

# MODUULIEN OTSIKOT 2021-22

## Äidinkieli ja kirjallisuus

### PAKOLLISET OPINNOT

ÄI1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op)

Opintokokonaisuus ÄI2-ÄI3

- ÄI2 Kieli- ja tekstitietoisuus (1 op)

- ÄI3 Vuorovaikutus 1 (1 op)

ÄI4 Kirjallisuus 1 (2 op)

ÄI5 Tekstien tulkinta 1 (2 op)

Opintokokonaisuus ÄI6-ÄI7

- ÄI6 Kirjoittaminen 1 (1 op)

- ÄI7 Vuorovaikutus 2 (1 op)

ÄI8 Kirjallisuus 2 (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

ÄI9 Vuorovaikutus 3 (2 op)

ÄI10 Kirjoittaminen 2 (2 op)

ÄI11 Tekstien tulkinta 2 (2 op)

KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

ÄI12 Kielenhuollon käytäntöjä (2 op)

ÄI13 Luova kirjoittaminen (2 op)

ÄI14 Journalistinen kirjoittaminen (2 op)

ÄI15 Medialukutaito: median tulkinta ja analyysi (2 op)

ÄI16 Sosiaalisen median yhteisöllisyys ja sisällöntuotanto (2 op)

ÄI17 Iloa kielestä ja kirjallisuudesta (1-2 op.)

**Teatteri-ilmaisun kokonaisuus**

ÄI18 Teatteri-ilmaisu I (2 op)

ÄI19 Teatteri-ilmaisu II (2 op)

ÄI20 Dramaturgian perusteita (2 op)

ÄI21 Tutkiva draama (2 op)

ÄI22 Produktiokurssi I (2 op)

ÄI23 Produktiokurssi II (2 op)

ÄI24 Esitys ja osallistuva yleisö (2 op)

## Suomi toisena kielenä

### PAKOLLISET OPINNOT

S21 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op)

Opintokokonaisuus S22-S23

- S22 Kieli- ja tekstitietoisuus (1 op)

- S23 Vuorovaikutus 1 (1 op)

S24 Kirjallisuus 1 (2 op)

S25 Tekstien tulkinta 1 (2 op)

Opintokokonaisuus S26-S27

- S26 Kirjoittaminen 1 (1 op)

- S27 Vuorovaikutus 2 (1 op)

S28 Kirjallisuus 2 (2 op)

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

S29 Vuorovaikutus 3 (2 op)

S210 Kirjoittaminen 2 (2 op)

S211 Tekstien tulkinta 2 (2 op)

## Ruotsi, A

### PAKOLLISET OPINNOT

Opintokokonaisuus RUA1-2 (4op)

- RUA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op)

- RUA2 Ruotsin kieli ja vuorovaikutusosaaminen (3 op)

RUA3 Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op)

RUA4 Ruotsin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

RUA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

RUA6 Ruotsin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2op)

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

RUA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2op)

RUA8 Viesti ja vaikutus puhuen (2 op)

## Ruotsi, B1

### PAKOLLISET OPINNOT

Opintokokonaisuus RUB1-2 (4op)

- RUB11 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op)

- RUB12 Ruotsin kieli arjessani (3 op)

RUB13 Kulttuuri ja mediat (2 op)

RUB14 Ympäristömme (2 op)

RUB15 Opiskelu- ja työelämä (2 op)

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

RUB16 Viesti ja vaikutus puhuen (2 op)

RUB17 Kestävä elämäntapa (2 op)

## Englanti, A-oppimäärä

### PAKOLLISET OPINNOT

Opintokokonaisuus ENA1-ENA2 (4 op)

- ENA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op)

- ENA2 Englanti globaalina kielenä (3 op)

ENA3 Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op)

ENA4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

ENA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

ENA6 Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op)

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

ENA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2op)

ENA8 Viesti ja vaikutus puhuen (2 op)

KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

ENA9 Yhteinen maailma (2 op)

ENA10 Kertaus (1 op)

ENA11 Kuuntelutaidot (1 op)

ENA12 Kirjoittamisen taidot (2 op)

ENA13 Orientaatio (2 op)

ENA14 Osoita osaamista (2 op)

## English language

ENE07 Sustainable way of living (2 op)

ENE08 Speak and influence (2 op)

ENE09 AS Level exams (0,5 ov)

## Vieraat kielet

Koodin VK-osuus korvataan kunkin kielen koodilla eli

SA on saksa, RA on ranska, EA on espanja ja VE on venäjä. Esimerkiksi

SAA on saksan kielen A-oppimäärä,

RAA on ranskan kielen A-oppimäärä,

EAA on espanjan kielen A-oppimäärä ja

VEA-oppimäärä on venäjän kielen A-oppimäärä

## A-oppimäärä

### PAKOLLISET OPINNOT

OPINTOKOKONAISSUUS VKA1-VKA2

- VKA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op)

- VKA2 Kieli globaalissa maailmassa ja vuorovaikutusosaaminen (3 op)

VKA3 Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op)

VKA4 Kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

VKA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

VKA6 Kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op)

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

VKA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2op)

VKA8 Viesti ja vaikutus puhuen (2 op)

## B2-oppimäärä / B3-oppimäärä

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

VKB31 Perustason alkeet 1 (2 op)

VKB32 Perustason alkeet 2 (2 op)

VKB33/VKB21 Perustason alkeet 3 (2 op)

VKB34/VKB22 Perustaso 1 (2 op)

VKB35/VKB23 Perustaso 2 (2 op)

VKB36/VKB24 Perustaso 3 (2 op)

VKB37/VKB25 Perustaso 4 (2 op)

VKB38/VKB26 Perustaso 5 (2 op)

VKB27 Perustason jatko 1 (2 op)

VKB28 Perustason jatko 2 (2 op)

## Matematiikka

MATEMATIIKAN YHTEINEN OPINTOKOKONAISSUUS

PAKOLLISET OPINNOT

MAY1 Luvut ja yhtälöt (2 op)

MATEMATIIKAN PITKÄ OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET OPINNOT

MAA2 Funktiot ja yhtälöt (3 op)

MAA3 Geometria (2 op)

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op)

MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op)

MAA6 Derivaatta (3 op)

MAA7 Integraalilaskenta (2 op)

MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)

MAA9 Talousmatematiikka (1 op)

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

MAA10 3D-geometria (2 op)

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op)

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op)

## KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

- MAA13 Matematiikan kertaus (2 op)
- MAA14 Matematiikan ja luonnontieteiden tekniset apuvälineet A (1 op)
- MAA15 Matematiikan ja luonnontieteiden tekniset apuvälineet B (1 op)
- MAA16 Johdatus korkeakoulumatematiikkaan (2 op)
- MAA17 Matematiikkaa monin tavoin (1-2 op)

## MATEMATIIKAN LYHYT OPPIMÄÄRÄ

### PAKOLLISET OPINNOT

- MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op)
- MAB3 Geometria (2 op)
- MAB4 Matemaattisia malleja (2 op)
- MAB5 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)
- Opintokokonaisuus MAB6-7 (2 op)
  - MAB6 Talousmatematiikan alkeet (1 op)
  - MAB7 Talousmatematiikka (1 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- MAB8 Matemaattinen analyysi (2 op)
- MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2 op)
- KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT
- MAB10 Kertaus (1 op)
- MAB11 Laskinohjelmistot (1 op)
- MAB12 Tekniikan alan matematiikkaa (2 op)
- MAB13 Matematiikkaa monin tavoin (2 op)

## Biologia

### PAKOLLISET OPINNOT

- B11 Elämä ja evoluutio (2 op)
- Opintokokonaisuus BI2-3
  - BI2 Ekologian perusteet (1 op)
  - BI3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (1 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- BI4 Solu ja perinnöllisyys (2 op)
- BI5 Ihmisen biologia (2 op)
- BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op)
- KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT
- BI7 Biologian laborointeja (2 op)
- BI8 Biologiaa arjessa ja ammateissa (2 op)
- BI9 Biologian kertaus (1 op)

## Maantiede

### PAKOLLISET OPINNOT

- GE1 Maailma muutoksessa (2 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- GE2 Sininen planeetta (2 op)
- GE3 Yhteinen maailma (2 op)
- GE4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (2 op)
- KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT
- GE5 Kaupunkisuunnittelu ja arkkitehtuuri (1+1 = 2 op)
- GE6 Maailmaa voi muuttaa (2 op)
- GE7 Maantieteen kertaus (1 op)

## Fysiikka

### PAKOLLISET OPINNOT

- Opintokokonaisuus FY1-2
  - FY1 Fysiikka luonnontieteinä (1 op)
  - FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (1 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- FY3 Energia ja lämpö (2 op)
- FY4 Voima ja liike (2 op)
- FY5 Jaksollinen liike ja aallot (2 op)
- FY6 Sähkö (2 op)
- FY7 Sähkömagnetismi ja valo (2 op)
- FY8 Aine, säteily ja kvanttuminen (2 op)
- KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT
- FY09 Fysiikan kertaus (2 op)
- FY10 Fysiikan laboratoriotyöt (1-2 op)
- FY11 Sähköfysiikan harjoitukset (1-2 op)
- FY12 Tähtitiede (2 op)
- FY13 Fysiikan jatkot (2 op)
- FY14 Hiukkasfysiikkaa Cernissä (2 op)
- FY15 Fysiikan tutkimusmatka (2 op)

## Kemia

### PAKOLLISET OPINNOT

- Opintokokonaisuus KE1-2
  - KE1 Kemia ja minä (1 op)
  - KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- KE3 Molekyylit ja mallit (2 op)
- KE4 Kemiallinen reaktio (2 op)
- KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op)
- KE6 Kemiallinen tasapaino (2 op)
- KOULUKOHTAISET OPINNOT

- KE7 Kemia kertaus (1op)
- KE8 Kemia laboratoriotyöt (2op)

## Filosofia

### PAKOLLISET OPINNOT

- F11 Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op)
- F12 Etiikka (2 op)
- VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT
- F13 Yhteiskuntafilosofia (2 op)
- F14 Totuus (2 op)
- KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT
- F15 Kertaus (1op)
- F16 Filosofiaa draaman keinoin (2op)
- F17 Businessetiikka (2op)

## Psykologia

### PAKOLLISET OPINNOT

- PS1 Toimiva ja oppiva ihminen (2 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- PS2 Kehittyvä ihminen (2 op)
- PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op)
- PS4 Tunteet ja mielenterveys (2 op)
- PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op)
- KOULUKOHTAISET OPINNOT
- PS6 Sosiaalipsykologia (2 op)
- PS7 Löytöretkellä itseen (2 op)
- PS8 Rakkaus ja seksuaalisuus (2 op)
- PS9 Kertaus (1 op)

## Historia

### PAKOLLISET OPINNOT

- H11 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op)
- H12 Kansainväliset suhteet (2 op)
- H13 Itsenäisen Suomen historia (2 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- H14 Eurooppalainen ihminen (2 op)
- H15 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op)
- H16 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op)
- KOULUKOHTAISET OPINNOT
- H17 Kylmä sota – arkitodellisuudesta kauhun tasapainoon (2op)
- H18 Elokuvat ja tv-sarjat historiakuvan muokkaajana (2op)
- H19 Kertaus (1op)

## Yhteiskuntaoppi

### PAKOLLISET OPINNOT

- YH1 Suomalainen yhteiskunta (2 op)
- YH2 Taloustieto (2 op)
- YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (2 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- YH4 Lakitieto (2 op)
- KOULUKOHTAISET OPINNOT
- YH5 Finanssiklubi (2-4 op)
- YH6 Median vallassa (2op)
- YH7 Kertaus (1op)

## Uskonto

### PAKOLLISET OPINNOT

- UE1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op)
- UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko (2 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op)
- UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op)
- UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op)
- UE6 Uskonto, tiede ja media (2 op)
- KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT
- UE7 Katsomusten ajankohtaiset kysymykset (2 op)
- UE8 Kertaus (1 op)

## Elämäkatsomustieto

### PAKOLLISET OPINNOT

- ET1 Minä ja hyvä elämä (2 op)
- ET2 Minä ja yhteiskunta (2 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- ET3 Kulttuurit (2 op)
- ET4 Katsomukset (2 op)
- ET5 Uskonnot ja uskonnottomuus (2 op)
- ET6 Tulevaisuus (2 op)

## Terveystieto

### PAKOLLISET OPINNOT

- TE1 Terveys voimavarana (2 op)
- VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT
- TE2 Terveys ja ympäristö (2 op)
- TE3 Terveys ja yhteiskunta (2 op)

## KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

TE4 Terveystiedon kertaus (1 op)  
TE5 Terveystieteen, lääketieteen ja valmennusopin sovelluksia (2op) Vuorovuosittain sisältö a tai b  
TE6 Minä ja Stressinhallinta (2 op)  
TE7 Terveystutkielma (2 op)

## Liikunta

### PAKOLLISET OPINNOT

L11 Oppiva liikkuja (2 op)  
L12 Aktiivinen elämä (2 op)

### VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

L13 Uudet mahdollisuudet (2 op)

L14 Yhdessä liikkuen (2 op)

L15 Virkistystä liikunnasta (2 op)

### KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

L16 Fyysinen toimintakyky (2 op)

L17 Väellus (2 op)

L18 Palloilun perusteet (2 op)

L19 Palloilua syventäen (2 op)

L110 Wanhojen tanssit (2 op)

L111 Liikuntadidaktiikka (2 op)

L112 Kehity urheilijana (2 op)

## Musiikki

### PAKOLLISET OPINNOT

MU1 Intro – kaikki soimaan (2 op)

MU2 Syke – luova ilmaisu (2 op)

### VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

MU3 Genre - globaali uteliaisuus (2 op)

MU4 Demo - luovasti yhdessä (2 op)

### KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

MU5 Musisoidaan yhdessä (2-4 op)

MU6 Musiikkiprojekti (1 op)

MU7 Kitarasoiton kurssi (2 op)

## Kuvataide

### PAKOLLISET OPINNOT

KU1 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op)

KU2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op)

### VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op)

KU4 Taiteen monet maailmat (2 op)

### KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

KU5 Nykyaikaisen työpaja (2op)

KU6 Kokeileva kuvataide / muovailu ja rakentelu (2op)

KU7 Kokeileva kuvataide / piirustus ja grafiikka (2op)

KU8 Valokuvaus ja video (2op)

KU9 Taidetta yli ainerajojen (1-2op)

KU10 Taidetta tietokoneella (1+1= 2 op)

KU11 Kaupunkisuunnittelu ja arkkitehtuuri (1+1=2 op)

## Tietotekniikka

### KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

TT1 Digiperustaidot ja verkkotyöskentely (1 op)

TT2 Tekstinkäsittely (1 op)

TT3 Taulukkolaskenta (1 op)

TT4 Kuvankäsittely ja esitysgrafiikka (2 op)

TT5 Peliohjelmointi (2 op)

TT6 Pelisuunnittelu (2 op)

TT7 3D-CAD (1 op)

TT8 Taidetta tietokoneella (1+1=2 op)

TT9 Virtuaalitodellisuus (1 op) [yhteistyössä SeAMK kanssa\*]

TT10 Verkkajulkaiseminen (2 op)

TT11 Näppäintaito (1 op)

TT12 Tietotekniikan projekti (1–2 op)

## Opinto-ohjaus

### PAKOLLISET OPINNOT

OP1 Minä opiskelijana (2 op)

OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (2 op)

### KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

OP3 Monia uria – kohti tulevaisuutta (1-2 op)

OP4 Tutor-kurssi (1-4 op)

OP5 Opiskelutekniikan kurssi – Näin opin lukiossa (2 op)

## Temaattiset opinnot

### KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

TO1 Monitieteinen ajattelu

TO2 Tutkiva työskentely teknologialla

TO3 Osaaminen arjessa

## Lukiodiplomit

## KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

KOLD1 Kotitalouden lukiodiplomi (2 op)

KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi (2 op)

KÄLD3 Käsityön lukiodiplomi (2 op)

LILD4 Liikunnan lukiodiplomi (2 op)

MELD5 Median lukiodiplomi (2 op)

MULD6 Musiikin lukiodiplomi (2 op)

TALD7 Tanssin lukiodiplomi (2 op)

TELD8 Teatterin lukiodiplomi (2 op)

## Business studies

### KOULUKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

(suoritusjärjestys vapaa)

BSE01 Business and Environment

BSE02 The Basics of Marketing

BSE03 Accounting and Finance

BSE04 People in Organisations

BSE05 Operations Management

## Monialaiset kokonaisuudet

FINANSSIKLUBI YH5 JA F17 (4 OP)

KAUPUNKIARKKITEHTUURI GE5 JA KU12 (2 OP)

TAIDETTA TIETOKONEELLA TT8 JA KU10 (2 OP)

LUONNONTIEDEIDEN TUTKIMUSMENETELMIÄ BI FY KE (TO2, 2 OP)

JAPANIN KIELI JA KULTTUURI (2 OP)

## Enges-linjan kurssit 1. vuosi

ENE01-02 Language identity and English as a global language (4 op)

ENE03 The English language and culture as a means of creative expression (2 op)

PSE01 Functioning and learning human being (2 op)

KUE01 My images and shared cultures (2 op)

FIE01 Introduction to philosophical thinking (2 op)

GEE01 The world in change (2 op)

BIE01 Life and evolution (2 op)

BIE02-03 Basics of ecology and people changing ecosystems (2 op)

UE01 Religion as a phenomenon - the quest for Christianity, Judaism and Islam (2 op)

HIE01 People, environment and history (2 op)

FYE01-02 Physics as a natural science and Physics, environment and society (2 op)

KEE01-02 Chemistry and I and Chemistry and sustainable future (2 op)

TEE01 Health as a resource (2 op)

MAE02 Theorems and equations (2 op)

## Enges-linjan kurssit 2. vuosi

ENE04 The English language as a means of communication (2 op)

ENE05 Sustainable future and science (2 op)

ENE06 The English language in further studies and working life (2 op)

ENE08 Communicate and influence orally (2 op)

FIE02 Ethics (2 op)

HIE02 International relations (2 op)

UEE02 Christianity in the world (2 op)

KUE02 Spaces in the environment, places and phenomena (2 op)

MABE05 Statistics and probability (2 op)

YHE02 Economics

## Muut kurssit

MUU01 Muualla suoritettut opinnot

MUU02 Urheiluakatemia

