirjoitus.
 Äidinkielen käyttö puheessa ja kirjoituksessa (ainekirjoitus).

Esitelmänpito.

Oppikirja: E. N. Setälä, Äidinkielen oppikirja kansakouluja varten.

G. Kaunokirjoitus.

Kaunokirjoitusharjoituksia.

H. Terveysoppi.

Yleinen terveysoppi.

Haavojen ja palohaavojen sekä verenmyrkytyksen hoito.

Häkämyrkytys.

Y. m.

Oppikirjat: Max Oker-Blom. Terveysopin alkeet.

A. J. Palmén. Ensi apu.

I. Uinti ja Hengenpelastus.

Vapaauintia 100 metriä.

Uinti vaatteet päällä 25 metriä.

Sukeltaminen.

Riisuutuminen vedessä.

Hukkuneen pelastaminen.

Jäihin hukkuneen pelastaminen.

J. Maantiede.

Yleismaantiedettä.

Suomen vesistöt.

K. Esitelmiä.

Kalojen kasvunopeuden ja iän määrittäminen.

Kala ravintoaineena.

Kalakauppa.

Maamme kalataloutta edistäväistä laitoksista.

Suomenkielistä kalataloutta koskevaa kirjallisuutta.

Evon kalastuskoeaseman ja kalastajakoulun historiikka.

Urheilukalastus.

Y. m. y. m.

Käytännölliset työt.**I. Havastyöt.**

Kypäräsolmu ja köydensolmu.

Suoli eli luonnos.

Kavennus- ja levennyssilmät.

Verkon liina (10 metriä).

Jame.

Verkon pauloittaminen (erilaisia pauloitustapoja).

Verkon varustaminen kohoilla ja painoilla.

Verkon riimuttaminen.

Merta (myös rapumerta).

Madesuppilo.

Rysä.

Katiska (liiste- ja rautalankakatiska).

Haavi.

Pitkäsiima eli vela.

Pyödyksien värjäys.

II. Puutyöt.

- a) Pikkutyöt:
 Kalvin, käpy ja verkonpuikkari.
 Uistimen kela.
 Pitkäsiiman laatikko.
- b) Varsinaiset puutyöt:
 Nelikko.
 Kalankulutusastia tai muu puukolla uurret-
 tu astia.
 Munkki (myöskin malli pienoiskoossa).
 Vene ja ruuhi tarpeineen.

III. Lammikkotyöt.

Lammikkovallien korjaus.
 Lohilammikko.
 (Suutarilammikko).

IV. Erilaiset kalastustavat.

Onkiminen (piiskaonki, pohjaonki, talvionki).
 Hauenkoukkukalastus.
 Pitkäsiimakalastus.
 Uisteleminen.
 Mertakalastus.
 Rysäkalastus.
 Katiskakalastus (liiste- ja rautalankakatiska).
 Verkkokalastus (tavallinen ja riimuverkko).
 Tarpominen.
 Nuotanveto (pohja- ja kohonuotta).
 Talvikälästäus ongella, madekoukulla, verkolla,
 rysällä, madesuppilolla ja nuotalla.
 Syöttikalan pyynti.
 Ravustus.

V. Kalanviljelys.

Lohen-, siian-, muikun- ja hauenmädin keino-
 hedelmöittäminen.
 Hedelmöitetyn mädin hoito.
 Hautomahuoneen hoito.
 Kalanpoikasten lukeminen ja istuttaminen.
 Kalojen ruokkiminen.
 Kalalammikkojen hoito.
 Kalalammikkojen tyhjentäminen.
 Hedelmöitetyn mädin, kalanpoikasten ja isom-
 man elävän kalan kuljetus.

VI. Kalavesien hoito.

Ruovon, kaislan ja kortteen hävittäminen.
 Kutupaikkojen parantaminen.
 Nuotta-apajan perkaus.
 Järvien perkaus.
 Maatumisen estäminen ja poistaminen.
 Kalojen istuttaminen.

VII. Tieteelliset tutkimukset.

Plankton-näytteiden ottaminen.
 Pohjaharan ja siivilän käyttö.
 Rantaeläimistön tutkiminen.
 Veden lämpömittauksia.
 Järvien syvyysmittauksia.
 Karttamittauksia.
 Punnitustöitä.

VIII. Piirustus.

Viivottimen ja harpin käyttö.
 Erilaisten suora- ja käyräviivaisten kuvioiden

piirtäminen mallin mukaan luonnollisessa ja suuremmassa sekä pienemmässä mittakaavassa. Jonkun yksinkertaisemman kartan jäljentäminen tussilla luonnollista kokoa sekä värittäminen.

Mittauksien tai punnituksen avulla valmistettava kartta tussilla sekä värittäminen.

IX. *Kalan käsittely.*

Kalan teurastaminen.

Suomustaminen ja perkaus.

Kuivattaminen.

Suolaus.

Savustaminen (lämmin ja kylmä savustus).

Maustekalan valmistus.

Kalan jäädyttäminen.

X. *Ruuanlaitto.*

Tavallisimpien yksinkertaisien ruokalajien (varsinkin kalaruokien) valmistaminen.

Evolla 15 p. lokakuuta 1916.

F. Brofeldt.

Evon kalastuskoosseaman ja kalastajakoulun johtaja.