

HAMINAN LUKIO
(LOPS2021)

Opintojaksojen
kuvaukset

•	2
Sisällysluettelo	
1. Äidinkieli ja kirjallisuus, Suomen kieli ja kirjallisuus - oppimäärä	4
2. Äidinkieli ja kirjallisuus, Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus - oppimäärä	6
3. Toinen kotimainen kieli, ruotsi, B1-oppimäärä	8
4. Englanti A-oppimäärä	9
5. Saksa, B2-oppimäärä (yläkoulussa alkanut kieli) ja Saksa, B3-oppimäärä (lukiossa alkava kieli)	11
6. Ranska, B2-oppimäärä (yläkoulussa alkanut kieli) ja Ranska, B3-oppimäärä (lukiossa alkava kieli)	13
7. Venäjä, B2-oppimäärä (yläkoulussa alkanut kieli) ja Venäjä, B3-oppimäärä (lukiossa alkava kieli)	14
8. Matematiikan lyhyt oppimäärä	16
9. Matematiikan pitkä oppimäärä	18
10. Biologia	21
11. Maantiede	22
12. Fysiikka	23
13. Kemia	26
14. Evankelisluterilainen uskonto	27
15. Ortodoksinen uskonto	28
16. Elämäkatsomustieto	29
17. Filosofia	29
18. Historia	30
19. Yhteiskuntaoppi	32
20. Psykologia	33
21. Kuvataide	34
22. Musiikki	36
23. Liikunta	37

•	3
24. Terveystieto	39
25. Opinto-ohjaus	40
26. Temaattiset opinnot	40
27. Urheilijakoulutus	41
28. Valmennusoppi	41
29. NY 24 h -leiri	41
30. NY Vuosi yrittäjänä	41

1. Äidinkieli ja kirjallisuus, Suomen kieli ja kirjallisuus - oppimäärä

Pakolliset opinnot

ÄI1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op) 1. vuosi

Äidinkielen ensimmäisen opintojakso tavoitteena on, että opiskelija osaa tuottaa, tulkita ja arvioida erilaisia tekstejä sekä niiden rakenteita ja ilmaisutapoja. Opiskelija oppii referoimaan ja käyttämään erilaisia aineistoja sekä puhutun että kirjoitetun kielen yhteydessä. Myös tärkeimpiä kielen- ja tekstinhuollon asioita kerrataan.

ÄI2+ÄI13 Kieli- ja tekstitietoisuus (1 op) ja Vuorovaikutus 1 (1 op) yht. 2 op 1. vuosi

Opintojakson ensimmäisen moduulin (ÄI2) tavoitteena on, että opiskelija kehittää kieli- ja tekstitietoisuuttaan syventämällä ymmärrystään niistä merkityksiä rakentavina kokonaisuuksina. Suomen kielen erityispiirteiden lisäksi tutustutaan mm. yksi- ja monikielisyys. Moduulin harjoitteet vahvistavat sekä viestijäkuvaa että käsitystä kielestä ja identiteetistä

Opintojakson toisen moduulin (ÄI3) tavoitteena on, että opiskelijan viestintärohkeus lisääntyy ja hän oppii tarkastelemaan kielen ja nonverbaalisten keinojen merkitystä ja vaihtelua eri vuorovaikutustilanteissa.

ÄI4 Kirjallisuus 1 (2 op) 1. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija monipuolistaa lukemisen tapojaan ja oppii tuntemaan kauno- ja tietokirjallisuuden lajeja. Opintojakson tehtävänä on myös saada opiskelija ymmärtämään kirjallisuuden monitulkintaisuutta ja käyttämään erilaisia analyysin käsitteitä.

ÄI5 Mediatekstien tulkinta 1 (2 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija syventää erityisesti medialukutaitoaan, ymmärtää median toimintatapoja, median merkityksen identiteettien rakentumisessa ja median roolin yhteiskunnallisena vaikuttajana sekä myös lähdekritiikin merkityksen. Opintojakson tehtävänä on mm. perehdyttää opiskelija erilaisiin vaikuttamisen ja argumentoinnin keinoihin sekä oppia analysoimaan vaikuttavia tekstejä.

ÄI6+ÄI7 Kirjoittaminen 1 (1 op) ja Vuorovaikutus 2 (1 op) yht. 2 op 2. vuosi

Opintojakson ensimmäisen moduulin (ÄI6) tavoitteena on, että opiskelija rohkaistuu kirjoittajana entisestään ja kehittyä muiden tekstien käyttämisessä oman kirjoittamisen pohjana. Varsinkin aiheen rajaus ja näkökulman valinta ovat tämän moduulin keskiössä.

Opintojakson toisen moduulin (ÄI7) tavoitteena on kehittää opiskelijan esiintymisrohkeutta sekä yksin että ryhmässä. Myös puhuttujen ja audiovisuaalisten tekstien analysointia harjoitellaan.

ÄI8 Kirjallisuus 2 (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tuntee Suomen kirjallisuuden ja maailmankirjallisuuden keskeisiä teoksia ja teemoja sekä osaa analysoida niitä osana muuttuvaa yhteiskuntaa. Opintojakson tehtävät harjoittavat opiskelijan tarkastelemaan tekstejä erityisesti identiteettien, arvomaailman ja maailmankuvan näkökulmasta.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ÄI9 Vuorovaikutus 3 (2 op) 2. tai 3. vuosi

Opintojaksossa syvennetään pakollisissa vuorovaikutusmoduuleissa opittuja tietoja ja taitoja. Sisältö painottuu jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavien vuorovaikutustaitojen opiskeluun. Opintojaksossa varmennetaan myös puheenvuoron esittämistä. Opiskeluun voidaan liittää toisen asteen puheviestinnän päättökokeeseen eli PUHVI-kokeeseen osallistuminen.

ÄI10 Kirjoittaminen 2 (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on syventää omaäänisen pohtivan tai kantaaottavan tekstin laatimista aineistojen pohjalta ja harjoitella kirjoitusprosessin eri vaiheita. Opintojakson monipuoliset sisällöt valmentavat opiskelijaa kirjoitustaidon ylioppilaskokeen.

ÄI11 Tekstien tulkinta 2 (2 op) 3. vuosi

Opintojaksossa syvennetään monimuotoisten asia- ja mediatekstien sekä fiktiivisten tekstien analyysiä ja tulkintaa sekä oman perustellun analyysin esittämistä tarkoituksenmukaisia käsitteitä käyttäen. Opintojakson tehtävien tarkoitus on lisätä opiskelijan tietoja ja taitoja lukutaidon ylioppilaskoetta ajatellen.

Paikalliset valinnaiset opinnot

ÄI12 Lyhytelokuva (2 op) 2. tai 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija syventää mediaosaamistaan erityisesti elokuvailmaisun eri osa-alueilla. Opintojakson keskeisinä tehtävinä on analysoida elokuvia ja elokuvan katkelmia. Opintojakson tuotoksena tehdään oma lyhytelokuva.

ÄI13 Mediakriittisyys (2 op) 2. tai 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saa valmiuksia toimia nykyajan jatkuvasti muuttuvassa mediaympäristössä ja syventää monilukutaitoaan tavoitteellisesti. Opiskelija oppii tekemään erilaisia mediatekstejä ja ymmärtää niiden sekä toisten tekemien tekstien kontekstuaalisen merkityksen.

ÄI14 Median sisällöntuotanto (2 op) suoritusaika vapaa

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija oppii soveltamaan aiemmin oppimiaan median, vuorovaikutuksen ja kulttuurikontekstin tietoja ja taitoja tuottaessaan omaa mediasisältöä. Opiskelija saa itse valita kiinnostavan tekstilajin sekä julkaisufoorumin. Opintojakson sisältö ja toteuttamistapa ovat siis hyvin joustavasti opiskelijan valittavissa.

2. Äidinkieli ja kirjallisuus, Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus - oppimäärä

Pakolliset opinnot

S21 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op) 1. vuosi

Opintojaksossa opitaan tuottamaan, tulkitsemaan ja arvioimaan erilaisia, monimuotoisia tekstejä ja niiden rakenteita ja ilmaisutapoja sekä käyttämään erilaisia aineistoja kirjoittamisen pohjana syventäen kirjoitusprosessin eri vaiheisiin liittyviä taitoja.

S22+S23 Kieli- ja tekstitietoisuus (1 op) ja Vuorovaikutus 1 (1 op) yht. 2 op 1. vuosi

Opintojaksossa opiskelija kehittää kielitietoisuuttaan ja monilukutaitoaan ja oppii hyödyntämään erilaisia kielenkäyttötilanteita ja -ympäristöjä kielitaitonsa kehittämisessä. Opiskelija ymmärtää kielen merkityksen oppimisen ja ajattelun perustana ja oppii arvioimaan omaa suullista ja kirjallista kielitaitoaan.

Opiskelija vahvistaa viestintätaitoja ja -rohkeutta kuuntelijana, puhujana, lukijana ja kirjoittajana syventäen omaa viestijäkuvaansa ja käsitystään kielestä ja identiteetistä. Opiskelija oppii tarkastelemaan vuorovaikutusta ja vuorovaikutustaitoja erilaisten kontekstien, vuorovaikutussuhteiden ja puhekuulttuurien näkökulmasta.

S24 Kirjallisuus 1 (2 op) 1. vuosi

Opintojaksossa opiskelija harjaantuu lukemaan, ymmärtämään ja tulkitsemaan kaunokirjallisia tekstejä sekä kehittää ymmärrystään kirjallisuuden lajeista ja niiden ominaispiirteistä ja ilmaisukeinoista. Opiskelija kehittää kielellisten rakenteiden ja sanaston hallintaa lukemalla suomenkielistä kaunokirjallisuutta ja oppii perustelevaan tulkintaansa teksteistä suullisesti ja kirjallisesti.

S25 Mediatekstien tulkinta 1 (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa opiskelija syventää kriittistä lukutaitoaan, erityisesti medialukutaitoaan, ymmärtäen median toimintatapoja, merkitystä identiteettien rakentumisessa ja roolia yhteiskunnallisena vaikuttajana. Opiskelija oppii tarkastelemaan erilaisissa teksteissä, myös kaunokirjallisissa teksteissä, käytettäviä argumentoinnin keinoja ja perustelevaan omia mielipiteitään yhä monipuolisemmin kirjoittajana ja puhujana.

S26+S27 Kirjoittaminen 1 (1 op) ja Vuorovaikutus 2 (1 op) yht 2 op 2. vuosi

Opintojaksossa opiskelija rohkaistuu kirjoittajana ja syventää kirjoitusprosessin hallinnan taitojaan sekä käsitystään tekstin rakenteen, kielen ja ilmaisutapojen vaikutuksesta tekstin merkityksiin. Opintojaksossa opitaan laatimaan ja muokkaamaan laajahkoja asiatekstejä yksin ja yhdessä muiden kanssa.

Opiskelija kehittää kuullun ymmärtämisen, kuuntelemisen, vuorovaikutuksen sekä suullisen viestinnän strategioita ja taitoja lisäten viestintärohkeuttaan ja kehittäen esiintymistaitojaan. Opiskelija hahmottaa puheen toimintana, jossa jokainen vuoro sekä tulkitsee että rakentaa tilannetta huomioiden kielen merkityksen vuorovaikutustilanteissa.

S28 Kirjallisuus 2 (2 op) 3. vuosi

Opiskelija lisää kaunokirjallisuuden tuntemustaan sekä kykyään tarkastella kirjallisuutta sen kulttuurisessa ja historiallisessa syntykontekstissa. Opiskelija tutustuu suomalaisen kirjallisuuden keskeisiin teoksiin ja teemoihin sekä osaa arvioida niiden merkitystä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot**S29 Vuorovaikutus 3 (2 op) 2. tai 3. vuosi**

Opiskelija kehittää vuorovaikutustaitojaan ja oppii arvioimaan rakentavasti vuorovaikutusta ihmissuhteissa, opiskelussa, työelämässä ja yhteiskunnassa ja ymmärtää vuorovaikutuksen kulttuurisia piirteitä ja kontekstisidonnaisuutta. Opiskelija syventää kykyään tarkastella ja analysoida vuorovaikutusta erilaisista näkökulmista sekä ymmärrystään kielen tilanteisesta vaihtelusta.

S210 Kirjoittaminen 2 (2 op) 3. vuosi

Opiskelijan kehittää taitoaan ilmaista ja perustella ajatuksiaan kirjoittamalla hyödyntäen muita tekstejä. Opiskelija kehittää omaäänistä kirjoittamista sekä kirjoittamisen prosessin hallintaansa ja taitoaan muokata tekstiä. Opiskelija syventää kirjoitetun kielen rakenteiden ja konventioiden tuntemusta osaten valita tilanteeseen ja tarkoitukseen sopivan kielimuodon.

S211 Tekstien tulkinta 2 (2 op) 3. vuosi

Opiskelija syventää kriittistä ja kulttuurista lukutaitoaan osaten tulkita erilaisia monimuotoisia tekstejä ja ymmärtäen tekstin tavoitteiden ja kontekstin merkityksen tekstien tulkinnassa.

3. Toinen kotimainen kieli, ruotsi, B1-oppimäärä

Pakolliset opinnot

RUB11+RUB12 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) ja Ruotsin kieli arjessani (3 op) yht. 4 op 1. vuosi

RUB11 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen

Opintojakson ensimmäisen moduulin tavoitteena on, että opiskelija tunnistaa olemassa olevaa kielitaitoaan ja omia vahvuuksiaan. Hän rohkaistuu käyttämään ruotsia arkipäiväisissä vuorovaikutustilanteissa ja syventää tietämystään suomen ja ruotsin kielten vaikutuksesta toisiinsa sekä Suomessa vallitsevista kieliolosuhteista. Opiskelija pyrkii kehittämään omia opiskelustrategioitaan ja vuorovaikutustaitoja sekä etsimään itselleen sopivia työtapoja.

RUB12 Ruotsin kieli arjessani

Opintojakson toisen moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa kertoa ruotsiksi omasta elämästään, ihmissuhteistaan ja lähiympäristöstään eri tilanteissa erilaisia viestintäkanavia käyttäen. Hän pyrkii kehittämään keskustelu- ja kuuntelutaitojaan ruotsiksi.

RUB13 Kulttuuri ja mediat (2 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tutustuu suomenruotsalaiseen, ruotsalaiseen ja muihin pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin. Hän oppii tuntemaan ruotsinkielisiä medioita ja osaa käyttää ruotsinkielisiä lähteitä tiedonhaussa. Lisäksi hän harjoittelee ajankohtaisten aiheiden seuraamista ruotsinkielisissä medioissa.

RUB14 Ympäristömme (2 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa tulkita erilaisia tekstejä, jotka käsittelevät maailman erilaisia elinympäristöjä, kulttuureita ja yhteiskuntia. Hän harjoittelee erityisesti kirjallisia tekstintuottamistaitoja aiheena mielipiteen ilmaisu ja pystyy tuottamaan lyhyen ohjatun tekstin moduulin aihepiireistä.

RUB15 Opiskelu ja työelämä (2 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija harjoittelee ruotsin käyttöä suullisesti ja kirjallisesti erilaisissa opiskeluun ja työntekoon liittyvissä vuorovaikutustilanteissa.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op) 2. vuosi

Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottama suullisen kielitaidon koe. Opiskelija syventää suullista kielitaitoaan erilaisten vuorovaikutustehtävien avulla.

RUB17 Kestävä elämäntapa (2 op) 3.vuosi

Opiskelija syventää oppimäärän pakollisten moduulien teemojen sanastoa kestävän elämäntavan näkökulmasta. Työskentelyssä hyödynnetään myös ruotsinkielistä sosiaalista mediaa.

Paikalliset valinnaiset opinnot

RUB00 Klara, färdiga, gå! (2 op) 1. vuosi

Opintojakso on tarkoitettu lukion aloittaville opiskelijoille ja sitä suositellaan ruotsin kielessä tukea tarvitseville. Pääpaino on peruskoulussa opitun sanaston ja keskeisten kielioppirakenteiden kertaaminen. Opiskelijaa kannustetaan käyttämään kieltä ja motivoidaan ruotsin opiskeluun.

RUB19 Träna mera (2 op) 3.vuosi

Abiturienteille tarkoitettu opintojakso, jonka avulla valmistaudutaan ruotsin ylioppilaskirjoituksiin eri tehtävätyyppejä hyödyntäen

4. Englanti A-oppimäärä

Pakolliset opinnot

ENA1+ENA2 Minä englanninkielisessä maailmassa (1 op + 3 op) yht 4 op 1. vuosi

ENA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op)

ENA2 Englanti globaalina kielenä (3 op)

Opintojakson ensimmäisen moduulin (ENA1) tehtävänä on avata lukion kieltenopiskelun tavoitteita suhteessa jatkuvaan oppimiseen ja tulevaisuuden tarpeisiin. Moduuli totuttaa opiskelijaa lukion kieltenopiskeluun, jossa kohdekieltä käytetään mahdollisimman paljon. Tehtävänä on kehittää opiskelijan kielitietoisuutta ja kieli-identiteettiä aloittamalla oman kieliprofiilin laatiminen.

Opintojakson toisen moduulin (ENA2) tehtävänä on tarkastella englannin kielen aseman kehittymistä lingua francana globaaleissa konteksteissa ja vuorovaikutustilanteissa. Tavoitteena on syventää opiskelijan tietoisuutta englannin asemasta kulttuurisen ja kielellisen monimuotoisuuden näkökulmasta.

Opintojaksossa kerrataan yläkoulun keskeiset kielioppiasiat.

ENA3 Englannin kieltä ja kulttuuria luovasti (2 op) 1. vuosi

Opintojakson aikana syvennetään kulttuurista ymmärrystä ja tarkastellaan kulttuurin kautta välittyviä arvoja ja merkityksiä. Opiskelijoita ohjataan vapaampaan itsensä ilmaisuun ja luovuuteen, kun he tulkitsevat itselleen tärkeitä kulttuuriaihteita tai -ilmiöitä. Tällä opintojaksolla toteutetaan laajahko luovan ilmaisun tuotos.

ENA4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käsitellään yhteiskunnallisia ilmiöitä ja ihmisen vaikuttamismahdollisuuksia yhteiskunnan jäsenenä. Opintojakson aikana harjoitellaan mielipiteiden perustelemista ja ilmaisemista sekä suullisesti että kirjallisesti. Tällä opintojaksolla perehdytään puheen ja mielipidekirjoituksen laatimiseen.

ENA5 Tiede ja teknologia (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan englantiin tieteen kielenä ja pohditaan, miten tiede ja teknologia vaikuttavat ihmisten arkeen ja tulevaisuuteen sekä kehitetään taitoja ymmärtää tieteellistä ja vaativaa asiatekstiä. Tavoitteena on myös harjaantua tiivistämisen ja jäsennellyn raportoinnin taidoissa.

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

Opintojakson aikana vahvistetaan opiskelu- ja työelämätaitoja, tunnistetaan omia vahvuuksia ja tarkastellaan oman kielitaidon kehittymistä sekä harjoitellaan työn hakemista englannin kielellä laatimalla CV ja työhakemus. Kieliprofiilia päivitetään tulevaisuuden tarpeita varten.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ENA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla syvennyttään kestävä elämäntavan haasteisiin ja mahdollisuuksiin sekä herätetään ajatuksia ja keskustelua maailmanlaajuisista ympäristöön ja luontoon liittyvistä aiheista. Tavoitteena on laajentaa ympäristöaiheista sanavarastoa ja oppia ymmärtämään haastavampia kuunteluita ja kirjallisia tekstejä.

ENA8 Puhumalla paras (2 op) 2.vuosi

Opintojakson tehtävänä on harjaannuttaa opiskelijan monipuolista suullista kielitaitoa, jota tarvitaan kansainväliseen toimijuuteen, sekä ohjata opiskelijoita oman suullisen kielitaidon kehittämiseen. Tavoitteena on myös tutustuttaa opiskelijat englannin kielen erilaisiin variantteihin ja aksentteihin. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen suullisen kielitaidon koe, josta annetaan erillinen todistus suullisesta kielitaidosta.

Paikalliset valinnaiset opinnot

ENA9 Media and globalization (1 op) 1.tai 2. vuosi

Opintojakson tehtävänä on kehittää opiskelijan medialukutaitoa, tutustua monipuolisesti eri uutislähteisiin, opettaa analysoimaan eri tekstityyppejä ja tunnistamaan valeuutisointi. Pohditaan maailman kielellistä monimuotoisuutta, englannin kieltä lingua francana ja median kielenä.

ENA10 Abikertaus ja YO-valmennus (2 op) abivuonna

Opintojakson tehtävänä on valmentaa opiskelijaa englannin ylioppilaskokeisiin. Opintojakson aikana kerrataan ylioppilaskokeessa vaadittavia taitoja monipuolisesti eri harjoitustyyppien avulla.

ENA11 Working Life/Scientific/Academic English (1 op) abivuonna

Opintojakson tehtävänä on valmistaa opiskelijaa tulevaan akateemiseen maailmaan ja työelämään. Pohditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelmia ja työntekoa myös kansainvälisillä työmarkkinoilla. Tehdään projektityö jokaisen opiskelijan oman kiinnostuksen alalta.

ENA12 Extracurricular English (2 op)

Englanninkielisessä maassa (esim. vaihto-oppilaana) tai kotimaassa kouluajan ulkopuolella saavutettu osaaminen englannin kielessä. Opintosuorituksen (S) saa esittämällä ko. todistuksen/todistukset ja mahdolliset muut näytöt englannin opettajalle ja rehtorille.

5. Saksa, B2-oppimäärä (yläkoulussa alkanut kieli) ja Saksa, B3-oppimäärä (lukiossa alkava kieli)

Meidän lukiossamme B2-oppimäärän aloittaneet voivat jatkaa B3-oppilaiden kanssa opintojaksolla 1, tai halutessaan kerrata saksaa opintojaksoilla SAB09 ja/tai SAB10.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

B3-oppimäärä

Opintojaksot SAB09 ja SAB10 on tarkoitettu opiskelijoille, jotka aloittavat lukiossa saksan kielen opiskelun. Opintojaksoilla käydään läpi peruskoulussa opitun saksan kokonaisuus.

SAB09 Perustason alkeet 1 (2 op) 1. vuosi

Tutustumme kieleen. Opimme artikkelit, numerot 1-100, verbien preesens-taivutuksen ja käskymuodot. Sijamuodoista tulevat tutuiksi nominatiivi ja akkusatiivi, sekä substantiivien että persoonapronominien muodot. Kappaleiden aihepiiri käsittelee nuorten matkustamista ja osallistumista kilpailuun.

SAB10 Perustason alkeet 2 (2 op) 1. vuosi

Tekstit vievät meidät nuorten seurassa Berliiniin. Opimme kolmannen sijamuodon, datiiivin, olla-verbien imperfektin sekä säännöllisten että epäsäännöllisten verbien perfektin pääpiirteissään. Kaikki omistuspronominit tulevat tutuiksi. Opimme myös sivulauseen.

B2- ja B3-oppimäärä

SAB21 Perustason alkeet 3 (2 op) 1. vuosi

Kappaleissa seurataan nuorten elämää. Teemoja ovat mm. tunne-elämän haasteet, sukulaisuussuhteet, harrastukset. Kieliopissa opettelemme refleksiiviverbit, relatiivilauseet ja akkusatiiviprepositiot.

SAB22 Perustaso 1 (2 op) 1. vuosi

Opintojakson kieliopissa käsittelemme vaihtoprepositiot, epäsuoran kysymyslauseen ja paljon adjektiivin käytöstä, mm. vertailumuodot ja adjektiivin heikon taivutuksen. Teksteissä vierailaan Sveitsissä ja Suomessa.

SAB23 Perustaso 2 (2 op) 1. vuosi

Opintojakson tekstit kertovat kesätyöstä Espanjassa, ylioppilaskirjoituksista ja koulutuksesta. Kieliopissa opimme konditionaalin, konjunktiivin imperfektin ja rinnastuskonjunktiot.

SAB24 Perustaso 3 (2 op) 2. vuosi

Opintojakson kielioppiosiossa opettelemme imperfektin ja pluskvamperfektin, genetiivin, järjestysluvut ja adjektiivin vahvan taivutuksen. Kappaleissa käsitellään menneestä kertomista, kotitöitä, politiikkaa, lääketieteellisiä keksintöjä sekä mielipiteen ilmaisua.

SAB25 Perustaso 4 (2 op) 2. vuosi

Kappaleiden teemoina ovat huvipuisto, ruoka, jalkapallo, musiikki ja elokuvat. Kieliopissa opimme heikon maskuliinin ja substantivoituneen adjektiivin sekä menneen ajan konditionaalin.

SAB26 Perustaso 5 (2 op) 2. vuosi

Kappaleiden aiheina ovat teatteri, lukeminen, Itävalta ja Sveitsi. Kieliopissa keskitymme zu-partikkelin käyttöön, lauseenvastikkeisiin, kaksoisinfinitiiviin, futuuriin ja konjunktioiden wenn ja als eroihin.

SAB27 Perustason jatko 1 (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla kerrataan aikamuodot, prepositiot ja sijamuodot sekä verbien rektiot. Uutena opimme passiivin, partisiipin preesensin ja partisiipin perfektin. Opintojakson tekstit käsittelevät koulua, koulutusta, ammatteja ja tulevaisuuden suunnitelmia.

SAB28 Perustason jatko 2 (2 op) 3. vuosi

Opimme uutena pronominaaliadverbit, adjektiivin rektion, substantiivien sukusäännöt ja artikkelin käytön maantieteellisten nimien yhteydessä. Kappaleiden tekstit kertovat urheilusta, kestävästä kehityksestä ja ympäristönsuojelusta. Kertaamme monipuolisesti sanastoa ja kielioppia ylioppilastutkintoa varten.

6. Ranska, B2-oppimäärä (yläkoulussa alkanut kieli) ja Ranska, B3-oppimäärä (lukiossa alkava kieli)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

B3-oppimäärä

Opintojaksot RAB09 ja RAB10 on tarkoitettu opiskelijoille, jotka aloittavat lukiossa ranskan kielen opiskelun. Opintojaksoilla käydään läpi peruskoulussa opitun ranskan kokonaisuus.

RAB09 Perustason alkeet 1 (2 op) 1. vuosi

Opimme esittäytymään, käymään ostoksilla ja asioimaan ravintolassa.

RAB10 Perustason alkeet 2 (2 op) 1. vuosi

Harjoitteleme lomasta kertomista. Opimme viikonpäivät, vuodenaajat ja kuukaudet. Pystymme kertomaan harrastuksistamme, ostamaan urheiluvälineitä ja suunnittelemaan juhlia ja tekemään matkasuunnitelmia.

B2- ja B3-oppimäärä

RAB21 Perustason alkeet 3 (2 op) 1. vuosi

Kerrataan tarvittaessa jo opittuja asioita. Tutustumme Ranskan eri alueisiin ja ranskankielisiin maihin. Opimme kirjoittamaan erilaisia tekstejä. Kielioppi täydentyy adjektiiveilla ja uusilla verbimuodoilla.

RAB22 Perustaso 1 (2 op) 1. vuosi

Harjoitteleme lisää erilaisten viestien kirjoittamista. Opimme lisää ruokakulttuurista. Pystymme kertomaan mielipiteitä ja ottamaan kantaa. Kieliopissa tulee uusia pronomineja sekä vahvoja verbejä.

RAB23 Perustaso 2 (2 op) 1. vuosi

Kirjoitamme sähköpostiviestejä. Opimme esittäytymään, tiedustelemaan asioita ja vastaamaan tiedusteluihin. Opimme menneen ajan muotoja.

RAB24 Perustaso 3 (2 op) 2. vuosi

Opimme kirjoittamaan dialogeja, ihastelemaan, kiittämään ja käymään puhelinkeskusteluja. Kieliopissa opimme lisää verbimuotoja, käsky- ja kieltomuodot.

RAB25 Perustaso 4 (2 op) 2. vuosi

Tutustumme koulujärjestelmään Ranskassa. Opimme perustelemaan näkemyksiämme ja puhuttelemaan kohteliaasti. Kielioppi tarjoaa lisää verbimuotoja ja pronomineja.

RAB26 Perustaso 5 (2 op) 2. vuosi

Harjoittemme työpaikkailmoitukseen vastaamista ja työnhakua Ranskassa. Opimme kuvailemaan, kuuntelemaan aktiivisesti ja löytämään keskeisen informaation. Kieliopissa opimme lisää kieltomuodoista ja sivulauseista.

RAB27 Perustason jatko 1 (2 op) 3. vuosi

Tekstit käsittelevät työntekoa ja opiskelua eri maissa. Saamme tietoa naisen asemasta eri ranskankielisissä maissa. Opimme kirjoittamaan tarinan. Kieliopissa tulee mm. subjunktiivi ja indefiniittipronominit.

RAB28 Perustason jatko 2 (2 op) 3. vuosi

Käsittelemme kulutustottumuksia, ympäristönsuojelua ja yhteiskunnallisia teemoja. Kieliopissa opettelemme lauseenvastikkeet, gerundin, lisää infinitiivin käytöstä. Kielioppia, sanastoa ja rakenteita kerrataan ylioppilaskirjoituksia varten.

7. Venäjä, B2-oppimäärä (yläkoulussa alkanut kieli) ja Venäjä, B3-oppimäärä (lukiossa alkava kieli)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

B3-oppimäärä

Opintojaksot VEB09 ja VEB10 on tarkoitettu opiskelijoille, jotka aloittavat lukiossa venäjän kielen opiskelun. Opintojaksoilla käydään läpi peruskoulussa opitun venäjän kokonaisuus.

VEB09 Perustason alkeet 1 (2 op) 1. vuosi

Opintojakson aikana opetellaan lukemaan ja kirjoittamaan kyrillisiä aakkosia sekä kertomaan perustietoja itsestään niin suullisesti kuin kirjallisestikin, vahvistetaan opiskelijan mielenkiintoa uutta kieltä ja kulttuuria kohtaan ja rohkaistaan häntä toimimaan kohdekielellä aktiivisesti ja opetellaan tavallisimmat kohteliaisuuteen liittyvät ilmaukset.

VEB10 Perustason alkeet 2 (2 op) 1. vuosi

Opintojakson aikana rohkaistaan opiskelijaa käyttämään vähäistäkin kielitaitoa erilaisissa vuorovaikutustilanteissa: oman lähipiirin ja arjen kuvailua, sosiaalisen kohtaamisen tilanteet arjessa, tavanomaiset asiointitilanteet esim. kaupungilla, kahvilassa. Jatketaan tutustumista Venäjään ja sen kulttuuriin.

B2- ja B3-oppimäärä

VEB21 Perustason alkeet 3 (2 op) 1. vuosi

Opintojaksossa opitaan kertomaan harrastuksista ja vapaa-ajanvietosta, asumisesta, koulunkäynnistä sekä tekemään vaateostoksia. Tarvittaessa kiinnitetään huomiota B2-oppimäärää peruskoulun puolella opiskelleen opiskelijan opintojen aloittamiseen. Tutustutaan Länsi-Venäjään.

VEB22 Perustaso 1 (2 op) 1. vuosi

Opintojaksossa ohjataan opiskelijaa hyödyntämään venäjän kieltä tiedonhankinnan välineenä. Moduulin aikana tutuksi tulevat mm. venäjän kielen maantieteellinen levinneisyys, historia ja kulttuuri, sekä vertailu omaan kulttuuriin. Opetellaan kertomaan arjen tavoista ja traditioista.

VEB23 Perustaso 2 (2 op) 1. vuosi

Opintojaksossa tarjotaan opiskelijalle välineitä ilmaista venäjäksi tuntemuksiaan ja mielipiteitään ja harjoitellaan vuorovaikutuksen ylläpitoa ja aktiivisen kuuntelun taitoa. Keskeiset sisällöt: hyvinvointi ja terveys.

VEB24 Perustaso 3 (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa opiskelija ohjataan venäjänkielisen kielialueen kulttuurisesti ja historiallisesti keskeisiin aiheisiin. Opiskelija tutkii itseään kiinnostavia kulttuuriaiheita ja tekee niistä tuotoksen venäjän kielellä.

VEB25 Perustaso 4 (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa vahvistetaan opiskelijan itsetuntoa venäjän kielen käyttäjänä ja harjoitellaan käyttämään kieltä aihealueina opiskelu koulussa, erilaiset jatko-opintoihin ja työelämään liittyvät tilanteet ja tulevaisuudensuunnitelmat.

VEB26 Perustaso 5 (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa rohkaistaan opiskelijaa lukemaan ja tulkitsemaan oman kielitaitonsa mukaisesti eritasoisia ja -pituisia venäjänkielisiä tekstejä. Harjoitellaan tuottamaan kieltä vuorovaikutustilanteen edellyttämällä tavalla. Keskeiset sisällöt: ajankohtaiset aiheet, venäjänkieliset mediat, lähdekritiikki.

VEB27 Perustason jatko 1 (2 op) 3. vuosi

Opintojaksossa autetaan opiskelijaa vahvistamaan perustason tekstin tulkinta- ja tuottamistaitoja aihepiireinä erilaiset asuinympäristöt ja kestävä kehitys.

VEB28 Perustason jatko 2 (2 op) 3. vuosi

Opintojaksossa autetaan opiskelijaa muodostamaan kokonaisnäkemys perustason kielitaidosta, vahvistetaan taitoja, joita opiskelija hyödyntää pystyäkseen jatkamaan osaamisensa omaehtoista kehittämistä. Keskeiset sisällöt: kansainvälinen osaaminen ja yhteistyö, tutustuminen erilaisiin kansainvälisiin kielitaidon arviointijärjestelmiin ja kielitaitovaatimukset muun muassa jatko-opinnoissa.

Matematiikka

Kaikille pakollinen yhteinen opintojakso

MAY1 Luvut ja yhtälöt (2 op) 1. vuosi

Opintojakson aikana kerrataan peruskoulun asioita. Vahvistetaan yhtälöiden ratkaisumenetelmiä ja esim. murtolukujen laskutoimituksia.

8. Matematiikan lyhyt oppimäärä

Pakolliset opinnot

MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op) 1. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija harjaantuu käyttämään matematiikkaa ongelmien ratkaisemisessa ja oppii luottamaan omiin matemaattisiin kykyihinsä. Opintojen aikana opiskelija oppii muodostamaan lausekkeita ja yhtälöitä annettuihin ongelmiin sekä ratkaisemaan yhtälöitä ja tulkitsemaan saatua ratkaisua.

MAB3 Geometria (2 op) 1. vuosi

Tavoitteena on, että opiskelija harjaantuu tekemään havaintoja ja päätelmiä kuvioiden ja kappaleiden geometrisista ominaisuuksista. Opintojakson aikana opetellaan ratkaisemaan käytännön ongelmia geometriaa hyväksi käyttäen.

MAB4 Matemaattisia malleja (2 op) 2. vuosi

Tavoite on, että opiskelija näkee reaali maailman ilmiöissä säännönmukaisuuksia ja riippuvuuksia ja kuvaa niitä matemaattisilla malleilla. Opintojakson aikana käytetään ohjelmistoja mallintamisessa, polynomi- ja eksponenttifunktion ominaisuuksien tutkimisessa.

MAB5 Tilastot ja todennäköisyys (2 op) 2. vuosi

Tavoitteena on, että opiskelija harjaantuu käsittelemään, havainnollistamaan ja tulkitsemaan tilastollisia aineistoja. Opintojaksossa perehdytään todennäköisyyslaskennan perusteisiin ja sitä havainnollistaviin malleihin.

MAB6 Talousmatematiikan alkeet (1 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija hallitsee talousmatematiikan peruskäsitteet ja -taidot. Opetellaan käyttämään ohjelmistoja laskelmien tekemiseen.

MAB7 Talousmatematiikka (1 op) 2. vuosi

Tavoitteena on, että opiskelija oppii hyödyntämään matemaattisia valmiuksiaan resurssien riittävyyteen, talouden suunnitteluun, yrittäjyyteen ja kannattavuuden laskentaan.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAB8 Matemaattinen analyysi (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tutkii funktion muutosnopeutta graafisin ja numeerisin menetelmin ja ymmärtää derivaatan tulkinnan funktion muutosnopeutena.

MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2 op) 3. vuosi

Tavoite on, että opiskelija tutustuu normaalijakaumaan ja binomijakaumaan matemaattisena mallina. Samalla vahvistetaan ja monipuolistetaan tilastojen käsittely- ja tutkimustaitojaan ohjelmistojen avulla.

Paikalliset valinnaiset opinnot

MAB10 Yo-kirjoituksiin tähtäävä opintojakso (2 op) 3. vuosi

Kerrataan ja vahvistetaan aikaisemmin opittuja asioita. Opintojaksossa opiskelu pyritään järjestämään jokaisen oman tavoitetason mukaisesti.

9. Matematiikan pitkä oppimäärä

Pakolliset opinnot

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op) 1. vuosi

Opintojaksolla käsitellään mm. seuraavat asiat:

- polynomifunktio ja -yhtälö sekä polynomiepäyhtälö
- 2. asteen yhtälön ratkaisukaava
- polynomien tulo ja binomikaavat (summan neliö, summan ja erotuksen tulo)
- polynomien tekijät
- potenssifunktio ja potenssiyhtälö (eksponenttina positiivinen kokonaisluku)
- rationaalifunktiot ja -yhtälöt
- juurifunktiot ja -yhtälöt

MAA3 Geometria (2 op) 1. vuosi

Opintojaksolla käsitellään mm. seuraavat asiat:

- kuvioiden ja kappaleiden yhdenmuotoisuus
- sini- ja kosinilause
- monikulmioihin liittyvien pituuksien, kulmien ja pinta-alojen laskeminen
- ympyrän ja sen osien ja siihen liittyvien suorien geometria
- suoraan lieriöön ja suoraan kartioon sekä palloon liittyvien pituuksien, pinta-alojen ja tilavuuksien laskeminen

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käsitellään mm. seuraavat asiat:

- suoran, ympyrän ja paraabelin yhtälö
- yhtälöryhmä
- suorien yhdensuuntaisuus ja kohtisuoruus
- itseisarvoyhtälö
- pisteen etäisyys suorasta
- vektoreiden perusominaisuudet
- tason vektoreiden yhteen- ja vähennyslasku sekä tason vektorin kertominen luvulla
- tason vektoreiden pistetulo, tason vektoreiden välinen kulma

MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- suunnattu kulma ja radiaani
- yksikköympyrä
- sini- ja kosinifunktiot symmetria- ja jaksollisuusominaisuuksineen
- sini- ja kosiniyhtälöiden ratkaiseminen

-
- murtopotenssi ja sen yhteys juureen
- eksponenttifunktiot ja -yhtälöt
- logaritmi ja logaritmin laskusäännöt
- logaritmifunktiot ja -yhtälöt

MAA6 Derivaatta (3 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- funktion raja-arvo, jatkuvuus ja derivaatta
- polynomi- ja rationaalifunktioiden sekä juurifunktion derivaatat
- sini- ja kosinifunktioiden sekä eksponentti- ja logaritmifunktioiden derivaatat
- funktioiden tulon ja osamäärän derivaatta
- yhdistetty funktio ja sen derivointi
- funktion kulun tutkiminen ja ääriarvojen määrittäminen

MAA7 Integraalilaskenta (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- integraalifunktio ja tärkeimpien alkeisfunktioiden integrointi
- määrätty integraali
- suorakaidesääntö
- pinta-alan ja tilavuuden laskeminen

MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- keskiluvut ja keskihajonta
- korrelaatio ja lineaarinen regressio
- klassinen ja tilastollinen todennäköisyys
- permutaatiot ja kombinaatiot
- todennäköisyyden laskusäännöt
- binomijakauma
- diskreetti todennäköisyysjakauma
- diskreetin jakauman odotusarvo

MAA9 Talousmatematiikka (1 op) 3. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- aritmeettinen ja geometrinen lukujono ja niiden summat
- korkolaskut: koron korko, nykyarvo ja diskonttaus
- talletukset ja lainat
- taloudellisiin tilanteisiin soveltuvia matemaattisia malleja, joissa hyödynnetään lukujonoja ja summia

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAA10 3D-geometria (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- vektoriesitys kolmiulotteisessa koordinaatistossa
- piste- ja ristitulo
- piste, suora ja taso avaruudessa
- kulma avaruudessa
- yhden muuttujan differentiaali- ja integraalilaskennan sovelluksia avaruusgeometriassa

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op) 1. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- algoritmisen ajattelun peruskäsitteet: peräkkäisyys, valinta ja toisto
- vuokaavio
- yksinkertaisten algoritmien, lajittelualgoritmien tai yhtälön numeeriseen ratkaisuun liittyvän algoritmin ohjelmointi
- konnektiivit ja totuusarvot
- kokonaislukujen jaollisuus, jakoyhtälö ja kongruenssi
- Eukleideen algoritmi
- aritmetiikan peruslause

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla käsitellään seuraavia asioita:

- paloittain määritelty funktio
- funktion jatkuvuuden ja derivoituvuuden tutkiminen
- jatkuvien ja derivoituvien funktioiden yleisiä ominaisuuksia
- käänteisfunktio
- funktioiden raja-arvot äärettömyydessä
- epäoleelliset integraalit
- jatkuvat jakaumat, normaalijakauma ja normittaminen

Paikalliset valinnaiset opinnot

MAA13 Kertausopintojakso (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla käydään läpi koko pitkän matematiikan opinnot tiivistetysti vanhoja yo-tehtäviä ja muuta materiaalia hyödyntäen.

MAA14 Ohjelmistot (1 op) 1. vuosi

Opintojaksolla perehdytään ABITTI-järjestelmässä käytettyjä ohjelmistoja erityisesti pitkän matematiikan tarpeita varten.

10. Biologia

Pakolliset opinnot

Eliön evoluutio ja ekologia (BI1+BI2+BI3)(2op+1op+1op) yht 4 op 1. vuosi

BI1 Elämä ja evoluutio (2 op):

Opintojakson ensimmäisessä osassa eli moduulissa BI1 perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille yhteisiin piirteisiin. Keskeinen näkökulma on evoluutio ja sen merkityksen ymmärtäminen. Moduulissa tutustutaan biologiseen tapaan hankkia ja kuvata tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteitä.

BI2 Ekologian perusteet (1 op):

Opintojakson toisessa osassa BI2 tarkastellaan ekologian perusteita ja biodiversiteettiä eli elämän monimuotoisuutta.

BI3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (1 op):

Opintojakson kolmannessa osassa BI3 keskeisinä teemoina ovat ympäristöongelmat Suomessa ja muualla maailmassa. Moduulissa tutustutaan ekologiseen tutkimukseen ja sen soveltamiseen ekosysteemien ja monimuotoisuuden suojelussa.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

BI4 Solu ja perinnöllisyys (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa BI4 tarkastellaan tumallisen solun rakennetta, toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita. Solujen toimintoja havainnollistetaan mahdollisuuksien mukaan kokeellisella työskentelyllä.

BI5 Ihmisen biologia (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa BI5 perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat ihmisen elintoiminnot ja lisääntyminen. Lisäksi tarkastellaan ihmiselimistön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan.

BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op) 3. vuosi

Opintojakson BI6 tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen sovellusten kehittämisessä niin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa kuin luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geenitekniikan ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Lisäksi esitellään uusimpia biotekniikan sovelluksia nopeasti kehittyvällä alalla.

Paikalliset valinnaiset opinnot

BI7 Biokemia (2 op) 3. vuosi

Opintojakson BI7 tavoitteena on harjaannuttaa oppiainerajat ylittävään tiedon prosessointiin ja auttaa ymmärtämään elollisen luonnon ilmiöitä molekyyllitasolla. Tarkastelun kohteina ovat biomolekyylien rakenne, erilaisiin funktionaalisiin ryhmiin perustuvia reaktiot sekä lisäksi kerrataan orgaanisten molekyylien tehtävät solussa (**monitieteinen ja luova osaaminen** sekä **yhteiskunnallinen osaaminen**)

11. Maantiede

Pakolliset opinnot

GE1 Maailma muutoksessa (2 op) 1. vuosi

Opintojakso GE1 perehdyttää opiskelijan muuttuvan maailman ja sen alueellisten ilmiöiden tarkasteluun ympäristön muutosten ja ihmiskunnan muutosten kautta. Opintojen aikana seurataan ajankohtaisia uutisia eri puolilta maailmaa ja hahmotetaan maailmanlaajuisia muutoksia sekä luonnon, ympäristön että ihmiskunnan kannalta. Lisäksi käsitellään myös eri puolilla maailmaa tapahtuvaa myönteistä kehitystä. Tavoitteena on arvioida mahdollisuuksia ennakoida ja hillitä muutosten aiheuttamia vaikutuksia. Lisäksi selvitetään, miten voidaan varautua ja sopeutua mahdollisiin muutoksiin.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

GE2 Sininen planeetta (2 op) 1. vuosi

Opintojaksossa tarkastellaan luonnonmaantieteellisiä ilmiöitä ja syvennetään ilma-, vesi- ja kivikehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta. Keskeisinä näkökulmina ovat luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet. Kaikkia teemoja käsitellään alueellisesta näkökulmasta. Teemojen yhteydessä käsitellään myös niihin liittyviä riskejä ja ongelmia sekä myönteistä kehitystä.

GE3 Yhteinen maailma (3 op) 2. vuosi

Opintojaksossa tarkastellaan ihmismaantieteellisiä ilmiöitä ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta ja vuorovaikutusta. Keskeisinä näkökulmina ovat luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta sekä ihmistoiminnan vastuullisuus ja ympäristön hyvinvointi. Kaikkia teemoja käsitellään alueellisesta näkökulmasta. Teemojen yhteydessä käsitellään myös niihin liittyviä riskejä ja ongelmia sekä myönteistä kehitystä.

GE4 Geomedia (2 op) 2. vuosi

Opintojakso perehdyttää aiemmissa opinnoissa hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä

näkökulmia ovat aluesuunnittelu ja osallistuvan suunnittelun periaatteet sekä geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa.

Paikalliset valinnaiset opinnot

GE5 Kartografia ja karttatutkinta (2 op) 3. vuosi

Pakollisen opintojakson GE1 jälkeen suoritettavan työkurssin tavoitteena on kehittää kykyä esittää ja tulkita kotiseudun maanpinnan ilmiöitä kartografian keinoin sekä kykyä käyttää maastokarttaa maantieteellisen tiedon havainnollistamisen välineenä. Lisäksi tavoitteena on oppia uusia maantieteellisiä tietoja ja taitoja sekä analysointikykyä ja tutustua karttojen piirtämisen periaatteisiin. Työkurssilla opitaan tulkitsemaan kartalta tärkeimmät geomorfologiset muodostumat sekä niiden vaikutus luonnon ja ihmisen väliseen vuorovaikutukseen (**yhteiskunnallinen osaaminen**). Työkurssi täydentää lukion pakollisia kursseja ja antaa valmiuksia sekä aluetutkimuksen kurssin suorittamiseen että ylioppilaskirjoitusten karttatehtäviin vastaamiseen.

GE6 Geoinformatiikka (2 op) 3. vuosi

Pakollisen opintojakson GE1 sekä syventävien opintojen GE2 ja GE3 jälkeen suoritettavan työkurssin tavoitteena on syventää geoinformatiikan eli paikkatietojärjestelmiä (**Geographical Information Systems, GIS**) hyödyntävää osaamistaan. Lisäksi opiskelija osaa koota tarkasteltaviin kohteisiin tai ilmiöihin liittyvää digitaalista tietoa, analysoida ja esittää sitä. Lisäksi tavoitteena on laajentaa käsitystä paikkatiedon eri sovellusten mahdollisuuksista, ymmärtää mm. satelliittipaikannuksen (GPS) ja automaattisten navigointijärjestelmien toimintaperiaatteet, luonnonvarojen kartoitusmenetelmät satelliittikuvien avulla sekä kuljetuslogistiikan ja markkinoinnin optimointiin liittyviä sovellutuksia (**yhteiskunnallinen osaaminen**). Lisäksi tutustutaan paikkatietoon ja sen keruuseen pääosin yksinkertaisten tietokone- ja kenttäharjoitusten, mutta myös teoriaopintojen avulla. Työkurssi antaa hyvän pohjan tulevaisuuden työelämälle ja jatko-opinnoille useilla eri aloilla.

12. Fysiikka

Pakolliset opinnot

FY1 Fysiikka luonnontieteenä (1 op) 1. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- suure ja yksikkö sekä SI-järjestelmä
- mittaaminen, tulosten kerääminen, niiden esittäminen graafisesti ja luotettavuuden arviointi
- graafinen malli ja lineaarinen malli

FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (1 op) 1. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- energialajit, energian säilyminen ja muuntuminen

-
- energian tuotanto, teho, hyötysuhde ja energian siirtäminen
- energiantuotannon vaikutus ympäristöön ja ilmastonmuutokseen

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

FY3 Energia ja lämpö (2 op) 1. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- voima vuorovaikutuksen voimakkuuden mittana
- mekaaninen työ
- termodynaaminen systeemi ja tilanmuuttajat
- lämpötila, paine ja hydrostaattinen paine
- energian säilyminen, sisäenergia, energian siirtyminen ja lämpömäärä
- aineen lämpeneminen ja jäähtyminen sekä olomuodon muutokset
- lämpölaajeneminen
- kaasujen tilanmuutokset ja ideaalikaasun tilanyhtälö

FY4 Voima ja liike (2 op) 1. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- tasainen ja tasaisesti kiihtyvä suoraviivainen liike
- kappaleiden vuorovaikutus ja voima sekä Newtonin lait
- voimien yhteisvaikutus, voimakuvio ja liikeyhtälö
- paino ja kitka
- liike-energia, potentiaalienergia ja mekaaninen energia
- mekaanisen energian säilyminen ja mekaniikan energiaperiaate
- liikemäärä, impulssi, liikemäärän säilyminen ja yksiulotteiset törmäykset

FY5 Jaksollinen liike ja aallot (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- momentti ja kappaleen kiertäminen
- tasapaino kiertämisen suhteen yksinkertaisissa tilanteissa
- tasainen ympyräliike ja normaalikiihtyvyys
- gravitaatiolaki ja planetaarinen liike
- jaksollinen liike, jaksonaika, taajuus ja amplitudi
- harmoninen voima ja värähtelyliike sekä harmonisen voiman potentiaalienergia
- mekaanisten aaltojen synty, eteneminen ja heijastuminen
- mekaanisten aaltojen diffraktio ja interferenssi sekä seisovat aallot
- ääni aaltoliikkeenä, äänen intensiteettitaso, äänen ominaisuudet ja eteneminen

FY6 Sähkö (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- jännite ja sähkövirta tasavirtapiireissä
- resistanssi ja Ohmin laki
- sähköteho ja Joulen laki
- vastusten kytkennät ja Kirchhoffin lait
- akut ja akun latauspiiri
- Coulombin laki ja homogeeninen sähkökenttä
- potentiaalienergia ja potentiaali homogeenisessa sähkökentässä
- kondensaattori ja kondensaattorin energia
- puolijohteet, diodi ja LED komponentteina virtapiirissä
- sähköturvallisuus: sulake, suojausluokitus ja läpilyöntilujuus

FY7 Sähkömagnetismi ja valo (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- ferromagnetismi ja magneettinen dipoli
- magneettinen vuorovaikutus ja magneettikenttä
- varatun hiukkasen liike homogeenisessa sähkö- ja magneettikentässä
- virtajohtimen magneettikenttä ja kahden virtajohtimen välinen voima
- sähkömagneettinen induktio, Lenzin laki ja pyörrevirrat
- generaattori, vaihtovirran synty, muuntaja ja energian siirto sähkövirran avulla
- sähkömagneettinen säteily ja sen spektri sekä mustan kappaleen säteilyn spektri
- valon heijastuminen, taittuminen ja kokonaisheijastuminen
- valon interferenssi ja diffraktio
- valon polarisaatio kvalitatiivisesti

FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla käydään seuraavia asioita:

- energian kvantittuminen aineen ja säteilyn vuorovaikutuksessa
- fotonin sähkömagneettisen säteilykentän kvanttina
- atomin rakenne, atomin elektronien kvanttitilat ja aaltomekaanisen atomimallin periaate
- kvantittumiseen perustuva teknologia: laser ja kvanttirakenteet
- atomiytimen rakenne ja muutokset, radioaktiivinen hajoaminen
- ydinreaktiot, massan ja energian ekvivalenssi, ytimen sidosenergia
- ydinvoima, fissio ja fuusio
- hajoamislaki
- ionisoivan säteilyn lajit ja biologiset vaikutukset sekä soveltaminen lääketieteessä ja teknologiassa
- hiukkasfysiikan standardimalli

-
- maailmankaikkeuden kehitys

Paikalliset valinnaiset opinnot

FY9 Kertausopintojakso (2 op) 3. vuosi

Opintojaksolla kerrataan koko lukiofysiikan oppimäärä vanhoja yo-tehtäviä ja muuta materiaalia läpikäyden.

13. Kemia

Pakolliset opinnot

KE1 Kemia ja minä (1 op) 1. vuosi

+

KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op) 1. vuosi

Opintojakso sisältää KE1 ja KE2 moduulit pakollisena opintona. Opintojaksossa vahvistetaan opiskelijan aiempaa kemian osaamista ja tuodaan näkyväksi kemian merkitystä opiskelijan omassa elämässä. Opintojaksossa korostuvat monitieteisen ja luovan osaamisen sekä yhteiskunnallisen osaamisen laaja-alaiset tavoitteet.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KE3 Molekyylit ja mallit (2 op) 1.vuosi

Opintojaksossa tarkastellaan hiilen yhdisteitä, niiden rakennetta ja ominaisuuksia. Tieto- ja viestintäteknologiaa käytetään molekyyliden mallintamisessa. Hiilen yhdisteiden kemian merkitystä opiskelijan omaan elämään tarkastellaan hyvinvoinnin ja terveyden kannalta. Opintojaksossa painottuvat myös yhteiskunnallisen osaamisen laaja-alaiset tavoitteet.

KE4 Kemiallinen reaktio (2 op) 2.vuosi

Opintojaksossa tarkastellaan erilaisia kemiallisia reaktioita ja niiden merkitystä elinympäristössä. Reaktioiden tarkastelussa edetään havainnoista reaktiotuotteiden päättelyyn ja reaktioyhtälön kirjoittamiseen. Opintojakson sisällöt mahdollistavat ryhmissä työskentelyä.

KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa käsitellään kemiallista energiaa ja energian varastointi- ja hyödyntämistapoja. Siinä perehdytään luonnontieteellisen tutkimuksen suunnitteluun sekä tarkastellaan hapettumis- ja pelkistymisreaktioita ja niiden sovelluksia.

KE6 Kemiallinen tasapaino (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa otetaan käyttöön kemiallisen tasapainon käsite ja tarkastellaan sitä kvantitatiivisesti ja kvalitatiivisesti. Tieto- ja viestintätekniikan avulla esitetään tutkimustuloksia graafisesti ja tulkitaan tuloksia.

Paikalliset valinnaiset opinnot

KE7 Kokeellinen kemia (2 op) 2.vuosi

Opintojakso yhdistää eri moduulien sisältöä ja antaa kokonaiskuvan kemian merkityksestä yhteiskunnassa. Tarkoitus lisätä kemian merkitystä ympäristölle ja yhteiskunnalle ratkaisujen tarjoajana. Pääasiassa opintojakso sisältää kemian töiden tekoja.

KE8 YO-kirjoituksiin tähtäävä opintojakso (2 op) 3.vuosi

Tunneilla käydään läpi keskeiset matemaattiset ratkaisumallit ja menetelmät. Kerrataan aikaisemmin käsiteltyjä asioita.

14. Evankelisluterilainen uskonto

Pakolliset opinnot

UE1 Uskonto ilmiönä -juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op) 1. vuosi

Mikä on yhteistä kaikille uskonnoille.
Abrahamilaiset uskonnot.

UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko (2 op) 2. vuosi

Miten kristinuskosta tuli maailman suurin uskonto. Minkälaisia kristinuskon muotoja on olemassa eri puolilla maailmaa.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op) 1. vuosi

Kaukoidän uskontoja. Hindulaisuus ja buddhalaisuus pääsuuntauksineen. Sekä katsaus sikhiläisyyteen, jainalaisuuteen, shintolaisuuteen, taolaisuuteen ja kungfutselaisuuteen. Kiina, Intia ja Japani

UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op) 2. vuosi

Suomen moninainen uskontotilanne. Mitä uskontoja Suomessa nykyään harjoitetaan, herätysliikkeet, suomalainen muinais- ja kansanusko. Uskonnonvapauslaki.

UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op) 2. vuosi

Myytit ja symbolit. Kuinka uskonto näkyy erilaisissa taiteen muodoissa (esim. elokuva, arkkitehtuuri, jne..)

UE6 Uskonto, tiede ja media (2 op)

Uskonnollinen media ja media uskonnossa. Meemit. Media-analyysi. Uskonnontutkimus.

15. Ortodoksinen uskonto

Pakolliset opinnot

UO1 Uskonto ilmiönä -juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op) 1. vuosi

Mikä on yhteistä kaikille uskonnoille. Abrahamilaiset uskonnot.

UO2 Ortodoksisuus maailmassa (2 op) 2. vuosi

Ortodoksisen kirkon historia. Lännen kristillisyyden erityispiirteet

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UO3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op) 1. vuosi

UO4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op) 2. vuosi

UO5 Ortodoksisuuden ja taiteen vuorovaikutus (2 op) 2. vuosi

•

UO6 Ortodoksisuus, tiede ja media (2 op) 3. vuosi

16. Elämäkatsomustieto

Pakolliset opinnot

ET1 Minä ja hyvä elämä (2 op) 1. vuosi

Maailmankuva, maailmankatsomus ja elämäkatsomus.
Hyvä elämä. Olemassaolon peruskysymyksiä.

ET2 Minä ja yhteiskunta (2 op) 2. vuosi

Ihmisarvo ja -oikeudet.
Tieteen, taiteen, uskontojen ja kulttuurin vaikutukset maailmankatsomukseen.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ET3 Kulttuurit (2 op) 1. vuosi

ET4 Katsomukset (2 op) 2. vuosi

ET5 Uskonnot ja uskonottomuus (2 op) 2. vuosi

ET6 Tulevaisuus (2 op) 3. vuosi

17. Filosofia

Pakolliset opinnot

F11 Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op) 1. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija filosofiaan tieteenä. Opintojaksossa harjoitetaan filosofista ajattelun taitoa, luodaan yleiskatsaus filosofian historiaan ja käsitellään muutamia keskeisiä filosofian eri osa-alueiden peruskysymyksiä.

FI2 Etiikka (2 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija etiikkaan käytännöllisen filosofian osa-alueena. Opintojaksossa opiskelija harjoittaa filosofista ajattelun taitoaan tarkastelemalla normatiivisen ja soveltavan etiikan ajatuskokeita ja kysymyksiä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot**FI3 Yhteiskuntafilosofia (2 op) 2. vuosi**

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija yhteiskuntafilosofiaan käytännöllisen filosofian osa-alueena. Opintojaksossa opiskelija harjoittaa filosofista ajattelun taitoaan perehtymällä yhteiskuntafilosofian peruskäsitteisiin, aatesuuntauksiin ja ajankohtaisiin kysymyksiin.

FI4 Totuus (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija metafysiikkaan, epistemologiaan ja tieteenfilosofiaan teoreettisen filosofian osa-alueina. Opintojaksossa opiskelija harjoittaa filosofista ajattelun taitoaan tarkastelemalla metafysiikan, epistemologian ja tieteenfilosofian keskeisiä kysymyksiä.

18. Historia**Pakolliset opinnot****HI1 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op) 1. vuosi**

Opintojaksossa tarkastellaan ihmisen suhdetta ympäristöön ja yhteiskunnallista kehitystä pitkällä aikavälillä. Opetuksen näkökulma on sekä historiallisten ilmiöiden tarkastelussa että nykyisyyden selittämisessä. Ilmiötä tarkastellaan sekä eurooppalaisesta että globaalista näkökulmasta. Opintojakso tutustuttaa opiskelijan yhteiskunnallis-taloudellisten rakenteiden keskeisiin muutoksiin sekä sosiaali- ja ympäristöhistoriaan maanviljelyksen alusta nykyaikaan. Opintojaksossa harjoitellaan monipuolisen historiallisen lähdeaineiston hyödyntämistä.

HI2 Kansainväliset suhteet (2 op) 1. vuosi

Opintojakso tarkastelee kansainvälisen politiikan keskeisiä ilmiöitä, valtasuhteiden muutoksia ja niiden taustoja 1800-luvulta nykypäivään. Opintojaksossa analysoidaan kansainvälistä politiikkaa erilaisista taloudellisista ja ideologisista näkökulmista. Keskeisiä teemoja ovat vastakkainasettelun ja yhteistyön välinen jännite, tasapainon ja turvallisuuden tavoittelu sekä erilaisten poliittisten järjestelmien kilpailu.

Opintojaksossa syvennetään tiedon hakemisen, analysoinnin ja tuottamisen taitoja sekä perehdytään erityyppisten lähteiden tulkintaan ja arviointiin.

HI3 Itsenäisen Suomen historia (2 op) 2. vuosi

Suomen historian opintojakson tarkoituksena on analysoida maamme historian keskeisiä muutosprosesseja ja kehityslinjoja taustoineen autonomian ajan lopulta nykyaikaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat Suomen valtiollisen ja kansainvälisen aseman kehittyminen, muutoksiin liittyvät kriisit, siirtyminen sääty-yhteiskunnasta demokraattiseen kansalaisyhteiskuntaan sekä poliittiset, taloudelliset ja kulttuuriset murrokset. Opintojaksossa perehdytään Suomen historian erilaisiin lähteisiin, muuttuviin tulkintoihin ja historian tiedon käyttöön. Lisäksi syvennetään ymmärrystä historiallisesta empatiasta.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

HI4 Eurooppalainen ihminen (2 op) 1. vuosi

Opintojakso tarkastelee yhteiskunnallisen ajattelun, aatteiden ja ihmisoikeuksien kehittymistä sekä myyttisiä, uskonnollisia ja tieteellisiä maailmanselityksiä antiikista aina nykypäivän massakulttuurin kaupallistumiseen saakka. Opintojaksossa perehdytään kulttuuriperintöön, taiteeseen ja tieteseen oman aikansa ilmentäjinä Euroopassa. Tarkastelun kohteena on eurooppalainen ihminen, yksilön ja yhteiskunnan suhde sekä sukupuoli ja arkielämä. Opintojakson tavoitteena on, että oppilas ymmärtää keskeisen länsimaisen kulttuuriperinnön sekä osaa tarkastella eurooppalaista kulttuuria osana kulttuurin globalisaatiota.

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op) 2. vuosi

Opintojakso tarkastelee Suomen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa esihistoriasta autonomian ajalle asti. Opintojaksossa perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin. Opintojaksossa syvennyttään myös lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin. Tavoitteena on, että oppilas osaa arvioida suomalaisen sivistyksen yhteydet länsimaiseen kulttuuriin. Tarkastelukohteina ovat esihistoriallinen aika, Ruotsin vallan aika (keskiaika, uusi aika) sekä Suomen aseman muutos 1800-luvulle tultaessa.

HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op) 2. vuosi

Opintojakso perehdyttää opiskelijan kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin. Opintojaksossa tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut yhteiskuntien muuttuessa. Tavoitteena on perehdyttää opiskelijalle länsimaisen ja muiden kulttuurien kohtaaminen historian eri aikakausina. Tarkasteltaviksi kohteiksi valitaan kaksi tai useampia kulttuureja seuraavilta alueilta: Aasian kulttuurit, Afrikan kulttuurit, arktiset kulttuurit, Australian ja Oseanian alkuperäiskulttuurit, Latinalaisen Amerikan kulttuurit, Lähi-idän kulttuurit tai Pohjois-Amerikan alkuperäiskulttuurit.

Paikalliset valinnaiset opinnot

HI7 Historian kertausopintojakso (2 op) 3. vuosi

Opintojakso valmentaa opiskelijaa ylioppilaskirjoituksiin sekä historiallisen tiedon analysointiin ja lähdekritiikkiin perusteisiin. Harjoitellaan vastaustekniikkaa ja tutustutaan erityyppisiin tehtäviin (teksti-, video- ja kuvadokumenttien sekä tilastojen käsittely historiassa). Opintojaksossa voidaan erityisesti käsitellä sellaisia keskeisiä historian alueita, joihin ei pystytä paneutumaan riittävästi normaalissa opetuksessa. Opintojakson työtapoina ovat esimerkiksi jäsentely- ja esseetehtävät. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

19. Yhteiskuntaoppi

Pakolliset opinnot

YH1 Suomalainen yhteiskunta (2 op) 2. vuosi

Opintojakso perehdyttää valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin ja niissä vaikuttamiseen. Opintojakso keskittyy suomalaisen yhteiskunnan analyysiin valtio-opin, sosiaalipolitiikan ja sosiologian käsitteistöä ja teorioita hyödyntäen. Keskeisiä näkökulmia ovat demokratia, ihmisoikeudet, yhteiskunnan perusrakenteiden kehitys, valta sekä vaikuttaminen aktiivista ja osallistuvaa kansalaisuutta korostaen.

YH2 Taloustieto (2 op) 2. vuosi

Taloustieteisiin pohjautuva opintojakso johdattaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua. Opintojaksossa käsitellään mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista. Opintojaksossa perehdytään talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa. Lisäksi tarkastellaan talouden ja ympäristön suhdetta kestäväen kehityksen näkökulmasta.

YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (2 op) 3. vuosi

Opintojakso perehdyttää Suomen ja Euroopan asemaan globalisoituvassa maailmassa sekä Euroopan taloudelliseen ja poliittiseen yhdentymiseen. Opintojaksossa seurataan ajankohtaisia maailman tapahtumia käyttäen monipuolisia tietolähteitä. Opiskelijaa kannustetaan osallistumaan erilaisia kansainvälisen politiikan ilmiöitä koskevaan keskusteluun ja toimimaan globaalikansalaisena. Opintojaksossa on mahdollista toteuttaa tutkivaa oppimista.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

YH4 Lakitieto (2 op) 3. vuosi

Opintojaksossa perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Opintojaksossa harjaannutaan oikeudelliseen ajatteluun, tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen. Painopiste on yksilön kannalta keskeisissä oikeudellisissa näkökulmissa.

20. Psykologia

Pakolliset opinnot

PS1 Toimiva ja oppiva ihminen (2 op) 1. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija psykologiaan tieteenä. Opintojaksossa käsitellään psykologisen tutkimuksen perusteita, psykologian näkökulmia (psykykinen, biologinen, sosiaalinen ja kulttuurinen) ja oppimista/opiskelua.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

PS2 Kehittyvä ihminen (2 op) 1. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija kehityspsykologiaan. Opintojaksossa käsitellään kehityspsykologista tutkimusta sekä lapsuuden, nuoruuden ja aikuisuuden kehitystä psyykkisestä, biologisesta, sosiaalisesta ja kulttuurisesta näkökulmasta.

PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija neurokognitiiviseen psykologiaan. Opintojaksossa käsitellään neurokognitiivista tutkimusta ja ihmisen tiedonkäsittelyä: havaitseminen, tarkkaavaisuus, muisti, kieli ja päätöksenteko.

PS4 Tunteet ja mielenterveys (2 op) 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija kliiniseen psykologiaan. Opintojaksossa käsitellään kliinisen psykologian tutkimusta, tunteita, psyykkistä hyvinvointia, mielenterveyttä, mielenterveyshäiriöitä ja mielenterveyshäiriöiden hoitoa.

PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija persoonallisuuspsykologiaan. Opintojakossa käsitellään persoonallisuuspsykologista tutkimusta, psykologian eri koulukuntien näkemyksiä persoonallisuudesta, Dan McAdamsin persoonallisuusteoriaa, älykkyyttä ja luovuutta.

Paikalliset valinnaiset opinnot

PS6 Sosiaalipsykologia (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa opiskelijan psykologista tietämystä tutustumalla sosiaalipsykologiaan. Opintojaksossa käsitellään sosiaalipsykologian keskeisiä tutkimuskohteita: sosiaalista kehitystä, sosiaalista kognitiota, sosiaalista vaikutusta, asenteita/ennakkoluuloja, aggressiivisuutta/prososiaalisuutta, ihmissuhteita ja ryhmäilmiöitä.

PS7 Psykologian kertausopintojakso - Psykologia osana elämää (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija kerta psykologian pakollisen ja valinnaisten moduulien keskeisintä sisältöä, tutustuu ja harjoittelee ylioppilaskoetehtäviin vastaamista, oppii soveltamaan psykologiaa teoriasta käytäntöön ja laatii psykologisen tutkimussuunnitelman. Opintojakson keskeisimpiä sisältöjä ovat ihminen psykofyysissosiaalisena kokonaisuutena, lapsuuden ja nuoruuden psyykinen kehitys, tietoinen ja tiedostamaton tiedonkäsittely, tiedonkäsittelyn hermostollinen perusta, ihmisen muistijärjestelmä, analyyttinen/intuitiivinen ajattelu, älykkyys/ luovuus, perustunteet, psyykinen hyvinvointi, mielenterveyshäiriöt/mielenterveyshäiriöiden hoito, persoonallisuuden rakenne/kehitys ja psykologisen tutkimuksen perusteet.

21. Kuvataide

Pakolliset opinnot

KU1 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op) 1. vuosi

Opintojakso antaa valmiudet lukion kuvataiteen opiskelulle. Opintojaksolla tarkastellaan sekä kuvataiteen perinteitä ja historiaa että visuaalisen kulttuurin ajankohtaisia ilmiöitä. Monipuolisin kuvan tekemisen välinein etsitään yksilöllistä otetta kuvailmaisuun ja pohditaan omaa suhdetta erilaisiin kuvakulttuureihin.

KU2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op) 2. vuosi

Syvennetään omaa kuvailmaisua ja tarkastellaan sekä luonnon- että rakennettuja ympäristöjä henkilökohtaisesta, yhteisöllisestä ja yhteiskunnallisesta näkökulmasta. Keskiössä luonnon, arkkitehtuurin ja muotoilun ilmiöt. Mahdollisuuksien mukaan voidaan osallistua taideprojekteihin lukion ulkopuolella.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op) 1. vuosi

Oman kuvallisen tuottamisen lähtökohtana käytetään median sisältöjä ja sen ajankohtaisia ilmiöitä ja kysymyksiä. Erilaisten kuvaharjoitusten avulla tarkastellaan viestinnän kuvakulttuurien yhteyksiä omaan kuvailmaisuun, taiteeseen ja kulttuuriperintöön. Keskiössä median kuvakulttuurit identiteettien rakentajana ja kulttuuriperinnön uudistajana.

KU4 Taiteen monet maailmat (2 op) 2. vuosi

Kuvallista työskentelyä erilaisin materiaalein, tekniikoin ja ilmaisun keinoin. Tarkastelun kohteena eri aikoina ja eri ympäristöissä tuotettu kuvataide. Omissa teoksissa käytetään lähtökohtana maailman taidekentän ja taidehistorian merkkiteoksia. Kuvallisin ja sanallisin taiteen tulkinnan keinoin luodaan silmäyksiä eri aikakausien ja kulttuurien taiteeseen.

Paikalliset valinnaiset opinnot

KU5 Piirustuksen työpaja (2 op) 2.vuosi

Piirtämiseen ja eri piirustusvälineillä tapahtuvaan työskentelyyn painottuva opintojakso. Vahvistetaan otetta erilaisista piirustusvälineistä ja kehitetään omaa kuvakerrontaa niillä. Harjoitellaan muodon, plastisuuden, perspektiivin ja ihmisen kuvaamistapoja. Tutustutaan erilaisiin piirtämisen lajeihin kuten luonnoksiin, croquis-piirroksiin, muistinvaraiseen ja mallipiirtämiseen sekä teknisen piirustuksen perusteisiin.

KU6 Maalauksen työpaja (2 op) 3.vuosi

Maalaamiseen ja eri maalausvälineillä tapahtuvaan työskentelyyn painottuva opintojakso. Omaa kuvallista ilmaisua syvennetään maalaamalla sekä perinteisesti että kokeilevalla otteella. Vesi-, akryyli- ja öljyvärit tulevat tutuiksi erilaisissa harjoituksissa. Tutustutaan erilaisiin maalaustaiteen vaiheisiin kuten mimeettiseen perinteeseen, ei-esittävään ja ekspressiiviseen maalaustaiteeseen.

KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi (2 op) 3. vuosi

Kuvataiteen lukiodiplomi on itsenäisesti suoritettava kuvataiteen näyttötyö. Lukiodiplomin suorittamalla opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan kuvataiteessa. Kuvataiteen lukiodiplomi muodostuu teoksesta ja prosessiportfoliosta, joitten painoarvo diplomin arvosanassa on yhtä suuri. Portfolion on tarkoitus antaa käsitys teoksen valmistumisprosessista, ja sen kuuluu sisältää myös itsearviointia sekä osoittaa opiskelijan kuvataiteen tuntemusta. Kuvataiteen lukiodiplomi suoritetaan itsenäisesti mutta valvotusti (diplomia ei saa tehdä kotona) opintojakson tuntimäärän puitteissa. Diplomin arvioi oman opettajan lisäksi toinen kuvataiteen asiantuntija.

22. Musiikki

Pakolliset opinnot

MU1 Intro - kaikki soimaan (2 op) 1. vuosi

Tavoitteena on, että opiskelija syventää omaa musiikillista identiteettiään, etsii ja kehittää monipuolisesti musisointitaitojaan ja rohkaistuu käyttämään musiikkia ilmaisunsa välineenä vuorovaikutuksessa toisten kanssa. Opiskelija oppii käyttämään musiikkiteknologiaa tarkoituksenmukaisesti ja tutustuu musiikin vaikuttavuuteen yksilön elämässä ja yhteiskunnassa.

Opiskelijan työskentelemistä ja edistymistä arvioidaan annettujen näyttöjen perusteella. Arvioinnin välineinä toimivat tuntityöskentely ja moduulin aikana suoritettavat tehtävät. Numeroarviointi.

MU2 Syke - soiva ilmaisu (2 op) 2. vuosi

Opiskellaan suomalaista musiikkia ja erilaisia Suomessa esiintyviä musiikkikulttuureja. Opiskelussa käytetään erilaisia työtapoja, erityisesti yhdessä musisointia ja kuuntelua. Musisoitaessa kiinnitetään huomiota oman taiteellisen ilmaisun sekä kuuntelu- ja vuorovaikutustaitojen kehittämiseen. Ohjelmistoon valitaan eri musiikinlajeja populaari- ja taidemusiikista perinnemusiikkiin.

Opiskelijan työskentelemistä ja edistymistä arvioidaan annettujen näyttöjen perusteella. Arvioinnin välineinä toimivat tuntityöskentely ja suoritettavat tehtävät. Numeroarviointi.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MU3 Genre - globaali uteliaisuus (2 op) 1. vuosi

Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa itsensä osana globaalia musiikillista maailmaa ja suhtautuu uteliaasti itselleen uusiin musiikin lajeihin. Opintojakson aikana perehdytään eri musiikkityyleihin ja -kulttuureihin monipuolisesti esimerkiksi musisoimalla ja kuuntelemalla. Opiskelija ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta ja kulttuurien välisiä kytköksiä, ja tiedostaa kulttuurien välisen vastavuoroisuuden haasteet ja mahdollisuudet.

Opiskelijan työskentelemistä ja edistymistä arvioidaan annettujen näyttöjen perusteella. Arvioinnin välineinä toimivat tuntityöskentely ja suoritettavat tehtävät. Numeroarviointi.

MU4 Demo - luovasti yhdessä (2 op) 3. vuosi

Tutkitaan musiikin vaikuttavuutta esimerkiksi ihmisten välisessä vuorovaikutuksessa, lyriikassa ja muissa taiteissa, mediassa tai yhteiskunnassa erilaisin keinoin. Opiskelija kehittää luovaa osaamistaan musiikillisessa tai taiteidenvälisessä prosessissa. Opintojakson toteuttamistapa ja ohjelmisto suunnitellaan yhdessä ryhmän kanssa. Numeroarviointi.

Paikalliset valinnaiset opinnot

MU5 Kuoro (2op) (koko lukioaika)

Opintojakson tavoitteena on kehittää opiskelijan äänenkäyttöä ja esittämisvalmiuksia yhdessä toisten laulajien kanssa. Kuorossa valmistellaan esityksiä koulun juhliin ja tarvittaessa myös muihin tilaisuuksiin. Harjoiteltava ohjelmisto vaihtelee tilaisuuksien luonteen mukaan. Kuoro harjoittelee periodimaisesti ja suoritusmerkintä vaatii osallistumisen lukion alkamisesta abivuoden joulukuun asti. Suoritusmerkintä.

MULD6 Musiikin lukiodiplomi (2 op) 3. vuosi

Musiikin lukiodiplomi on itsenäisesti suoritettava musiikin näyttötyö. Lukiodiplomin suorittamalla opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta erityisosaamisestaan ja erityisestä harrastuneisuudestaan musiikissa. Opiskelija valmistaa musiikin taidollista ja tiedollista hallintaa osoittavan projektin tai kokoaa näytesalkun lukioaikaisista musiikkiopinnoistaan ja toiminnastaan. Toteutustavat ovat erilaisia riippuen lukiodiplomin luonteesta.

Musiikin lukiodiplomi aloitetaan keskustelemalla opettajan kanssa musiikkidiplomin aiheesta ja sopimalla käytännön järjestelyistä ja aikataulusta. Opiskelijan tehtävänä on itse pitää huolta aikataulun toteutumisesta ja oltava aktiivisesti yhteydessä lukiodiplomia ohjaavaan opettajaan. Lukiodiplomin suunnittelemisen voi aloittaa heti lukion alkaessa ottamalla yhteyttä musiikinopettajaan. Lukiodiplomiarviointi.

TO1 Konsertti (2 op)

Valmistetaan konserttikokonaisuus osallistujien vapaaehtoisuuteen ja sitoutumiseen perustuen. Konsertin toteuttamisessa otetaan huomioon osallistujien omat kiinnostuksen kohteet esim. roolien valinnassa ja konsertin ohjelmiston/teeman suhteen. Konsertti voidaan toteuttaa erilaisissa ympäristöissä ottaen myös huomioon yhteistyömahdollisuudet. Arviointi tapahtuu raportoinnin perusteella. Suoritusmerkintä.

23. Liikunta

Pakolliset opinnot

LI1 Oppiva liikkuja (2 op) 1. vuosi

Opintojakso koostuu liikuntataitojen soveltamisesta erilaisissa opetusryhmän yhteisissä liikuntatehtävissä, -muodoissa ja -lajeissa opiskeluympäristön mahdollisuuksia (kesä-, talvi-, luonto- ja vesiliikunta) monipuolisesti hyödyntäen. Opintojakso sisältää myös opetusryhmän yhteistyötaitoja ja yhteishenkeä kehittäviä liikuntatehtäviä, -leikkejä sekä pelejä.

LI2 Aktiivinen elämä (2 op) 2. vuosi

Opintojakso keskittyy fyysisten ominaisuuksien (voima, nopeus, kestävyys ja liikkuvuus) itsearviointiin, ylläpitoon ja kehittämiseen monipuolisen liikunnan avulla. Opintojaksolla korostetaan yhteistyötaitoja sekä yhteishenkeä kehittäviä liikunnallisia pari- ja ryhmätehtäviä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

LI3 Uudet mahdollisuudet (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan uusiin liikuntamuotoihin ja -lajeihin mahdollisuuksien mukaan, esim. keilaus, seinäkiipeily, ammunta, golf, padel, melonta ja amerikkalainen jalkapallo. Opintojaksolla korostuu yhdessä tekeminen uusien kokemusten avulla.

LI4 Yhdessä liikkuen (2 op) 2. vuosi

Opintojaksolla harjoitellaan erilaisia vanhoja tansseja. Tavoitteena on, että opiskelija osallistuu vanhojen päivän tanssiesityksiin ja tuntee tanssi- ja seurustelukulttuuriin liittyviä käytöstapoja.

LI5 Virkistystä liikunnasta (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija lisää opiskeluvireyttään rentouttavien ja elämyksellisten liikuntamuotojen ja rentoutusharjoitusten avulla. Opintojaksolla työskennellään ryhmässä, parin kanssa sekä itsenäisesti.

Paikalliset valinnaiset opinnot

LI6 Palloile (2 op) 1. vuosi

Opintojaksolla pyritään monipuolisen palloiluohjelman avulla kohottamaan fyysistä kuntoa ja psyykkistä hyvinvointia sekä hyödynnetään opiskeluympäristön tarjoamia liikuntamahdollisuuksia ohjelman suunnittelussa yhdessä opiskelijoiden kanssa.

LI7 Kehonhuolto, rentous ja stressinhallinta (2 op) 2.tai 3. vuosi

Opintojaksolla harjoitellaan tunnistamaan ja analysoimaan oman elämän kuormitustekijöitä, kehonhuollollisia tarpeita ja elintapoja terveyden ja hyvinvoinnin näkökulmasta. Opintojakso koostuu erilaisista rentoutusmenetelmistä, venyttelytekniikoista ja palauttavasta liikunnasta. Jakson aikana tutustutaan myös hyvinvointisovelluksiin sekä pidetään hyvinvointipäiväkirjaa.

LILD4 Liikunnan lukiodiplomi (2 op) 3. vuosi

Liikunnan lukiodiplomi on itsenäisesti suoritettava liikunnan näyttötyö. Lukiodiplomin suorittamalla opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan liikunnasta. Liikunnan lukiodiplomi koostuu liikuntakykyisyyden, erityisosaamisen, harrastuneisuuden, yhteistyötaitojen, tutkielman sekä portfolion muodossa tehtävän itsearvioinnin muodostamasta kokonaisuudesta.

24. Terveystieto

Pakolliset opinnot

TE1 Terveys voimavarana (2 op) 1. vuosi

Opintojaksossa luodaan kokonaiskuvaa ihmisen voimavaroista, terveyden edistämisestä sekä terveyttä määrittävistä tekijöistä, niiden yhteyksistä ja vaikutusmekanismeista. Lisäksi syvennetään ja laajennetaan perusopetuksen aikana hankittua ymmärrystä elintapojen merkityksestä terveydelle ja arvioidaan terveyden edellytysten toteutumista omassa elämässä, perheessä ja lähiyhteisöissä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

TE2 Terveys ja ympäristö (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa kehitetään valmiuksia arvioida kriittisesti terveyteen liittyvää tietoa ja viestintää sekä perehdytään tutkimustiedon hankkimisen periaatteisiin. Keskeistä on mediaympäristön ohella tarkastella myös muiden elinympäristöjen terveysvaikutuksia sekä arvioida omien valintojen merkitystä ympäristön terveellisyydelle. Lisäksi moduulissa syvennyttään riippuvuuksiin ja niiden vaikutuksiin.

TE3 Terveys ja yhteiskunta (2 op) 2. vuosi

Opintojaksossa ohjataan tarkastelemaan laajasti terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn historiallisia kehityslinjoja sekä tulevaisuuden haasteita yhteiskunnassa. Tehtävänä on avata keskeisiin tarttumattomiin ja tartuntatauteihin liittyviä tekijöitä sekä tarkastella sosiaali- ja terveystieteiden, itsehoidon ja omahoidon merkitystä terveydelle. Olennaista on myös perehtyä terveyteen ja sairauksiin liittyviin eettisiin kysymyksiin sekä globaaleihin terveyshaasteisiin.

Paikalliset valinnaiset opinnot

TE4 Terveystieto ja terveyden ajankohtaiset ilmiöt (2 op) 2. tai 3. vuosi

Opintojaksossa kerrataan lukion terveystiedon opintojaksoihin liittyviä keskeisiä terveystieteen sisältöjä, jotka sovitaan opintojakson alussa yhteisesti opiskelijoiden tarpeen ja ajankohtaisuuden mukaan.

Täydennetään aikaisempien kurssien monitieteistä näkökulmaa sekä kehitetään valmiuksia terveystiedon ylioppilaskirjoitusten erilaisiin tehtävyytyyppeihin valmistautumisessa.

25. Opinto-ohjaus

Pakolliset opinnot

OP1 Minä opiskelijana (2 op) 1. ja 2. vuosi

Opintojakson tavoitteena on perehtyä lukio-opintojen käytänteisiin, opintojen rakenteeseen sekä ylioppilastutkintoon. Opiskelija oppii tunnistamaan ja sanoittamaan omia vahvuuksiaan sekä kiinnostuksen kohteitaan. Opiskelija kehittää opiskelu- ja tiedonhankintataitojaan, itsetuntemustaan ja oman oppimisen arviointiaan. Opiskelija oppii suunnittelemaan omaan ajankäyttöön paremmin ja tunnistamaan tapoja oman hyvinvointinsa ja toimintakykynsä edistämiseen. Opiskelija laatii yhdessä opinto-ohjaajan kanssa henkilökohtaisen opintosuunnitelman, joka pitää sisällään opiskelu-, ja ylioppilastutkintosuunnitelman. Opintojakso koostuu oppitunneista, sekä henkilökohtaisesta ohjauksesta. Opintojakson suorittaminen jakautuu ensimmäiselle ja toiselle lukiovuodelle.

OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (2 op) 3. vuosi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tutustuu erilaisiin jatko-opintomahdollisuuksiin ja niiden pääsyvaatimuksiin ja valintaprosesseihin sekä Suomessa että ulkomailla. Opiskelija saa myös tietoa muuttuvasta työelämästä ja sen vaatimuksista ja mahdollisuuden tutustua työelämään. Opintojakson aikana tutustutaan myös läpi henkilökohtaiseen taloudenhallintaan ja erilaisiin tukimahdollisuuksiin opintojen aikana. Opintojakson aikana opiskelija päivittää henkilökohtaisen opintosuunnitelman sekä laatii jatko-opinto- ja urasuunnitelman. Opintojakso koostuu oppitunneista, infotilaisuuksista, korkeakouluessittelyistä sekä henkilökohtaisesta ohjauksesta.

26. Temaattiset opinnot

TO1 Konsertti (2 op)

Valmistetaan konserttikokonaisuus osallistujien vapaaehtoisuuteen ja sitoutumiseen perustuen. Konsertin toteuttamisessa otetaan huomioon osallistujien omat kiinnostuksen kohteet esim. roolien valinnassa ja konsertin ohjelmiston/teeman suhteen. Konsertti voidaan toteuttaa erilaisissa ympäristöissä ottaen myös huomioon yhteistyömahdollisuudet. Arviointi tapahtuu raportoinnin perusteella. Suoritusmerkintä.

TO1 Taideprojekti (2 op)

Opintojaksolla ideoidaan, suunnitellaan ja toteutetaan ryhmänä kuvataiteeseen liittyvä taideprojekti. Se voi olla yhteisteoksen toteuttaminen jonnekin päin kaupunkia (esim. sopivalle julkiselle paikalle, hoitolaitokseen jne.), erillisten teosten sarja tai vaikka aika- ja paikkasidonnainen teos, joka taltioidaan. Projekti voi olla

monitaiteinen ja sisältää osia esimerkiksi musiikista tai äänitaiteesta. Työtavat määräytyvät opintojaksoon osallistujien omien vahvuuksien ja valintojen mukaan. Opintojakson lopputulos on ryhmäläisten keskinäisessä vuorovaikutuksessa valmistama yhteisteos, josta kukin opiskelija toteuttaa itsenäisen osuutensa. Opintojaksoa ei voi suorittaa yksilötöitä tekemällä.

27. Urheilijakoulutus

Urheilijakoulutukseen hakeudutaan erillisellä hakukaavakkeella, jossa pyydetään urheiluseuran/valmentajan lausuntoa. Urheilijakoulutuksessa suoritetaan jokaisessa periodissa yksi opintojakso (2 op.).

28. Valmennusoppi

Opintojakson tavoitteena on urheiluvalmennuksen perusteiden ymmärtäminen. Opiskelija oppii soveltamaan valmennuksen perusteita oman lajin ja harjoittelun kannalta. Opiskelija pystyy itse suunnittelemaan omaa valmentautumista kokonaisvaltaisesti.

Työtapoina ovat opetuskeskustelu ja ryhmätyöskentely sekä pienimuotoiset tutkimustehtävät mahdollisuuksien mukaan. Käytännön valmennustyön seuraaminen sekä käytännön valmennustyöhön osallistuminen. Mahdolliset vierailut eri valmennustilaisuuksiin ja valmentajien vierailut sekä Etelä-Kymenlaakson urheiluakatemiaan järjestämät valmentajaluennot.

29. NY 24 h -leiri

Yrittäjämäisiä taitoja vuorokauden teholeirillä.

Leiri on vuorokauden kestävä kokonaisuus, joka toteutetaan syyslukukaudella.

Opintojakso rakentuu alkutapaamisesta, leiristä sekä seuraavana syksynä tutorina toimimisesta. Tavoitteena on saada leiriläiset asettamaan tavoitteita ja ottamaan vastuuta sekä omasta että tiiminsä toiminnasta. Opintojakso auttaa myös ymmärtämään yrittäjämäistä toimintatapaa ja kehittää työelämävalmiuksia. Ryhmässä oppiminen kehittää vuorovaikutus- ja neuvottelutaitoja sekä ongelmanratkaisukykyä. Leirin vetäjinä toimivat tutoropiskelijat vastuuolettajien kanssa. Mukana leirillä on usein myös työelämän edustajia. Opintojakso arvioidaan S/H. Suoritusmerkinnän saa, kun on osallistunut leirille sekä toiminut tutorina.

30. NY Vuosi yrittäjänä

NY Vuosi yrittäjänä -ohjelmassa perustetaan oikealla rahalla toimiva NY-yritys.

Työelämätaidot ja taloudenhallinta vahvistuvat sekä vuorovaikutustaidot ja yrittäjämäinen asenne kehittyvät. Opintojakso arvioidaan asteikolla suoritettu (S) / hylätty (H).