



LIEDON LUKION OPINTO-OPAS

2025–2026



Sisällys

Tervetuloa Liedon lukioon!	4
Liedon lukion opintojaksotaulukko	11
.....	11
Liedon lukion opintojaksot.....	12
Äidinkieli ja kirjallisuus (AI).....	12
A2 – Ruotsi	14
B1 – Ruotsi	15
A1 – Englanti	17
RANSKA / SAKSA B3-oppimäärä	19
RANSKA / SAKSA B2-oppimäärä	19
Lyhyt matematiikka	20
Pitkä matematiikka	22
Ohjelmointi OHJ	23
Biologia	24
Maantiede	25
Fysiikka	26
Kemia	27
Filosofia.....	29
Psykologia.....	30
Historia	31
Yhteiskuntaoppi	32
Uskonto	33
Terveystieto	35
Liikunta.....	36
Musiikki	38
Kuvataide	39
Opinto-ohjaus	40
Liedon lukion kansainvälisyyslinja	41
Opintokokonaisuudet ja sisällöt	42
Yhteiset kansainvälisyysopinnot	42
Yhteiskunta ja vaikuttaminen	42
Kielet ja kulttuuri	45
Tiede ja teknologia	46
Opinto-ohjaus	47
Lukiodiplomit	48
Liedon lukio osana Innovaatiokampusta – yrittäjyysopinnot.....	48
Suoritukset seuraavissa opintojaksoissa:	49
Koulun ulkopuoliset opintojaksot:	50
Muistiinpanoja	51

Tervetuloa Liedon lukioon!

Liedon lukio on vuodesta 1970 asti toiminut laadukas yleislukio. Olemme vuosien varrella kouluttaneet ylioppilaaksi yli kolme tuhatta nuorta.

Koska lukio-opiskelussa pyritään hyödyntämään mahdollisimman laajasti tietotekniikan mahdollisuuksia, lukiomme valmius sähköiseen ylioppilaskokeeseen on erinomainen. Abittiluokka on aktiivisessa käytössä sähköisten kokeiden harjoittelussa.

Opintojaksovalikoimamme on monipuolinen ja monessa suhteessa kilpailukykyinen erikoislukioiden kanssa. Lukiomme tarjoaa kattavan valikoiman opintojaksoja eri aineryhmistä, myös kertaavia opintojaksoja ylioppilaskokeisiin osallistujien tueksi.

Sinusta huolehditaan

Liedon lukio panostaa opiskelijahuoltoon. Opiskelijoiden käytettävissä on terveydenhuolto- ja hammashuoltopalveluiden lisäksi koulupsykologi, koulukuraattori ja erityisopettaja.

Liedon lukiolla on oma kokopäiväinen opinto-ohjaaja neuvomassa opiskelua ja jatko-opintoja koskeissa asioissa.

Ryhmänohjaajat tukevat opiskelijoita koulutyön arjessa ja ryhmänohjaustunneilla.

Opiskelijavaihtoa & kansainvälistä yhteistyötä

Koulussamme koetaan tärkeäksi kehittää opiskelijoidemme jatko-opintojen ja työelämän kannalta yhä välttämättömyyksiä kansainvälisyystaitoja. Siksi lukiossamme toimii myös erillinen kansainvälisyyslinja.

Liedon lukiolla on kansainvälistä toimintaa sekä hankemuotoisena että ystävyyskoulujen välisenä opiskelijavaihtona. Yhteistyö saksalaisen lukion kanssa on jatkunut säännöllisesti jo 30 vuotta. Uusia partnereita etsitään jatkuvasti eri kielialueilta.

Aktiivisia kumppaneita koulullamme on Ranskassa, Saksassa, Italiassa, Kreikassa ja Espanjassa sekä Euroopan ulkopuolella USA:ssa. Yhteistyömuotoina on verkko-projekteja ja –kokouksia, opiskelija- ja opettajavaihtoa sekä vastavuoroisia vierailuja.

Verkko-opiskelun mahdollisuudet

Verkko-opiskelulla tarkoitetaan osittain tai kokonaan internetin välityksellä tapahtuvaa opiskelua. Verkko-opiskelu tarjoaa mahdollisuuksia yksilöllisen ja joustavan opintopolun rakentamiseen, uudenlaisia oppimiskokemuksia ja tulvaisuuden opinto- ja tietoyhteiskuntataitoja.

Opiskelija voi yleensä opiskella omassa tahdissaan, mikä antaa sekä vapautta että vastuuta. Verkko-opiskelu vaatii aikaa kuten muukin opiskelu. Verkko-opinnot edellyttävät itseuria, itseohjautuvuutta, aktiivista ja motivoitunutta otetta sekä aikaa. Teknisesti opiskelu ei ole erityisen vaativaa, mutta tottuneisuus tietokoneen käyttämiseen ja tietoverkon hyödyntämiseen on avuksi.

Verkko-opiskelun mahdollisuuksia voi hyödyntää, jos kurssit aiheuttavat päällekkäisyyksiä tai haluaa suorittaa lukion kursseja normaalia aikataulua nopeammin.

Opiskelijaetuja

KOULUKIRJASTO sijaitsee lukion pihapiirissä. Opiskelijoiden käytettävissä on erilaisia tietolähteitä, joiden käyttöä kirjastonhoitaja neuvoo ja ohjaa tarvittaessa.

Opiskelijalla on käytettävissään LIETOHALLIN PALVELUT koulun välittömässä läheisyydessä. Aktiivinen OPISKELIJAKUNTA järjestää tempauksia, toimii opiskelijoiden äänitorvena opettajien ja kunnan hallinnon suuntaan sekä antaa valmiuksia järjestötoimintaan. Kaikki lukion opiskelijat ovat opiskelijakunnan jäseniä.

Liedon lukion opintojaksotaulukko

Äidinkieli ja kirjallisuus (ÄI)	ÄI1	ÄI2-3	ÄI4	ÄI5	ÄI6-7	ÄI8	ÄI9	ÄI10	ÄI11	ÄI12	ÄI13	ÄI14	ÄI15	ÄI16
Suomi toisena kielenä (S2)	S21	S22 S23	S24	S25	S26 S27	S28	S29	S210	S211					
A-ruotsi (RUA)		RUA1-2	RUA3	RUA4	RUA5	RUA6	RUA7	RUA8	RUA9	RUA10	RUA11	RUA12	RUA13	
B-ruotsi (RUB)		RUB11-12	RUB13	RUB14	RUB15	RUB16	RUB17	RUB18	RUB19	RUB110	RUB111			
A-englanti (ENA)		ENA1-2	ENA3	ENA4	ENA5	ENA6	ENA7	ENA8	ENA9	ENA10	ENA11	ENA12		
Ranska & saksa B3 (RAB3/SAB3)	VKB31	VKB32	VKB33	VKB34	VKB35	VKB36	VKB37	VKB38						
Ranska & saksa B2 (RAB2/SAB2)	VKB21	VKB22	VKB23	VKB24	VKB25	VKB26	VKB27	VKB28						
Pitkä matematiikka (MAA)	MAY1	MAA2	MAA3	MAA4	MAA5	MAA6	MAA7	MAA8	MAA9	MAA10	MAA11	MAA12	MAA13	MAA14
Lyhyt matematiikka (MAB)	MAY1	MAB2	MAB3	MAB4	MAB5	MAB6-7	MAB8	MAB9	MAB10	MAB11				
Biologia (BI)	BI1	BI2-3	BI4	BI5	BI6	BI7	BI8	BI9	BI10					
Maantiede (GE)	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6								
Fysiikka (FY)	FY1-2	FY3	FY4	FY5	FY6	FY7	FY8	FY9	FY10	FY11				
Kemia (KE)	KE1-2	KE3	KE4	KE5	KE6	KE7	KE8	KE9	KE10	KE11				
Filosofia (FI)	FI1	FI2	FI3	FI4										
Psykologia (PS)	PS1	PS2	PS3	PS4	PS5	PS6	PS7							
Historia (HI)	HI1	HI2	HI3	HI4	HI5	HI6	HI7	HI8						
Yhteiskuntaoppi (YH)	YH1	YH2	YH3	YH4	YH5									
Uskonto, evankelis-luterilainen (UE)	UE1	UE2	UE3	UE4	UE5	UE6	UE7	UE8	UE9					
Muut uskonnot ja ET (UI, UO, UK)	1	2	3	4	5	6								
Terveystieto (TE)	TE1	TE2	TE3	TE4	FYTE41									
Liikunta (LI)	LI1	LI2	LI3	LI4	LI5	LI6	LI7	LI8	LI9	LI10	LI11	LI12	LI13	LI14
Musiikki (MU)	MU1	MU2*	MU3	MU4	MU5	MU6	MU7	MU8	MU9	MUKU42				
Kuvataide (KU)	KU1	KU2*	KU3	KU4	KU5	KU6	KU7	KUMU41						
Opinto-ohjaus (OP)	OP1	OP2	TUT01											
Ohjelmointi (OHJ)	OHJ1	OHJ2												
Yrittäjyys	YR	MOOC												

1 ruutu = 1 opintopiste

Yleensä siis opintojakson laajuus on 2 op.
Laajuus voi kuitenkin olla 1 - 4 op.

pakollinen opintojakso

valtakunnallinen valinnainen opintojakso

koulukohtainen valinnainen opintojakso

*KU2 ja MU2 vain toinen on pakollinen,

opiskelija saa itse valita kumman

opintojakson suorittaa. Molemmat saa

halutessaan käydä.

Liedon lukion opintojaksot

Äidinkieli ja kirjallisuus (AI)

Suomen kieli ja kirjallisuus (AI)

Valtakunnalliset pakolliset

ÄI1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen

Opintojakson tavoitteena on tuottaa, tulkita ja arvioida erilaisia, monimuotoisia tekstejä ja niiden rakenteita ja ilmaisutapoja sekä rohkaistua kirjoittajana ja hallita kirjoittamisprosessin eri vaiheet. Tavoitteena on oppia käyttämään muita tekstejä oman kirjoittamisen pohjana sekä syventää käsitystä itsestään tekstien tulkitsijana ja tuottajana sekä palautteen antajana ja vastaanottajana.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat.

ÄI2 Kieli- ja tekstitietoisuus

Opintojakson tavoitteena on kehittää kieli- ja tekstitietoisuutta sekä syventää ymmärrystä kielestä ja teksteistä. Tavoitteena on ymmärtää kielen sosiaalinen luonne ja merkitys niin yksilön kuin yhteisöjen kannalta.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat.

ÄI3 Vuorovaikutus 1

Opintojakson tavoitteena on lisätä viestintärohkeutta, syventää ryhmäviestintätaitoja sekä oppia tarkastelemaan kielen ja nonverbaalisten keinojen merkitystä eri vuorovaikutustilanteissa. Keskeisinä sisältöinä ovat oman vuorovaikutusosaamisen lisääminen, tavoitteellinen ja rakentava osallistuminen ryhmän vuorovaikutukseen sekä erilaiset vuorovaikutustilanteet.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat.

ÄI4 Kirjallisuus 1

Opintojakson tavoitteena on syventää ja monipuolistaa lukemisen tapoja, tuntee kauno- ja tietokirjallisuuden lajeja ja ilmaisukeinoja sekä monipuolistaa taitoa lukea, analysoida ja tulkita. Keskeisinä sisältöinä ovat elämyksellinen ja kokemuksellinen lukeminen ja kirjoittaminen sekä kirjallisuuden keskeiset lajit, ilmaisukeinot ja analyysin käsitteet.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat.

ÄI5 Tekstien tulkinta 1

Opintojakson tavoitteena on syventää kriittistä medialukutaitoa, ymmärtää median toimintatapoja ja median merkitystä identiteettien rakentumisessa ja median roolia yhteiskunnallisena vaikuttajana sekä perehtyä ja syventyä vaikuttamisen ja argumentoinnin keinoihin. Keskeisinä sisältöinä ovat vaikuttamisen kielelliset ja audiovisuaaliset keinot, argumentoinnin tavat ja retoriset keinot sekä puhuttujen ja kirjoitettujen kantaa ottavien ja vaikuttavien tekstien analysointi ja tuottaminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat.

ÄI6 Kirjoittaminen 1

Opintojakson tavoitteena on rohkaista kirjoittajana ja syventää kirjoitusprosessin hallinnan taitoja sekä syventää käsitystä tekstin rakenteen, kielen ja ilmaisutapojen vaikutuksesta tekstin merkityksiin. Tavoitteena on syventää erilaisten tekstien käyttöä oman kirjoittamisen pohjana ja arvioida tekstien luotettavuutta.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat.

ÄI7 Vuorovaikutus 2

Opintojakson tavoitteena on lisätä esiintymisrohkeutta ja ymmärrystä esiintymisjännityksestä sekä syventää kykyä analysoida ja arvioida puhuttuja tekstejä ja audiovisuaalista viestintää. Keskeisenä sisältönä on puheenvuoron rakentaminen ja esittäminen yksin, ryhmässä tai audiovisuaalisena tekstinä sekä harjoitella kohdentamisen, kontaktin, havainnollistamisen ja ilmaisun taitoja.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat.

ÄI8 Kirjallisuus 2

Opintojakson tavoitteena on lisätä kirjallisuuden tuntemusta, oppia tarkastelemaan kaunokirjallisuutta osana muuttuvaa yhteiskuntaa, tuntea Suomen kirjallisuuden ja maailmankirjallisuuden keskeisiä teoksia ja teemoja sekä analysoida niitä osana kulttuurikontekstia.
Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat.

Valtakunnalliset valinnaiset

ÄI9 Vuorovaikutus 3

Opintojakson tavoitteena on monipuolistaa erityisesti jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja sekä kehittää valmiuksia ymmärtää ja ratkoa vuorovaikutuksen ongelmia sekä toimia rakentavasti ja eettisesti erilaisissa, haastavissakin vuorovaikutustilanteissa. Opiskelijan on mahdollista osallistua toisen asteen puheviestintätaitojen päättökokeeseen eli PUHVI-kokeeseen.
Ensisijainen kohderyhmä: 1. ja 2. vuoden opiskelijat.

ÄI10 Kirjoittaminen 2

Opintojakson tavoitteena on syventää taitoja tuottaa erityisesti asiatyylisiä, laajoja aineistopohjaisia tekstejä sekä perehtyä ajankohtaisiin kulttuurin, median ja yhteiskunnallisen keskustelun aiheisiin. Keskeisenä tavoitteena on valmentautua kohti kirjoitustaidon yo-koetta.
Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat.

ÄI11 Tekstien tulkinta 2

Opintojakson tavoitteena on syventää kriittistä ja kulttuurista lukutaitoa, analysoida, tulkita ja arvioida erilaisia, monimuotoisia tekstejä sekä esittää ja perustella tulkintansa teksteistä tarkoituksenmukaisia käsitteitä käyttäen. Keskeisenä tavoitteena on valmentautua kohti lukutaidon yo-koetta.
Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat.

Koulukohtaiset valinnaiset

ÄI12 Kielenhuollon syventäminen

Opintojakson tavoitteena on oppia havaitsemaan ja korjaamaan erilaisia kielen virheitä sekä oppia kirjoittamaan entistä paremmin ja virheettömämmin. Opintojaksossa käydään läpi tärkeimmät kielenhuollon asiat, joita sovelletaan opiskelijoiden omaan kirjoittamiseen.
Ensisijainen kohderyhmä: 1. ja 2. vuoden opiskelijat.

ÄI13 Mediatekstit yo-kokeessa

Opintojakson tavoitteena on kehittää medialukutaitoa ja tarkastella pakollisia äidinkielen opintoja laajemmin esimerkiksi lehdistön, internetin ja television erilaisia medailmiöitä. Opintojaksossa luetaan mediatekstejä, niistä keskustellaan ja kirjoitetaan yo-kokeessa vaadittavalla tavalla.
Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat.

ÄI14 Luova kirjoittaminen

Opintojaksossa harjoitellaan vaihtelevaa ja monipuolista kirjoittamista erilaisten virikkeiden pohjalta. Opintojakson sisällössä otetaan huomioon opiskelijoiden omat toiveet.
Ensisijainen kohderyhmä: 1. ja 2. vuoden opiskelijat.

ÄI15 Kohti laudaturia

Opintojakson keskeinen tavoite on ymmärtää lukutaidon kokeen tehtävien vivahteet ja päästä yo-kokeessa erinomaiseen suoritukseen. Opintojaksolla hiotaan kunnianhimoisten opiskelijoiden taidot huippuunsa.
Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat.

ÄI16 Antiikista renessanssiin

Opintojaksolla syvennytään pakollisten kurssien ulkopuolelle jäävän länsimaisen kirjallisuuden syntyvaiheisiin ja suuriin nimiin Homeroksesta Shakespearaan.
Ensisijainen kohderyhmä: kaikki

A2 – Ruotsi

Valtakunnalliset pakolliset

RUA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen

Opintojakson tehtävänä on avata lukion ruotsin kielen opiskelun tavoitteita suhteessa jatkuvaan oppimiseen ja tulevaisuuden tarpeisiin muutosten monikielisessä maailmassa. Opiskelijaa totutetaan lukion kieltenopiskeluun, jossa ruotsin kieltä käytetään mahdollisimman paljon. Tehtävänä on kehittää opiskelijan kielitietoisuutta ja kieli-identiteettiä sekä itse- ja vertaisarviointitaitoja sekä vahvistaa opiskelijan ja ryhmän hyvinvointiosaamista.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RUA2 Ruotsin kieli ja vuorovaikutusosaaminen

Opintojakson tehtävänä on tarkastella ruotsin kieltä lähiympäristöstä käsin Suomessa laajentaen näkökulmaa Ruotsiin ja muihin Pohjoismaihin sekä globaalille tasolle. Opintojaksolla tarkastellaan, miten kieli ja kielitaito vaikuttavat eettisesti kestävään toimintaan kaikessa viestinnässä. Opintojaksolla avataan rakentavan vuorovaikutuksen käsitettä keskeisenä kielitaidon osa-alueena sekä harjaannutetaan vuorovaikutusta kieli- ja kulttuurirajoja ylittävissä tilanteissa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RUA3 Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä

Opintojakson tehtävänä on syventää kulttuurista ymmärrystä tarkastelemalla suomenruotsalaisia, ruotsalaisia sekä muita pohjoismaisia kulttuuri-ilmiöitä sekä yksilön ja yhteisön arvojen moninaisuutta. Kulttuurin ja taiteiden merkitystä tarkastellaan niiden vaikuttavuuden kautta. Opiskelijaa ohjataan hyödyntämään muita opintoja tai oppimisympäristöjä sekä omia kiinnostuksen kohteita. Opintoihin voidaan sisällyttää laajahko luovan ilmaisun tuotos.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RUA4 Ruotsin kieli vaikuttamisen välineenä

Opintojaksolla kehitetään opiskelijan ajattelu- ja opiskelutaitoja harjoittelemalla kriittisiä luku- ja tiedonhankintataitoja sekä niihin pohjautuvia soveltamisen ja tuottamisen taitoja. Osallisuuden, aktiivisen toimijuuden ja demokratian rakentumista tarkastellaan ruotsin kielellä pohjoismaisen hyvinvointiyhteiskunnan näkökulmasta kielellisesti, kulttuurisesti ja katsomuksellisesti monimuotoisessa maailmassa.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RUA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede

Opintojakson tehtävänä on syventää opiskelijan tiedonhankinnan taitoja, erityisesti lähteen luotettavuuden tarkastelun näkökulmasta, sekä vahvistaa hänen tekstin tulkitsemisen ja tuottamisen taitojaan. Opiskelijan taitoja esittää kysymyksiä ja etsiä vastauksia tai hahmotella ratkaisuja itsenäisesti ja ryhmän jäsenenä vahvistetaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RUA6 Ruotsin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä

Opintojakson tehtävä on syventää opiskelijan käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana. Lisäksi pohditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelmia sekä työntekoa ruotsin kielellä erityisesti pohjoismaisessa kontekstissa. Opintojaksolla käsitellään asioita, jotka liittyvät itsenäistyvän nuoren elämäänpiiriin.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

RUA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa

Opintojakson tehtävä on valmistaa opiskelijaa maailmankansalaiseksi, jolla on tietoa, taitoa ja tahtoa osallistua globaaleista ympäristökysymyksistä käytäviin keskusteluihin ruotsin kielellä. Näkökulmia tarkastellaan opiskelijan omasta elinpiiristä käsin, mutta lisäksi tutustutaan myös kansainvälisten

organisaatioiden tapoihin käsitellä kestäväään elämäntapaan liittyviä kysymyksiä. Opintojaksolla pyritään hyödyntämään yhteistyökontakteja ruotsinkielisten tai pohjoismaisten koulujen kanssa.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RUA8 Viesti ja vaikuta puhuen

Opintojakson tehtävä on harjaannuttaa opiskelijan monipuolista suullista kielitaitoa, jota tarvitaan pohjoismaiseen ja kansainväliseen toimijuuteen, ja tarjota opiskelijalle jatkuvan oppimisen välineitä oman suullisen kielitaidon kehittämiseksi. Tehtävänä on myös vahvistaa neuvottelemisen taitoja sekä toisen arvostamista ja huomioon ottamista. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kielitaidon kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

RUA9 Startti ruotsin opintoihin lukiossa

Opintojaksolla kehitetään peruskielitaitoa ja vahvistetaan jo olemassa olevia ruotsin kielen kirjallisia ja suullisia taitoja.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat, ennen pakollisia opintojaksoja

RUA10 Kieliopin kertaus

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa kieliopin perusrakenteiden hallintaa sekä kirjallisessa että suullisessa tuottamisessa.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RUA11 Kirjoittaminen ja tekstinymmärtäminen

Opintojaksolla luetaan ja analysoidaan erilaisia tekstejä (esim. lehtiartikkelit, novellit). Lisäksi kirjoitetaan erilaisia tekstejä (esim. puhe, elokuva-arvostelu, tiivistelmä, novellianalyysi). Samalla laajennetaan opiskelijan sanavarastoa.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RUA12 Abien kertaus ylioppilaskirjoituksiin

Opintojaksolla kerrataan keskeistä sanastoa, kielioppia ja rakenteita sekä tutustutaan ylioppilaskokeen eri osioihin ja harjoitellaan niitä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

B1 – Ruotsi

Valtakunnalliset pakolliset

RUB11 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen

Opintojakson tehtävä on johdattaa ja motivoida opiskelijaa lukion toisen kotimaisen kielen opintoihin ja kasvattaa opiskelijan tietoisuutta omasta kieli- ja kulttuuritaustastaan vuorovaikutuksessa ryhmän kanssa. Opintojaksolla vahvistetaan opiskelijan tietoisuutta ruotsin kielen taustasta, historiasta ja asemasta Suomessa sekä ohjata opiskelijaa löytämään ruotsin kielen vaikutuksesta kertovia kielellisiä ja kulttuurisia piirteitä omasta arjesta ja yhteiskunnasta.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RUB12 Ruotsin kieli arjessani

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa kertoa ruotsiksi omasta elämästään, ihmissuhteistaan ja lähiympäristöstään eri tilanteissa erilaisia viestintäkanavia käyttäen. Opintojaksolla kehitetään opiskelijan keskustelu- ja kuuntelutaitoja ruotsiksi sekä harjoitellaan ääntämistä.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RUB13 Kulttuuri ja mediat

Opintojaksolla tutustutaan suomenruotsalaisiin, ruotsalaisiin ja muihin pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin sekä ruotsinkielisiin medioihin. Ruotsinkielisiä lähteitä opetellaan käyttämään tiedonhaussa. Tavoitteena on, että opiskelija pystyy seuraamaan ruotsinkielisiä uutistekstejä ja ymmärtää pääasiat niistä.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RUB14 Ympäristömme

Opintojaksolla tulkitaan erilaisia tekstejä, jotka käsittelevät maailman erilaisia elinympäristöjä, kulttuureja ja yhteiskuntia. Opiskelija harjoittaa erityisesti kirjallisia tekstintuottamistaitojaan aiheena mielipiteen ilmaisu sekä pystyy tuottamaan lyhyen ohjatun tekstin opintojakson aihepiiristä.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RUB15 Opiskelu- ja työelämä

Opintojaksolla opiskelija rohkaistuu ruotsin kielen käyttäjänä erilaisissa opiskeluun ja työntekoon liittyvissä vuorovaikutustilanteissa, kehittää tietämystään tekstilajeista, jotka liittyvät keskeisesti nuoren opiskeluun, työelämään ja itsenäistymiseen sekä pohtii jatko-opintojaan, urasuunnitelmiaan sekä valmiuksiaan elinikäiseen oppimiseen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen

Opintojakson tehtävänä on syventää opiskelijan taitoa tuottaa ruotsin kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua ruotsin kieltä ja rakentaa dialogia. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kielitaidon kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2.vuoden opiskelijat

RUB17 Kestävä elämäntapa

Opintojaksolla opiskelija syventää taitoaan tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille, laajentaa sosiaalisen median tuntemustaan käyttäen ruotsin kieltä sekä tutustuu kansallisissa kielitutkinnoissa vaadittavaan ruotsin taidon osaamiseen.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

RUB18 Kieliopin kertaus

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa kieliopin perusrakenteiden hallintaa sekä kirjallisessa että suullisessa tuottamisessa.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RUB19 Startti ruotsin opintoihin lukiossa

Opintojaksolla kehitetään peruskielitaitoa ja vahvistetaan jo olemassa olevia ruotsin kielen kirjallisia ja suullisia taitoja.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat, ennen pakollisia opintojaksoja

RUB110 Kirjoittaminen ja tekstinymmärtäminen

Opintojaksolla luetaan ja analysoidaan erilaisia tekstejä (esim. lehtiartikkelit, novellit). Lisäksi kirjoitetaan erilaisia tekstejä (esim. puhe, elokuva-arvostelu, tiivistelmä, novellianalyysi). Samalla laajennetaan opiskelijan sanavarastoa.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RUB111 Abien kertaus ylioppilaskirjoituksiin

Opintojaksolla kerrataan keskeistä sanastoa, kielioppia ja rakenteita sekä tutustutaan ylioppilaskokeen eri osioihin ja harjoitellaan niitä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

A1 – Englanti

Valtakunnalliset pakolliset

ENA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen

Opintojaksolla opiskelija rohkaistuu kehittämään kielitaitoaan, syventää käsitystään kielitietoisuudesta ja monikielisyydestä, analysoi ja kehittää taitoaan käyttää itse- ja vertaisarviointia oppimista tukevana menetelmänä, monipuolistaa kielenopiskelutaitojaan sekä oppii hyödyntämään tarkoituksenmukaisia kielenopiskelun apuvälineitä. Opintojaksossa laaditaan henkilökohtainen kieliprofiili ja asetetaan tavoitteet kielten opiskelulle. Lisäksi tutustutaan eri teksti- ja tyyllilajeihin.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

ENA2 Englanti globaalina kielenä

Opintojaksossa tutkitaan englannin kielen asemaa maailman lingua francana. Lisäksi tutustutaan englannin kielen eri variantteihin ja vertaillaan englantia muihin kieliin. Tavoitteena on, että opiskelija syventää tietoaan englannin asemasta kulttuurisen ja kielellisen monimuotoisuuden näkökulmasta, vahvistaa vuorovaikutuksessa toimimisen taitojaan, kielellistä itsetuntoaan sekä kehittää rakentavan vuorovaikutuksen strategioitaan ja ongelmanratkaisutaitojaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

ENA3 Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä

Opintojaksossa laajennetaan ja syvennetään opiskelijoiden monilukutaitoa. Tavoitteena on, että opiskelija pystyy tuottamaan tekstejä monipuolisesti itselle tärkeistä kulttuuriaiheista ja -ilmiöistä, vahvistaa taitoaan käyttää reflektointia kielenoppimisen välineenä sekä tekee omia tulkintoja erilaisista aihepiiriin liittyvistä teksteistä. Aihepiireinä ovat kulttuurin ja taiteen merkitys yksilölle ja yhteisölle, itseilmaisu identiteetin rakentumisessa sekä luova toiminta.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

ENA4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä

Opintojaksossa kehitetään tiedonhankintataitoja ja kriittistä lukutaitoa sekä harjoitellaan neuvottelutaitoja sekä aktiivista toimijuutta englannin kielellä. Tutustutaan medioissa esillä oleviin ajankohtaisiin aiheisiin ja median rooliin asenteiden muokkaajana. Pohditaan yksilöiden ja yhteisöjen vastuita ja toimintamahdollisuuksia, kuten ihmisoikeuskysymyksiä ja vaikuttamismahdollisuuksia kansalaisyhteiskunnassa.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

ENA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede

Opintojaksossa syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja hakemalla tietoa opiskelijoita kiinnostavista tiedon- ja tieteenaloista. Harjaannutaan jakamaan omia tietoon tai mielipiteeseen perustuvia näkökantoja. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita erityisesti teknologian, digitalisaation ja kestävän kehityksen näkökulmista sekä englannin kielen asemaa kansainvälisenä tieteen ja teknologian kielenä. Aihepiirit nousevat eri tiedon- ja tieteenaloista.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

ENA6 Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä

Opintojaksossa syvennetään käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana. Tutustutaan tekstilajeihin, joita opiskelijat kohtaavat mahdollisissa jatko-opinnoissa tai työelämässä. Pohditaan jatko-

opinto- tai urasuunnitelmia ja työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Käsitellään talousasioita, jotka liittyvät itsenäistyvän, työelämään astuvan nuoren elämänpiiriin, sekä laajempia talouden ilmiöitä. Kehitetään taitoja ilmaista itseään erilaisissa opiskeluun ja työntekoon liittyvissä vuorovaikutustilanteissa. Lisäksi täydennetään kieliprofiilia tulevaisuuden tarpeita varten.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

ENA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa

Opintojaksossa vahvistetaan opiskelijan tiedonhakutaitoja erityisesti lähdekritiikin näkökulmasta, kehitetään ajattelun taitoja hyödyntämällä kielitaitoa sekä osallistutaan laajempiin suullisiin tai kirjallisiin vuorovaikutustilanteisiin. Opintojaksossa jatketaan oppimäärän pakollisten opintojaksojen teemojen käsittelyä globaalien ympäristökysymysten, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

ENA8 Viesti ja vaikuta puhuen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija syventää ymmärrystään suullisiin vuorovaikutustilanteisiin vaikuttavista tekijöistä, vahvistaa suullisen vuorovaikutuksen taitojaan, vahvistaa taitoaan ymmärtää kielen eri variantteja sekä harjoittelee valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Lisäksi kerrataan pakollisilla opintojaksoilla käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

ENA9 Startti englannin opintoihin lukiossa

Opintojaksossa kehitetään heikkouksia ja vahvistetaan jo olemassa olevia taitoja. Keskeisen sanaston ja kielipin kertaus. Asioita harjoitetaan monipuolisesti ja haetaan samalla itselle sopivia opiskelutekniikoita.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

ENA10 Kieliopin kertaus

Tavoitteena on vahvistaa kieliopin perusrakenteiden hallintaa sekä kirjallisessa että suullisessa tuottamisessa. Opintojaksossa kerrataan pakollisten opintojaksojen kielioppisisältöjä ja tehdään sekä kirjallisia että suullisia harjoituksia. Lisäksi opintojakson aikana tehdään erilaisia kirjoitustehtäviä, kuten aineita ja tiivistelmiä, kieliopillista oikeakielisyyttä painottaen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

ENA11 Kirjoittaminen ja tekstinymmärtäminen

Opintojakson tavoitteena on kehittää kirjallista ilmaisemista sekä kielenymmärtämistä. Opintojaksossa kehitetään opiskelijan tekstinymmärtämis- ja kirjoittamistaitoja, laajennetaan englanninkielisen kirjallisuuden tuntemusta sekä sanavarastoa. Opintojaksolla luetaan ja analysoidaan erilaisia tekstejä (mm. lehtiartikkelit, novellit) ja kirjoitetaan erilaisia tekstejä (mm. puhe, elokuva-arvostelu, tiivistelmä, novellianalyysi).

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

ENA12, Abien kertaus ylioppilaskirjoituksiin

Opintojakson tavoitteena on saada opiskelijalle varmuus ylioppilaskirjoituksiin sekä kehittää omia heikkouksia ja vahvistaa vahvuuksia. Kerrataan keskeistä sanastoa, kielioppia ja rakenteita. Tutustutaan ylioppilaskokeen eri osioihin ja harjoitellaan niitä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RANSKA / SAKSA B3-oppimäärä

Valatakunnalliset valinnaiset

RAB31 / SAB31 Perustason alkeet 1

Opintojaksossa selvitetään, miltä uusi kieli näyttää ja millainen rooli sillä on maailmankielenä. Uuden kielen oppimisessa on tärkeää harjoitella vuorovaikutusosaamista ja oppia käyttämään keskeisiä viestintätilanteita ja –strategioita sekä hyödyntää aiempaa kokemusta kielistä ja kielten opiskelusta.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RAB32 / SAB32 Perustason alkeet 2

Opintojaksossa vuorovaikutusosaamista ja kielitietoisuutta lisätään uusilla aihepiireillä, joita ovat esimerkiksi oman lähipiirin ja arjen kuvailu sekä tavallisimmat asiointitilanteet.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RAB33 / SAB33 Perustason alkeet 3

Opiskelijan kieli-identiteettiä vahvistetaan harjoittelemalla vuorovaikutustilanteita tavanomaisissa asiointitilanteissa ja lisäksi tutustutaan koulusta, harrastuksista ja vapaa-ajan vietosta kertovaan sanastoon.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RAB34 / SAB34 Perustaso 1

Opintojaksossa laajennetaan kielellisiä tilanteita ja tietoa kielialueen kulttuurista. Sisältöaiheina nousevat esille oman ja kohdekielen väliset erot sekä kulttuuriin liittyvät tavat ja traditiot.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RAB35 / SAB35 Perustaso 2

Kielellistä osaamista laajennetaan ja yhdistetään uutta aiemmin opittuun. Keskeisiä sisältöjä ovat hyvinvointi ja terveys sekä eri elämänvaiheet.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RAB36 / SAB36 Perustaso 3

Opiskelijan kielellisiä taitoja syvennetään ja tarkastellaan eri alueiden kulttuuria ja kielen vaihtelua sekä otetaan esille ajankohtaisia kulttuuriaihteita.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RAB37 / SAB37 Perustaso 4

Kielitaidon eri osa-alueita vahvistetaan ja keskeisinä teemoina tarkastellaan opiskelua, työelämää ja tulevaisuuden suunnitelmia.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RAB38 / SAB38 Perustaso 5

Opintojaksossa pohditaan opiskelijan oman kieli-identiteetin merkitystä ja valmiutta käyttää kieltä. Keskeisinä sisältöinä tarkastellaan eri medioiden ajankohtaisia aiheita.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RANSKA / SAKSA B2-oppimäärä

Valtakunnalliset valinnaiset

RAB21 / SAB21 Perustason alkeet 3

Opiskelijan kieli-identiteettiä vahvistetaan harjoittelemalla vuorovaikutustilanteita tavanomaisissa asiointitilanteissa ja lisäksi tutustutaan koulusta, harrastuksista ja vapaa-ajan vietosta kertovaan sanastoon.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

RAB22 / SAB22 Perustaso 1

Opintojaksossa laajennetaan kielellisiä tilanteita ja tietoa kielialueen kulttuurista. Sisältöaiheina nousevat esille oman ja kohdekielen väliset erot sekä kulttuuriin liittyvät tavat ja traditiot.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RAB23 / SAB23 Perustaso 2

Kielellistä osaamista laajennetaan ja yhdistetään uutta aiemmin opittuun. Keskeisiä sisältöjä ovat hyvinvointi ja terveys sekä eri elämänvaiheet.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RAB24 / SAB24 Perustaso 3

Opiskelijan kielellisiä taitoja syvennetään ja tarkastellaan eri alueiden kulttuuria ja kielen vaihtelua sekä otetaan esille ajankohtaisia kulttuuriaihteita.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

RAB25 / SAB25 Perustaso 4

Kielitaidon eri osa-alueita vahvistetaan ja keskeisinä teemoina tarkastellaan opiskelua, työelämää ja tulevaisuuden suunnitelmia.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RAB26 / SAB26 Perustaso 5

Opintojaksossa pohditaan opiskelijan oman kieli-identiteetin merkitystä ja valmiutta käyttää kieltä. Keskeisinä sisältöinä tarkastellaan eri medioiden ajankohtaisia aiheita.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RAB27 / SAB27 Perustason jatko 1

Opintojaksossa kiinnitetään huomiota kielitaidon eri osa-alueisiin ja vahvistetaan käytännön kielitaitoa. Keskeisimpinä sisältöinä tarkastellaan kestävästä elämäntapaa ja erilaisia asuinympäristöjä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

RAB28 / SAB28 Perustason jatko 2

Opintojaksossa tarkastellaan kielitaidon moninaisia mahdollisuuksia kansainvälisessä yhteistyössä ja jatko-opinnoissa. Opiskelijan kielipersonaa vahvistetaan ja tutustutaan kielitaidon arviointijärjestelmiin.

Ei ensisijaista kohderyhmää

Lyhyt matematiikka

Valtakunnalliset pakolliset

MAY1 Luvut ja yhtälöt

Keskeiset sisällöt: lukujoukot ja peruslaskutoimitukset, luvun vastaluku, käänteisluku ja itseisarvo, prosenttilaskenta, potenssin laskusäännöt (eksponenttina kokonaisluku), suoraan ja kääntäen verrannollisuus, funktio, kuvaajan piirto ja kuvaajan tulkinta, ensimmäisen asteen yhtälön ratkaiseminen, yhtälöpari, neliö- ja kuutiojuuri sekä potenssifunktio ja potenssiyhtälö (asteluvut 2 ja 3).

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt

Keskeiset sisällöt: ongelmien muotoileminen yhtälöiksi, yhtälöiden ratkaiseminen, ratkaisujen tulkinta ja arvioiminen, toisen asteen polynomifunktio ja toisen asteen yhtälön ratkaiseminen, aritmeettinen lukujono ja summa sekä geometrinen lukujono ja summa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MAB3 Geometria

Keskeiset sisällöt: kuvioiden yhdenmuotoisuus, suorakulmaisen kolmion trigonometria, Pythagoraan lause ja Pythagoraan lauseen käänteislause, kuvioiden ja kappaleiden pinta-alan ja tilavuuden määrittäminen sekä geometrian menetelmien käyttö tasokoordinaatistossa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MAB4 Matemaattisia malleja

Keskeiset sisällöt: lineaarisen ja eksponentiaalisen mallin soveltaminen, eksponenttiyhtälön ratkaiseminen, ennusteet ja mallin hyvyys.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAB5 Tilastot ja todennäköisyys

Keskeiset sisällöt: tilastoaineiston havainnollistaminen ja tunnuslukujen määrittäminen, regression ja korrelaation käsitteet, havainto ja poikkeava havainto, ennusteiden tekeminen, todennäköisyyden käsite, yhteen- ja kertolaskusääntö, kombinaatiot ja tuloperiaate sekä todennäköisyyslaskennan malleja.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAB6 Talousmatematiikan alkeet

Keskeiset sisällöt: suhteellinen osuus, vertailu, muutoksen laskeminen, indeksi, korkokäsite, yksinkertainen korko, verotus, valuutat.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAB7 Talousmatematiikka

Keskeiset sisällöt: 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

MAB8 Matemaattinen analyysi

Keskeiset sisällöt: graafisia ja numeerisia menetelmiä, polynomifunktion derivaatta, polynomifunktion merkin ja kulun tutkiminen, polynomifunktion suurimman ja pienimmän arvon määrittäminen suljetulla välillä, funktion muutosnopeuden määrittäminen ohjelmistojen avulla.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat

Keskeiset sisällöt: normaalijakauma ja jakauman normittamisen käsitteet (odotusarvo ja keskihajonta), toistokoe, binomijakauma, luottamusvälin ja virhemarginaalin käsite.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

MAB10 Matemaattisten mallien ja menetelmien soveltaminen

Keskeiset sisällöt: opiskelija kokoaa ja syventää lyhyen matematiikan opintojaksoilla esille tulleita matemaattisia menetelmiä erilaisten ongelmien ratkaisemisessa, osaa rakentaa yhteyksiä matematiikan eri osa-alueiden välille sekä soveltaa ja kerrata valtakunnallisten opintojen sisältöjä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

MAB11 Kertausta

Keskeiset sisällöt: harjoitellaan lyhyen matematiikan ylioppilaskokeeseen tekemällä monipuolisesti erilaisia lukiomatematiikan tehtäviä ja vanhoja ylioppilastehtäviä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Pitkä matematiikka

Valtakunnalliset pakolliset

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1

Keskeiset sisällöt: 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 sekä juurifunktiot ja –yhtälöt.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MAA3 Geometria

Keskeiset sisällöt: kuvioden ja kappaleiden yhdenmuotoisuus, sini- ja kosinilause, monikulmioihin liittyvien pituuksien, kulmien ja pinta-alojen laskeminen, ympyrän ja sen osien ja siihen liittyvien suorien geometriaa, suoraan lieriöön ja suoraan kartioon sekä palloon liittyvien pituuksien, pinta-alojen ja tilavuuksien laskeminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit

Keskeiset sisällöt: käyrän yhtälö, 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2

Keskeiset sisällöt: 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MAA6 Derivaatta

Keskeiset sisällöt: 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, funktioiden tulon ja osamäärän derivaatta, yhdistetty funktio ja sen derivointi, funktion kulun tutkiminen ja ääriarvojen määrittäminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAA7 Integraalilaskenta

Keskeiset sisällöt: integraalifunktio ja tärkeimpien alkeisfunktioiden integrointi, määrätty integraali, suorakaidesääntö, pinta-alan ja tilavuuden laskeminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAA8 Tilastot ja todennäköisyys

Keskeiset sisällöt: keskiluvut ja keskihajonta, korrelaatio ja lineaarinen regressio, klassinen ja tilastollinen todennäköisyys, permutaatiot ja kombinaatiot, todennäköisyyden laskusäännöt, binomijakauma, diskreetti todennäköisyysjakauma, diskreetin jakauman odotusarvo.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAA9 Talousmatematiikka

Keskeiset sisällöt: 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

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

MAA10 3D-geometria

Keskeiset sisällöt: vektoriesitys kolmiulotteisessa koordinaatistossa, piste- ja ristitulo, piste, suora ja taso avaruudessa, kulma avaruudessa, yhden muuttujan differentiaali- ja integraalilaskennan sovelluksia avaruusgeometriassa, kahden muuttujan funktio ja pinta avaruudessa
Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria

Keskeiset sisällöt: Algoritmisen ajattelun peruskäsitteet: peräkkäisyys, valinta ja toisto, vuokaavio, yksinkertaisten algoritmien, lajittelualgoritmien tai yhtälön numeerisen ratkaisuun liittyvän algoritmin ohjelmointi, konnektiivit ja totuusarvot, kokonaislukujen jaollisuus, jakoyhtälö ja kongruenssi, Eukleideen algoritmi, aritmetiikan peruslause
Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma

Keskeiset sisällöt: 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
Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

MAA13 Talousmatematiikka 2

Antaa valmiudet kaupallisen alan opinnoille tutustumalla talousmatematiikan käsitteisiin. Indeks-, kustannus-, rahaliikenne-, laina-, verotus- ja muita laskelmia sekä taloudellisiin tilanteisiin soveltuvia matemaattisia malleja lukujonojen ja summien avulla.
Ensisijainen kohderyhmä: 3.vuoden opiskelijat

MAA14 Algebrallisia menetelmiä

Opiskelija syventää ensimmäisen vuosikurssin pitkän matematiikan sisältöjen osaamista.
Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MAA15 Matemaattisia tutkimusmenetelmiä

Opiskelija kokoaa ja syventää pitkän matematiikan opintojaksoissa esille tulleita matemaattisia menetelmiä erilaisten ongelmien ratkaisemisessa
Rakennetaan yhteyksiä matematiikan eri osien ja kurssien välille.
Sovelletaan ja sovitetaan yhteen opintojaksojen MAA1 – MAA10 aihepiirien tietoja.
Ensisijainen kohderyhmä: 3.vuoden opiskelijat

MAA16 Kertaava opintojakso

Tutustutaan ja harjoitellaan pitkän matematiikan ylioppilaskirjoituksiin. Opiskelija harjaantuu tarttumaan vieraan näköiseen tehtävään ja pystyy löytämään järkevän ratkaisumenetelmän.
Ensisijainen kohderyhmä: 3.vuoden opiskelijat

Ohjelmointi OHJ

Koulukohtaiset valinnaiset

OHJ1 Ohjelmoinnin perusteet 1

Keskeiset sisällöt: yhden yleisesti käytetyn ohjelmointikielen, esimerkiksi Python- tai Java-kielen, perusteiden oppiminen, tietotyypit sekä ohjaus- ja toistorakenteet, mahdollisuus edetä omaan tahtiin.
Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

OHJ2 Ohjelmoinnin perusteet 2

Keskeiset sisällöt: olio-ohjelmointi, ohjelmointitaitojen harjoittelu, oman taitotason mukainen itsenäinen eteneminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Biologia

Valtakunnalliset pakolliset

BI1 Elämä ja evoluutio

Jaksolla perehdytään biologian perusasioihin. Tutkimuskohteita ovat mm. elämän tunnusmerkit, solun perusrakenne ja muuntelun vaikutus evoluutioon. Opiskelija tutustuu eliökunnan rakenteeseen, luonnontieteellisen tiedon tuottamisen perusteisiin.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

BI2 Ekologian vuorovaikutussuhteet

Yhdistetyt BI2- ja BI3-jaksot tutustuttavat opiskelijat ekologiaan; ekosysteemin rakenteeseen ja sen sisäisiin vuorovaikutussuhteisiin. Perehdymme myös ihmisen vaikutukseen ekosysteemissä, ja erilaisiin ihmisen aiheuttamiin ympäristöongelmiin. Ekologisen tiedon hankinta, analysointi ja tulkinta kuuluvat osana jaksos opiskelua.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

BI4 Solu ja perinnöllisyys

Opintojaksolla keskitymme solubiologiaan: solun rakenteeseen ja toimintaan sekä solun toimintaa ohjaaviin tekijöihin. Tavoitteena on oppia solun energiantuotantoon liittyvät prosessit sekä perinnöllisyyden lainalaisuudet.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

BI5 Ihmisen biologia

Opintojaksolla käsitellään ihmisen rakennetta ja elintoimintoja. Jakso käsittää mahdollisuuksien mukaan joitakin käytännön töitä mm. eri elinten preparointeja. jaksolla opiskellaan ihmisen rakennetta ja toimintaa arkielämän esimerkkien ja havaintojen avulla.

Ensisijainen kohderyhmä: 2- 3. vuoden opiskelijat

BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset

Opintojaksolla laajennetaan ja syvennetään tietämystä solun toiminnasta ja perehdytään geeniteknologian perusteisiin: Geeniteknikan sovelluksissa keskitytään käytännön kannalta tärkeisiin aiheisiin, kuten geeninsiirtoihin eliöistä toisiin. Pohditaan myös uusien geeniteknisten menetelmien riskejä ja mahdollisuuksia sekä näihin liittyviä eettisiä kysymyksiä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

BI7 Mikrobiologia

Perehdytään eri mikrobiryhmien edustajiin ja merkitykseen ihmisen ja ekologian kannalta. jaksolla tehdään erilaisia mikrobeihin liittyviä laborointeja ja mikroskopointitöitä. On suurimmaksi osaksi ns. "työkurssi". Itsenäinen suoritus ei ole mahdollista.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

BI8 Kasvien maailma

Mikroskopoiden ja muiden laborointien avulla perehdytään kasvien rakenteeseen ja elintoimintoihin. Pienen kasvinkokoelman lisäksi teemme digikasvion. Opintojaksoon liittyy myös mahdollisuuksien mukaan tutustumiskäyntejä mm. kasvitieteelliseen puutarhaan sekä retket lähiympäristöön. Itsenäinen suoritus ei ole mahdollista.

Ensisijainen kohderyhmä: 1-2. vuoden opiskelijat

BI9 Biologian kenttätöskentely

Opiskelijat lähtevät muutaman päivän ajaksi pääasiassa saaristoon, jossa sovelletaan perusjaksojen tietoja käytännön kenttätöskentelyssä. Opiskelu perustuu erilaisiin kokeisiin ja havaintoihin, joista esimerkkinä mm. eläinten käyttäytymiskokeet. Itsenäinen suoritus ei ole mahdollista.

Ensisijainen kohderyhmä: 1-2. vuoden opiskelijat

BI10 Biologian kertaus

Jakso valmentaa yo-kirjoituksiin. Kertausjaksolla käydään läpi biologian keskeisemmät sisällöt sekä perehdytään reaalien vastaamistekniikkaan ja yo-kirjoitusten tehtävätyyppeihin.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Maantiede

Valtakunnalliset pakolliset

GE1 Maailma muutoksessa

Johdantajakso maantieteelliseen ajatteluun ja sen eri osa-alueisiin: luonnon- ja kulttuurimaantieteeseen. Jaksolla perehdytään erilaisiin paikallisiin ja globaaleihin riskeihin, hasardeihin. Painopiste on ajankohtaisissa luonnonmullistuksissa sekä niiden syissä ja seurauksissa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

GE2 Sininen planeetta

Aiheena on luonnonmaantiede: maan planetaarisuus, ilmakehä sekä maan pintaa muokkaavat tekijät. Jakso syventää luonnonmaantieteellistä osaamista ja käsitteistön hallintaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 1.-2. vuoden opiskelijat

GE3 Yhteinen maailma

Kulttuurimaantieteen jaksolla pohdimme ihmisen vaikutusta ympäristöönsä. Keskeisiä teemoja ovat mm. väestönkasvu ja sen mukana tuomat muutokset yhteiskunnassa maantieteen näkökulmasta katsottuna.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

GE4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta

Keskitymme oman tutkimuksen laatimiseen ja geoinformatiikan perusteisiin. Kartat, diagrammien laatiminen ja tulkinta, eri lähteiden käyttö sekä lähdekritiikki ovat kurssin keskeisimpiä asioita. Oman tutkimuksen laatimisessa sovelletaan jo tutuksi tulleita maantieteen tietorakenteita.

Ensisijainen kohderyhmä: 2-3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

GE5 Ilmastomuutoksen kourissa

Tarkoitus on tutkia, millaisia vaikutuksia ilmastomuutoksella tulee olemaan ekosysteemeihin, ja sitä kautta ihmisen toimintaan. Millaiset mekanismit ovat ilmastomuutoksen taustalla, ja miten niihin voidaan vaikuttaa? Jaksoon ei liity oppikirjaa, vaan materiaalina käytetään ajankohtaista tietoa. Opetukseen voi liittyä myös vierailuja mahdollisuuksien mukaan mm. kasvitieteelliseen puutarhaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 1.-3. vuoden opiskelijat

GE6 Maantieteen kertaus

Jakso valmentaa yo-kirjoituksiin. Käymme läpi eri jaksojen keskeisimmät sisällöt sekä perehdytään reaalien vastaamistekniikkaan ja yo-kirjoitusten tehtävyytyyppeihin.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Fysiikka

Valtakunnalliset pakolliset

FY1 Fysiikka luonnontieteenä

keskeiset sisällöt: suure ja yksikkö sekä SI-järjestelmä, mittaaminen, tulosten kerääminen, niiden esittäminen graafisesti ja luotettavuuden arviointi, graafinen malli ja lineaarinen malli, yksinkertaisen kokeellisen tutkimuksen suunnitteleminen ja toteutus.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta

Keskeiset sisällöt: energialajit, energian säilyminen ja muuntuminen, energian tuotanto, teho, hyötysuhde ja energian siirtäminen, energiantuotannon vaikutus ympäristöön ja ilmastomuutokseen.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

FY3 Energia ja lämpö

Keskeiset sisällöt: 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

FY4 Voima ja liike

Keskeiset sisällöt: 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

FY5 Jaksollinen liike ja aallot

Keskeiset sisällöt: momentti ja kappaleen kiertyminen, tasapaino, 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

FY6 Sähkö

Keskeiset sisällöt: 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

FY7 Sähkömagnetismi ja valo

Keskeiset sisällöt: 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

FY8 aine, säteily ja kvanttuminen

Keskeiset sisällöt: energian kvanttuminen, fotonit, atomin rakenne, atomin elektronien kvanttitilat ja aaltomekaanisen atomimallin periaate, kvanttuminen perustuva teknologia: laser ja kvanttirakenteet, atomiytimen rakenne ja muutokset, radioaktiivinen hajoaminen, ydinreaktiot, ydinvoima, fissio ja fuusio, hajoamislaki, ionisoivan säteilyn lajit ja biologiset vaikutukset sekä soveltaminen lääketieteessä ja teknologiassa, hiukkasfysiikan standardimalli, maailmankaikkeuden kehitys.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

FY9 Fysiikan kokonaiskuva ja merkitys yhteiskunnassa

Keskeiset sisällöt: Syvennetään valtakunnallisissa opinnoissa käsiteltyjä sisältöjä, jolloin opiskelija saa jäsenennellyn kokonaiskuvan fysiikasta kokeellisena luonnontieteenä. Perekdytään fysiikan merkitykseen yhteiskunnassa ja jatko-opinnoissa. Kehitetään valmiuksia hyödyntää erilaisia fysiikan tehtävissä käytettäviä ohjelmistoja, ja valita aina tehtävän luonteen kannalta tarkoituksenmukaisin ohjelmisto.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelija

FY10 Fysiikan kertausta

Keskeiset sisällöt: Opintojakson aikana valmistaudutaan fysiikan ylioppilaskokeeseen kertaamalla valtakunnallisten opintojen oppisisältöjä. Tutustutaan sähköiseen ylioppilaskokeeseen mm. aikaisempien ylioppilaskokeiden tehtäviä ratkaisemalla. Vahvistetaan opiskelijan taitoa ratkaista erilaisia tehtävätyyppejä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

FYTE41 Turvallisuus yksilön ja yhteiskunnan kannalta

Fysiikan, terveystiedon ja kemian aihepiirejä yhdistävä opintojakso. Opintojaksolla herätetään pohtimaan, mitä muun muassa kemiallinen sodankäynti tarkoittaa, miten toimia palotilanteessa, minkälaiselle säteilylle altistumme ja miten toimia erilaisissa ensiaputilanteissa työpaikalla ja koulussa. Opintojaksolla tehdään vierailuja yrityksiin ja turvallisuus- ja pelastusalan kohteisiin. Opintojakso valmentaa sekä ylioppilastutkintoa että työelämää varten.

Ensisijainen kohderyhmä: 1-3. vuoden opiskelijat

Kemia

Valtakunnalliset pakolliset

KE1 Kemia ja minä

Keskeiset sisällöt: arjen aineiden turvallisuuden arviointi ja kemian merkitys omassa elämässä, kemian merkitys työelämässä ja jatko-opinnoissa, jaksollinen järjestelmä ja atomin rakenne elektronikuorimallin avulla, puhtaat aineet, seokset ja erotusmenetelmät sekä ainemäärä ja konsentraatio.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus

Keskeiset sisällöt: tutustuminen joihinkin esimerkkeihin kestävän elämäntavan edistämisessä luonnontieteissä, aineen rakenteen mallien ja yhdisteen kaavan esittäminen, alkuaineiden ja yhdisteiden vahvat ja heikot sidokset sekä poolisuus, aineiden ominaisuuksien tutkiminen kokeellisesti ja selittäminen aineen rakenteen avulla.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

KE3 Molekyylit ja mallit

Keskeiset sisällöt: liuoksen valmistus ja laimentaminen sekä standardisuoran sovittaminen pitoisuuden määrittämiseksi, hiilivetyjen sekä hiilen happi- ja typpiyhdisteiden funktionaaliset ryhmät ja nimeämisen perusteet, hapettuminen ja pelkistyminen hiilen happiyhdisteissä, hiilen yhdisteiden rakenteiden mallintaminen ja ominaisuuksien selittäminen rakenteen avulla, suhdekaavan ja molekyylikaavan selvittäminen laskennallisesti sekä rakenneisomeria, kvanttimekaaninen atomimalli, hybridisaatio ja stereoisomeria hiiliyhdisteissä sekä tutustuminen spektrien antamaan informaatioon aineen rakenteesta.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

KE4 Kemiallinen reaktio

Keskeiset sisällöt: reaktioiden tutkiminen kokeellisesti sekä tutkimustulosten käsitteleminen, tulkitseminen ja esittäminen, kemiallisen reaktion symbolinen ilmaisu ja tasapainottaminen, reaktiotuotteiden kaavat ja nimet, saanto ja rajoittava tekijä kemiallisessa reaktiossa, ideaalikaasun tilanyhtälö ja ainemäärä, saostumis- ja hajoamisreaktio, palamisreaktio, protolyysi, neutraloituminen ja titraus analyysimenetelmänä, additio, eliminaatio, substituoitio, kondensaatio ja hydrolyysi hiiliyhdisteissä sekä yleisimpien biomolekyylien muodostuminen sekä polymeroitumisreaktiot, polymeerien ominaisuudet, käyttö ja elinkaari.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous

Keskeiset sisällöt: reaktiossa sitoutuva tai vapautuva energia muodostumisentalpioiden, sidosenergioiden ja Hessin lain avulla, reaktiosarja- ja seoslaskujen periaatteet, hapetusluvut ja hapettumis-pelkistymisreaktiot, metallien ominaisuuksia ja käyttökohteita, valmistus- ja jalostusprosesseja sekä riittävyys ja kierrätettävyys, sähkökemian keskeiset periaatteet: jännitesarja, normaalipotentiaali, kemiallinen pari, elektrolyysi ja kemiallisen energian varastointi sekä luonnontieteelliseen tutkimukseen tutustuminen tai tutkimuksen tai ongelmanratkaisun ideointi ja suunnittelu.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

KE6 Kemiallinen tasapaino

Keskeiset sisällöt: kemiallisen reaktion nopeus ja siihen vaikuttavat tekijät, homogeenisen tasapainon kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen käsittely konsentraatioilla, tasapainotilaan vaikuttaminen, hapot ja emäkset ja niihin liittyvät käsitteet sekä palamistuotteiden reaktiot vedessä, happo-emästasapainon laskennallinen käsittely, puskuriliuosten toimintaperiaate sekä elimistön ja luonnon puskurisysteemejä kvalitatiivisella tasolla, reaktionopeuteen ja tasapainoreaktioihin liittyvien ilmiöiden tutkiminen kokeellisesti sekä ilmiöiden mallintaminen ja analysointi graafisesti tietokonesovelluksella sekä tutustuminen kemian tarjoamiin mahdollisuuksiin jonkin terveyteen tai ympäristöön liittyvän ongelman ratkaisemisessa.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

KE7 Orgaaninen kemia

Kerrataan lukion opintojaksojen 1-6 orgaanisen kemian osuus sekä syvennetään orgaanisen kemian osaamista. Harjaannutaan käyttämään ylioppilaskirjoituksissa edellytetyjä ohjelmistoja erityisesti orgaanisen kemian näkökulmasta. Tutustutaan korkeakoulujen pääsykokeisiin. Lisäksi harjoitellaan soveltamaan orgaanisen kemian tuntemusta muiden oppiaineiden, kuten biologian, aiheiden tulkitsemiseen ja selittämiseen.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

KE8 Kemian kertausta

Kerrataan keskeiset lukion opintojaksojen asiat sekä harjoitellaan ylioppilaskokeeseen vastaamista ja kokeessa edellytettujen sovellusten käyttöä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

KEFY41 Kemian ja fysiikan kokeellisia töitä (½-opintopakso kemiasta)

Opintopaketin tavoitteena on, että opiskelija oppii suunnittelemaan ja tekemään mittauksia sekä laatimaan työselostuksia kemian ja fysiikan keskeisimmistä aiheista. Opintopaketilla harjaannutaan tietokoneen käyttöön mittaustulosten keräämisessä, analysoinnissa ja työselostusten tekemisessä. Opiskelijatyöt suoritetaan pääosin yliopiston tiloissa ja välineillä ja töistä laaditaan työselostus. Alan korkeakouluihin ja yrityksiin pyritään tekemään vierailuja. Opintopakso toteutetaan yhdessä fysiikan kanssa ja se valmentaa yökokeen kokeellisiin tehtäviin.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

TBA1 Terveysteknologia ja bioanalytiikka

Opintokokonaisuus tutustuttaa bioanalytiikan työhön terveysteknologian näkökulmasta. Opintopakso sisältää tutustumisen kahteen yleisesti tunnettuun laboratoriotutkimukseen, veren hemoglobiinipitoisuuden spektrofotometriseen määrittämiseen (B-Hb) ja sydänlihastoiminnan mittaamiseen ajan funktiona (Pt-EKG). Tämä toteutetaan teorian ja kliinisessä laboratoriossa tapahtuvan käytännön harjoittelun kautta.

Terveysteknologia ja bioanalytiikka -opintopaketin käytyään opiskelijalle on muodostunut kuva terveysteknologian käytöstä kliinisessä laboratoriossa, ja hän on oppinut työskentelemään turvallisesti ja pohtimaan omia työskentelytapojaan luotettavan ja laadukkaan tuloksen saamiseksi. Opintopaketin tarkoituksena on tukea opiskelijan aktiivista osallisuutta oppijana sekä ongelmanratkaisijana hankkien ja soveltaen saamaansa tietoa. Opintopaketin hyväksytty suoritus edellyttää itsenäistä työskentelyä, osallistumista laboratoriotutkimuksiin sekä itsenäisten tehtävien suorittamista (Itslearning-alusta).

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Filosofia

Valtakunnalliset pakolliset

Pakolliset opintopaketit suositellaan suoritettavaksi ennen filosofian valinnaisia opintopaksoja

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun

Keskeiset sisällöt: Mitä filosofia on, filosofisten kysymysten ja filosofisen ajattelun luonne filosofian perinteessä ja ajankohtaisiin ongelmiin sovellettuna. johdonmukaisen argumentaation ja pätevän päättelyn perusteet ja niiden harjoittelu suullisesti ja kirjallisesti. Keskeisiä filosofisia peruskysymyksiä ja erotteluja: henki ja aine, vapaus ja välttämättömyys, käsitteellinen ja empiirinen, objektiivinen ja subjektiivinen, tiedon ja informaation, arkitiedon ja tieteellisen tiedon sekä tieteen ja pseudotieteen ero. Tiedon ja argumentaation luonne eri tiedonalloilla: miten väitteitä muodostetaan, koetellaan ja perustellaan joissain lukion oppiaineissa.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

FI2 Etiikka

Keskeiset sisällöt: moraali ja sitä pohtiva normatiivinen ja soveltava etiikka; hyve-, seuraus-, sopimus-, oikeus- ja velvollisuusetiikan perusteet, moraalien luonne normijärjestelmänä ja sen ero juridisiin ja tapanormeihin perustuviin järjestelmiin, moraalinen relativismi, filosofisia teorioita elämän hyvyydestä ja merkityksellisyydestä sekä hyvästä elämäntavasta, etiikka ja yksilön moraaliset ratkaisut: ihmissuhteet ja elämänvalinnat, eläimiä ja ympäristöä koskevia eettisiä kysymyksiä.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

FI3 Yhteiskuntafilosofia

Keskeiset sisällöt: yhteiskuntajärjestyksen ja yhteiskunnallisten instituutioiden olemassaolo ja oikeuttaminen: yksilö- ja yhteisökeskeiset teoriat yhteiskunnasta, yhteiskuntasopimusteoriat, oikeudenmukaisuuden eri muodot, niiden perusteleminen ja soveltaminen, vallan käsite ja muodot, vallan oikeuttaminen, demokratian muodot. Lisäksi ajankohtaisia yhteiskuntafilosofisia kysymyksiä: esim. sukupuolen rakentuminen, informaatioteknologia, kulttuurien kohtaaminen, kestävän tulevaisuuden rakentaminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

FI4 Totuus

Keskeiset sisällöt: metafysiikan keskeiset kysymykset ja käsitteet, erilaisia käsityksiä metafysiikan luonteesta ja todellisuuden perusrakenteesta, olemassaolon kysymyksiä: muutos ja pysyvyys, oliot ja ominaisuudet, mahdollinen ja välttämätön, reaalin ja virtuaalinen, todellisuuden ilmeneminen ja hahmottaminen, totuuden luonne ja totuusteoriat, tiedon mahdollisuus ja rajat. , tiedon oikeuttaminen, tieteellisen tutkimuksen luonne ja menetelmät, tieteellinen päättely; ilmiön, tutkimusaineiston, mallin ja teorian käsitteet sekä niiden keskinäinen suhde, selittäminen ja tieto luonnon- ja ihmistieteissä sekä formaaleissa tieteissä: tietäminen ja ennustaminen, ymmärtäminen ja tulkinta.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Psykologia

Valtakunnalliset pakolliset

PS1 Psyykkinen toiminta ja oppiminen

Keskeiset sisällöt: Tietoinen ja tiedostamaton psyykkinen toiminta, Sosiaalisten ja kulttuuristen tekijöiden vaikutus ihmisen toimintaan, Perehtyminen johonkin valinnaiseen ilmiöön, kuten aggressiivisuus, jännittäminen, riippuvuudet, syömiskäyttäytyminen, sosiaalinen vuorovaikutus, onnellisuus tai rakkaus, Opiskelu ja oppiminen psykologian näkökulmista, Psykologisen tiedon muodostuminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

PS2 Kehittyvä ihminen

Keskeiset sisällöt: Kehityksen tutkiminen, Kehityksen osa-alueet ja niihin vaikuttavat tekijät lapsuudessa ja nuoruudessa, Nuoruusiän psyykkinen kehitys ja sen erityiset haasteet, Kehityksen jatkuvuus elämänsäkaaren aikana, Kehitykseen vaikuttavat biologiset ja sosiokulttuuriset tekijät.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

PS3 Tietoa käsittelevä ihminen

Keskeiset sisällöt: kognitiivisen toiminnan periaatteita, kuten sisäiset mallit ja havaintokehä, kognitiivisten toimintojen neuropsykologinen perusta, kognitiivisen psykologian ja aivotutkimuksen tutkimusmenetelmiä, havaitseminen, tarkkaavaisuus ja muisti kognitiivisina perustoimintoina sekä niiden biologinen perusta, jonkin valinnaisen korkeampitasoisen kognitiivisen toiminnon tarkasteleminen, esimerkiksi kieli, ongelmanratkaisu, päätöksenteko tai asiantuntijuus.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

PS4 Tunteet ja mielenterveys

Keskeiset sisällöt: tunteiden muodostuminen ja vähintään yhden tunteen biologinen perusta, tunteet psykologisen tutkimuksen kohteena, tunteiden universalisuus ja kulttuurisidonnaisuus, tunteiden merkitys itseymmärryksen välineenä, psyykkinen hyvinvointi ja psyykkisen tasapainon yllä-pitäminen, uni ja nukkuminen hyvinvoinnin osa-tekijöinä, stressi, kriisit ja niistä selviytymisen keinot, keskeiset mielenterveyden ongelmat ja niiden hoito, mielenterveyden ongelmien syntyä selittäviä tekijöitä, sosiaalisen ympäristön merkitys yksilön hyvinvoinnille.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen

Keskeiset sisällöt: persoonallisuuden määrittely, persoonallisuuden pysyvyys ja muuttuvuus, vähintään kaksi persoonallisuusteoriaa, persoonallisuuden selittämisen mallia tai näkökulmaa, kuten sosiokognitiivinen, psykodynaaminen tai humanistinen psykologia, temperamenttiteoria tai piirreteoria, yksilöllisten erojen tutkiminen, tilannetekijöiden ja ryhmäilmiöiden vaikutus yksilön toimintaan yhteisöissä ja sosiaalisissa verkostoissa, kulttuurin vaikutus persoonallisuuteen, vuorovaikutukseen ja yhteisölliseen toimintaan. Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

PS6 Sosiaaliset suhteet

Keskeiset sisällöt: minuus ja sen synty vuorovaikutuksessa toisiin, asenteet ja arvot sosiaalisessa toiminnassa, sosiaalinen havaitseminen ja viestintä, ryhmän muodostuminen, ryhmän tavoitteet ja ryhmän prosessi, ryhmädynamiikka ja ryhmäsuhteet, ryhmien merkitys yksilön ja yhteiskunnan kannalta, sosiaalipsykologinen tutkimus.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

PS7 Psykologian kertaava opintojakso

Keskeiset sisällöt: psykologian opintojaksojen keskeiset kohdat, ylioppilaskirjoitusten reaalikokeen psykologian tehtävien tehtäväalueet, esseetyyppisen kirjoitelman tekeminen reaalikokeen psykologia-oppiaineessa: vastausten analysointi, arvioinnin kriteerit, tehtäväharjoitukset jne., toivottavan ja tavoiteltavan vastauksen olemus ja tuottaminen.

Arviointi Suoritusmerkintä (S)

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Historia

Valtakunnalliset pakolliset

HI1 Ihminen, ympäristö ja historia

Moduulissa 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. Moduulissa tutustutaan yhteiskunnallistaloudellisten rakenteiden keskeisiin muutoksiin sekä sosiaali- ja ympäristöhistoriaan maanviljelyksen alusta nykyaikaan. Moduulissa harjoitellaan monipuolisen historiallisen lähdeaineiston hyödyntämistä.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

HI2 Kansainväliset suhteet

Moduulissa tarkastellaan kansainvälisen politiikan keskeisiä ilmiöitä, valtasuhteiden muutoksia ja niiden taustoja 1800-luvun lopulta nykypäivään. Moduulissa 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. Moduulissa syvennetään tiedon hakemisen, analysoinnin ja tuottamisen taitoja sekä perehdytään erityyppisten lähteiden tulkintaan ja arviointiin.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

HI3 Itsenäisen Suomen historia

Moduulin tarkoituksena on analysoida Suomen 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. Moduulissa perehdytään Suomen historian erilaisiin lähteisiin, muuttuviin tulkintoihin ja historian tiedon käyttöön. Lisäksi syvennetään ymmärrystä historiallisesta empatiasta.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

HI4 Eurooppalainen ihminen

Moduuli tarkastelee yhteiskunnallisen ajattelun, aatteiden ja ihmisoikeuksien kehittymistä sekä myyttisiä, uskonnollisia ja tieteellisiä maailmanselityksiä antiikista nykypäivään. Moduulissa perehdytään kulttuuriperintöön, taiteeseen ja tieteseen oman aikansa ilmentäjinä Euroopassa. Tarkastelun kohteena on eurooppalainen ihminen, yksilön ja yhteiskunnan suhde sekä sukupuoli ja arkielämä.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi

Moduuli tarkastelee nykyisen Suomen alueen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa esihistoriasta autonomian ajalla asti. Moduulissa perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin historian eri vaiheissa. Moduulissa syvennyttään erityisesti lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat

Moduulissa perehdytään kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajattelun ja yhteiskuntien muuttuessa. Moduulissa tarkastellaan länsimaisten ja muiden kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri aikoina.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelija

Koulukohtaiset valinnaiset

HI7 Toisen maailmansodan erikoiskurssi

Moduuli on luonteeltaan toiseen maailmansotaan keskittyvä syventävien opintojen opintojakso, joka pohjautuu historian aikaisemmillä pakollisilla opintojaksoilla (HI 2 ja HI 3) opittuihin asioihin.

Toisen maailmansodan historiaan perehdytään aikaisempaa syvällisemmin niin yleisen kuin Suomen historiankin näkökulmasta. Ajallisesti opintojakso painottuu vuosiin 1939 – 1945, mutta sodan moninaisten taustatekijöiden ja seurausten tarkastelun myötä opintojaksolla syvennyttään laajemminkin 1900-luvun kansainvälisen politiikan ja Suomen historian kehitykseen.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

HI8 Historian kertaus

Historian kertauskurssi on opintojakso, joka on tarkoitettu ensisijaisesti historian ainereaalikokeeseen valmistautuville abiturienteille. Opintojakso siis valmentaa opiskelijoita tulevaa ainereaalikoetta varten. Historian pakollisten opintojen (opintojaksot HI 1 – HI 3) keskeisten oppisisältöjen kertaamisen ohella opintojakson aikana mm. harjoitellaan erilaisten dokumenttien tulkintaa, perehdytään oikeaan vastaustekniikkaan ja tehdään harjoituksia.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Yhteiskuntaoppi

Valtakunnalliset pakolliset

YH1 Suomalainen yhteiskunta

Moduuli perehdyttää valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin ja niissä vaikuttamiseen. Moduuli 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.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

YH2 Taloustieto

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

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

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

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

YH4 Lakitieto

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

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

YH5 Yhteiskuntaopin kertausjakso

Moduulissa kerrataan yhteiskuntaopin pakollisten ja valtakunnallisten valinnaisten opintojen keskeiset oppisisällöt tulevia ylioppilaskirjoituksia silmällä pitäen. Lisäksi harjoitellaan erityyppisiin yo-tehtäviin vastaamista mm. harjoitusesseiden avulla, mikä kehittää opiskelijan taidollisia ja tiedollisia valmiuksia.

Mahdollisuuksien mukaan opintojakson aikana voidaan käsitellä myös juuri ajankohtaisiksi nousseita yhteiskunnallisia asioita ja ilmiöitä, joita ei ole aikaisemmissa opintojaksoissa käsitelty, mutta jotka saattaisivat tulla esille ylioppilaskirjoitusten tehtävissä.

Ensisijainen kohderyhmä: 3.vuoden opiskelijat

Uskonto

Valtakunnalliset pakolliset

UE1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä

Opintojaksolla perehdytään uskontoon ilmiönä, sen määrittelyyn ja tutkimukseen. Tutustutaan maailman uskontotilanteeseen ja siihen vaikuttaviin tekijöihin. Keskeisenä sisältönä on juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin kulttuuristausta, synty sekä niiden oppi, etiikka ja elämäntapa, keskeiset ja yhteiset piirteet sekä niiden suhde yhteiskuntaan sekä merkitys länsimaiselle kulttuurille.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko

Opintojaksolla perehdytään kristinuskon asemaan ja vuorovaikutukseen ympäröivän kulttuurin kanssa eri puolilla maailmaa. Keskitytään katolisen, ortodoksisen ja protestanttisen, erityisesti luterilaisen, kristillisyyden syntyyn, erityispiirteisiin ja niiden yhteiskunnallisiin vaikutuksiin. Opintojakson aikana tavoitteena on kehittää kristinuskoon liittyvää kulttuurista lukutaitoa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Opintojaksolla perehdytään Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin osana yksilön ja yhteisön elämää sekä niiden kulttuurisiin ja yhteiskunnallisiin vaikutuksiin. Tavoitteena on kehittää uskontoihin liittyvää kulttuurista lukutaitoa ja valmiuksia toimia työelämässä ja kansainvälisissä toimintaympäristöissä

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa

Opintojaksolla tutustutaan monipuolisesti uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen nyky-Suomessa sekä perehdytään uskontojen vaikutukseen ja merkitykseen julkisella, yksityisellä, kolmannella ja neljännellä sektorilla. Tavoitteena on myös oppia tunnistamaan ja analysoimaan muinaissuomalaisen uskontoperinteiden ja kristinuskon vaikutuksia suomalaisessa kulttuuriperinnössä.

Osana opintojaksoa voidaan toteuttaa vapaaehtoistyöhön liittyvä projekti tai perehtyä jonkin uskonnollisen yhteisön yhteiskunnalliseen toimintaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 2.vuoden opiskelijat

UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa

Opintojaksolla perehdytään uskontojen ja taiteen vuorovaikutukseen, uskontojen merkitykseen taiteen kehityksessä sekä uskonnolliseen taiteeseen ja uskonnon ilmenemiseen eri taidemuodoissa. Yhtenä keskeisenä osa-alueena on Raamatun kertomusten ja kristillisen opin erilaisten tulkintojen tarkastelu taiteen eri muotojen avulla.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

UE6 Uskonto, tiede ja media

Opintojaksolla syvennetään uskonnon tutkimuksen ajankohtaisia näkökulmia ja menetelmiä eri tieteenaloilla: uskontotieteen ja teologian eri tutkimusalat sekä taiteentutkimus, kulttuurintutkimus ja yhteiskuntatieteet. Samalla tutustutaan uskontoilmiön käsittelyyn mediassa, uskontoihin liittyviin asenteisiin ja mielikuviin sekä uskontojen rooliin konflikteissa ja rauhan rakentamisessa.

Osana opintojaksoa voidaan toteuttaa uskontoon liittyvä mediasisältö, media-analyysi tai pienimuotoinen uskontoon liittyvä tutkimus.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

UE7 Raamattutieto

Opintojakson tavoitteena on perehtyä Raamattuun tieteellisestä näkökulmasta. Tutkitaan sekä Vanhan että Uuden testamentin kirjaryhmien sisältöä sekä historiallista kontekstia. Olennaista on myös tutustuminen Raamatun tulkintatraditioihin ja niiden vaikutuksiin. Opintojakso soveltuu kenelle tahansa länsimaisesta kulttuurista ja kristinuskosta kiinnostuneelle. Uskonnon ainereaalien valmistuvalle kurssille on ehdottoman hyödyllinen.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

UE8 Uskonto ja politiikka

Opintojakson sisältö muokkautuu osallistujien mukaan. Opiskelija saa laajan käsityksen siitä, miten politiikka ja uskonto ovat eri aikoina ja eri paikoissa vaikuttaneet toisiinsa ja ymmärtää, että tietoa uskonnoista tarvitaan yhteiskuntaelämän eri osa-alueilla. Opintojaksolla käsiteltäviä teemoja on muun muassa: Vatikanivaltio, valtion ja uskonnon suhde Yhdysvalloissa, poliittinen islam, uskonnon ja politiikan suhde EU:ssa, buddhalaisuus ja politiikka, kastijärjestelmä ja Intialainen yhteiskunta jne.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

UE9 Uskonnon kertaus

Opintojaksolla kerrataan ja syvennetään aikaisempien uskonnon opintojaksojen teemoja. Syventäminen tapahtuu mm. yhdistämällä uskontojen pohdinta muiden oppiaineiden antamiin näkökulmiin. Opintojaksolla tutustutaan aikaisempiin yo-kokeisiin ja harjoitellaan esseevastausten kirjoittamista eri tyyppisiin tehtäviin sekä ainerealin oppiainerajat ylittäviin kysymyksiin.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Terveystieto

Valtakunnalliset pakolliset

TE1 Terveys voimavarana

Opiskelija pystyy kuvailemaan ja jäsentelemään keskeisiä ihmisen voimavaroja ja terveyttä määrittäviä tekijöitä sekä analysoimaan niiden yhteyksiä ja vaikutusmekanismeja terveyteen. Opiskelija osaa selittää erilaisten terveyskulttuurien ilmiöiden muodostumista ja arvioida niiden merkitystä terveydelle sekä soveltaa keskeisiä sosiaalipsykologisia malleja ja teorioita elintapojen omaksumisen selittämisessä. Opiskelija tunnistaa omiin elintapoihinsa vaikuttavia tekijöitä ja pystyy arvioimaan elintapavalintojen merkitystä omalle ja lähiympäristön terveydelle sekä antamaan perusteltuja ehdotuksia siitä, miten terveyttä edistäviä elintapoja voidaan ylläpitää ja vaarantavia ehkäistä.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

TE2 Terveys ja ympäristö

Opiskelija tietää tutkimustiedon hankkimisen periaatteista ja tutkimusprosessin vaiheista sekä osaa soveltaa näitä tietoja ja kuvata perustellen, miten terveyteen, terveyskäyttäytymiseen ja toimintakykyyn liittyvistä aiheista voidaan saada luotettavaa ja monipuolista tutkimustietoa. Opiskelija osaa hakea tietoa ja pystyy vertailemaan eri lähteiden luotettavuutta. Opiskelija osaa kuvata terveystieteen muotoja ja vaikutuskeinoja sekä analysoida terveystieteen merkitystä ihmisten terveyskäsitteille ja terveydelle. Opiskelija osaa esitellä ja analysoida fyysisen ja psykososiaalisen ympäristön yhteyksiä ja vaikutuksia terveydelle sekä arvioida omien elintapojen ja kulutustottumusten merkitystä ympäristön terveydelle ja terveellisuudelle. Opiskelija osaa eritellä riippuvuuden muotoja ja niiden syntyyn vaikuttavia tekijöitä sekä analysoida riippuvuuksiin liittyviä terveys- ja muita haittoja.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

TE3 Terveys ja yhteiskunta

Opiskelija osaa kuvata ja analysoida yhteiskunnallisten olosuhteiden, sosiaali- ja terveystieteiden ja muun yhteiskuntapolitiikan, tieteen sekä teknologian muutosta, kehitystä ja yhteyksiä väestön terveyteen. Opiskelija pystyy erittelemään keskeisten tarttumattomien ja tartuntatautien riskitekijöitä, esittämään perusteltuja ratkaisuja näiden ehkäisemiseksi sekä arvioimaan sairauksien ja tautien merkitystä yksilölle ja yhteiskunnalle sekä elintapojen vaikutuksia tarttumattomien ja tartuntatautien näkökulmasta. Opiskelija osaa esitellä perustellen, mihin sosiaali- tai terveystieteen yksilö voi hakeutua erilaisissa tilanteissa, arvioida kriittisesti palvelujen järjestämistä ja tuottamista sekä arvioida sosiaali- ja terveystieteen, itsehoito- ja omahoito- merkitystä terveydelle. Opiskelija osaa analysoida terveyteen ja sairauksiin liittyviä eettisiä kysymyksiä, kuvata ja arvioida terveyteen ja terveyden eriarvoisuuteen vaikuttavia tekijöitä Suomessa ja globaalisti sekä analysoida terveyserojen kaventamiseen vaikuttavia tekijöitä.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

TE4 Terveystiedon kertaus

Opintojakso valmentaa opiskelijaa terveystiedon yo-kokeeseen tarjoten hänelle monipuolisia työskentelytapoja edetä kohti mahdollisimman hyvää koesuoritusta. Niin ikään opintojakso valmentaa opiskelijaa itse koetilanteeseen, jotta koetilanteesta tulisi mahdollisimman tuttu sekä turvallinen. Haemme vastauksia ajankohtaisiin terveystieteen kysymyksiin, harjoittelemme vastaustekniikkaa, varmistetaan vaadittava tietotekninen osaaminen sekä kertaamme monitieteisen oppiaineen teemoja. Jakso on välttämätön terveystiedon kirjoittajille.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Liikunta

Valtakunnalliset pakolliset

LI1 Oppiva liikkuja

Opiskelija soveltaa liikuntataitoja ja -tietoja erilaisissa liikuntatehtävissä, -muodoissa ja -lajeissa eri vuodenaikoina ja eri olosuhteissa (kuten sisällä, ulkona ja vedessä). Opiskelija osaa toimia vuorovaikutustilanteissa toisia kunnioittavasti, auttaa ja kannustaa muita liikuntatunneilla sekä antaa rakentavaa palautetta ja vertaisarviointia. Opiskelija yrittää parhaansa suorittaen tehtävänsä tunnollisesti ja vastuullisesti, työskennellen aktiivisesti ja asiallisesti sekä kehittäen itseään pitkäjänteisesti.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

LI2 Aktiivinen elämä

Opiskelija arvioi fyysisiä ominaisuuksiaan (voima, kestävyys, liikkuvuus ja nopeus) sekä asettaa kehittämistavoitteita saadun tiedon pohjalta. Opiskelija osaa tehdä oman toimintakyvyn ja ympäristön kannalta perusteltuja valintoja fyysisen toimintakyvyn kehittämiseksi ja fyysisen aktiivisuuden lisäämiseksi. Opiskelija toimii vuorovaikutustilanteissa toisia kunnioittavasti, auttaa ja kannustaa muita liikuntatunneilla sekä antaa rakentavaa palautetta ja vertaisarviointia. Opiskelija yrittää parhaansa suorittaen tehtävänsä tunnollisesti ja vastuullisesti, työskennellen aktiivisesti ja asiallisesti sekä kehittäen itseään pitkäjänteisesti.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

LI3 Uudet mahdollisuudet – monipuolisesti liikkuen

Tarkoitus on tarjota opiskelijoille virkistäviä liikuntatuokioita haastavan, teoreettisen koulutyön vastapainoksi. Opintojakso mahdollistaa urheilijoille lajikohtaisen harjoittelun osana kouluviikkoa. Tällä opintojaksolla saat itsellesi lisää hyvinvointia yhdessä liikkuen. Tutustumme uusiin liikuntamuotoihin ja -lajeihin. Kehitämme ja ylläpidämme monipuolisesti liikuntataitoja sekä fyysisiä perusominaisuuksia.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

LI4 yhdessä liikkuen – retkeillen

Tällä opintojaksolla opiskelija oppii luontoretkeilyn perustietoja sekä -taitoja (mm. jokamiehen oikeudet, ensiapu, retkivarustus, ruoanlaitto luonnossa, leiriytyminen, kartan ja kompassin käyttö) sekä oppii suunnittelemaan - osana pienryhmää - kahden yön retken joko vesillä, pyörillä tai vaeltuen. Toteutamme kahden yön retken.

Ensisijainen kohderyhmä: 2.vuoden opiskelijat

LI5 Virkisty liikunnasta - sisäistä ja ulkoista hyvinvointia tavoittelemassa

Tällä jaksolla ensisijaisena tavoitteena ei ole hiki. Pienikin elämys voi olla mullistava elämys. Syvennetään erityisesti psyykkisen hyvinvoinnin tietoja ja taitoja. Keskitytään eri harjoitteiden avulla opiskelijan jaksamisen sekä opiskeluvireyden lisäämiseen. Tämä on erityisesti sinua varten, jos jännität erilaisia tilanteita tai koet koulutyön erityisen kuormittavaksi. Löydät tapoja valmentautua henkisesti koetilanteisiin.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

LI6 Palloillen

Opintojaksolla pääset monipuolisesti pelaamaan sekä tuttuja että vieraampiakin pallopelejä. Opintojakson aikana hyödynnämme koulumäen loistavat palloilumahdollisuudet sekä toteutamme myös muutamia lajivierailuja, ryhmän toiveita kuunnellen. Näillä energisillä tunneilla tavoitellaan hyvää fiilistä onnistuneiden pelihetkien parissa. Opintojakso on tarkoitettu kaiken tasoisille palloilijoille. Jakso mahdollistaa myös oman lajiharjoittelun.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

LI7 vanhat tanssit

Ilman tätä opintojaksoa, lukioaikasi jää laimeaksi muistoiltan. Opintojakso tarjoaa ikimuistoisen mahdollisuuden olla osa ikäluokan merkityksellistä traditiota. Yhteenkuuluvuuden tunne, ilo ja sosiaalisten taitojen kehittyminen ovat läsnä jokaisella tunnilla. Tällä kurssilla huomaat myös osaavasi järjestää suuren tapahtuman läheisillesi. Ja mikä tärkeintä, opit kuin varkain myös tanssimaan! Osallistuminen tälle opintojaksolle ei vaadi tanssitaitoja. Opettajien tehtävä on opettaa sinut tanssimaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

LI8 valmennuksen perusteet

Kiinnostaako sinua treenaaminen hyväkuntoiseksi tai jopa huippukuntoiseksi, mutta et ole ihan varma, miten tämä tulee tehdä? Oletko mahdollisesti jo urheilija, mutta toteutat annettua suunnitelmaa, mutta haluaisit ymmärtää valmennuksen perusteita itsekkin? Tällä jaksolla perehdymme fyysisten ominaisuuksien valmennukseen teoriassa sekä käytännössä. Opintojakso alkaa Paavo Nurmi keskuksen (urheilulääketieteellinen klinikka) laktaattitesteillä, josta saat itsellesi henkilökohtaiset harjoitteluohjeet. Sen jälkeen kaikki on sinusta kiinni. Harjoittelemme yksin, pienryhmissä sekä koko porukalla kohti toukokuun Holmenkollstafettoa. Matkustamme siis Norjan Osloon osallistumaan maailman suurimpaan katujuoksuviestiin.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

LI9 Get fit! – lihasvoimaa ja kehonhuoltoa

Tällä opintojaksolla tulevat salitreenimuodot (esim. kuntosalityöskentely, spinning, aerobic) sekä kehonhuoltotekniikat (rentousharjoitukset, venyttely, hieronta) tutuksi. Hyödynnämme koulumäen loistavia olosuhteita sekä tutustumme lähialueen treenikohdetarjontaan. Kuin varkain, huomaat kehosi kiinteytyvän ja olosi energisoituvan. Tämän jakson jälkeen ei tunnu enää vieraalta osallistua eri ryhmäliikuntatunteihin tai vierailla uudella salilla. Tule mukaan!

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

LI10 Laskettelua ja lautailua

Opintojakso toteutetaan Elli vuoren rinnekeskuksessa, perjantaista sunnuntaihin kestäväällä reissulla. Saat mahdollisuuden omatasoiseen opetukseen suksilla ja/tai laudalla, ratalaskuun, vaihtuviin rinteisiin vapaalaskien sekä olla osa LILU-henkeä. Tällä reissulla tutustut ihan uusiin tyyppeihin yhdessä viihtymisen kautta.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

LI11 golfia ja tennistä

Oletko haaveillut golfin green cardista ja upeista kentistä tai haluatko saavuttaa tenniksessä taidot, joilla pelata lähikentillä kaverin kanssa? Opintojakso tutustuttaa sinut sekä tennikseen että golfiin perustekniikoiden kautta. Sinulla ei tarvitse olla aiempaa lajikokemusta, mutta motivaatiota lajien haltuunottoon kylläkin.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

LOH Liikunnanohjauksen perusteet

Suunnitteletko tulevaisuuttasi esimerkiksi opetuslalla, liikunta-alalla, hoitoalalla? Vai tarvitsetko ryhmänohjaustaitoja esimerkiksi harrastuksesi parissa? Tässä opintojaksossa voit yhdistää lukio-opintoihin ammatilliseen koulutukseen tähtäävää opetusta. Opintojakso toteutetaan yhteistyössä kunnan liikuntatoimen kanssa. Saat Liiku ry:n myöntämän ohjaajatodistuksen bonuksena.

Ensisijainen kohderyhmä: 1-3. vuoden opiskelijat

LI13 LILU-selviytyjät

Mihin uskalluksesi riittää? Haluatko testata sekä henkisen että fyysisen selviytymisesi rajoja turvallisessa ympäristössä? Haluatko saavuttaa endorfiinimyrskyn? Jos vastauksesi on kyllä, valmistaudu siinä samalla väsymykseen ja epätoivoon. Tällä opintojaksolla me-henki pitää saavuttaa, koska ilman sitä ei pärjää. Tehtävät liittyvät elementteihin maa – vesi – tuli – ilma ja tämä on kaikki, mitä saat etukätestietona itsellesi. Otatko haasteen vastaan? Kurssista syntyy vähäisiä kustannuksia opiskelijalle.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Musiikki

Valtakunnalliset pakolliset

MU1 Intro – kaikki soimaan

Opintojaksolla syvennetään musiikin ja musiikkikäsitteiden tuntemusta käytännön musisoinnin ja monipuolisen kuunteluohjelmiston avulla. Perehdytään musiikkiteknologian mahdollisuuksiin. Opiskelija oppii tarkkailemaan ääniympäristöään ja perehtyy kuulonhuoltoon. Tavoitteena on ymmärtää musiikin merkityksiä ja merkityksellisyyttä elämässä ja yhteiskunnassa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MU2 Syke – soiva ilmaisu

Opiskelija tutkii erilaisia Suomessa esiintyviä musiikkikulttuureja ja niiden sisäisiä osakulttuureja sekä oppii ymmärtämään niiden taustatekijöitä, kehitystä ja olennaisia piirteitä. Tavoitteena on syventää osaamistaan itselleen mieluisissa musiikillisissa ilmaisutavoissa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

MU3 Genre – globaali uteliaisuus

Opintojaksolla tutustutaan maailman erilaisiin musiikkikulttuureihin ja genreihin musisoinnin, kuuntelun ja luovan tekemisen keinoin. Tavoitteena on musiikin kulttuurisidonnaisuuden sekä kulttuurien välisten kytkösten ymmärtäminen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MU4 Demo – luovasti yhdessä

Opintojaksolla tutustutaan musiikin vaikuttavuuteen muissa taiteissa, mediassa ja yhteiskunnassa. Toteuttamistavat suunnitellaan yhdessä ryhmän resurssien mukaan. Tavoitteena on ymmärtää musiikin suhdetta muihin taiteenlajeihin ja mediaan.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

MU5 Yhteissoitto

Opintojaksolla harjoitellaan erityyylisiä kappaleita kukin omia taitojaan hyödyntäen ja niitä kehittäen. Musisointi tapahtuu erilaisin kokoonpanoin. Opiskelijat voivat paneutua halutessaan yhteen tai useampaan instrumenttiin. Tavoitteena on, että opiskelija kehittää osaamistaan jonkin tietyn instrumentin tai useamman instrumentin hallinnassa ja osaa hyödyntää taitojaan yhteismusisoinnissa. Hän ottaa vastuuta ryhmän jäsenenä ja oppii hahmottamaan sekä sitä myötä jalostamaan toimintaansa osana ryhmää.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MU6 Yhteissoitto

Opintojaksolla harjoitellaan erityyylisiä kappaleita kukin omia taitojaan hyödyntäen ja niitä kehittäen. Edetään haasteellisempiin kappaleisiin. Musisointi tapahtuu erilaisin kokoonpanoin. Opiskelijat voivat paneutua halutessaan yhteen tai useampaan instrumenttiin. Tavoitteena on, että opiskelija kehittää osaamistaan jonkin tietyn instrumentin tai useamman instrumentin hallinnassa ja osaa hyödyntää taitojaan yhteismusisoinnissa. Hän ottaa vastuuta ryhmän jäsenenä ja oppii hahmottamaan sekä sitä myötä jalostamaan toimintaansa osana ryhmää.

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

MU7 Kitara

Opintojaksolla tutustutaan kitaran käyttöön sekä säestys- että melodiasoittimena. Tavoitteena on harjoiteltavien kappaleiden mahdollisimman hyvä sujuvuus. Opiskelija osaa tulkita sointumerkkejä ja tabulatuurikirjoitusta. Hän oppii säestämään kappaleita sekä soittamaan sooloja ja melodioita oma lähtötasonsa huomioiden.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

MU8 Laulu

Laulujaksolla lauletaan erityylisiä kappaleita, laulut sovitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Harjoitellaan yhtye- sekä soololaulamista akustisesti ja mikrofonin kanssa.

Opiskelija kehittää äänen hallintaansa ääniharjoitusten sekä erityylisten laulujen avulla. Hän oppii käyttämään ääntään sekä melodia- että stemmalaulussa.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

MUKU42 Musavideo – videomusaa

Opintojakso tarjoaa opiskelijoille mahdollisuuden luoda omaehtoinen taiteellinen produktio, jossa yhdistyy musiikillinen / melodinen ilmaisu sekä visuaalinen kerronta. Opintojaksolla tarvitaan tietokone (Windows/MacOS/Linux), jolle voit asentaa ohjelmia.

Ensisijainen kohderyhmä: 3.vuoden opiskelijat

Kuvataide

Valtakunnalliset pakolliset

KU1 Omat kuvat, jaetut kulttuurit

Opintojaksolla tarkastellaan erilaisia kuvia teoksen, tekijän ja katsojan näkökulmista ja opitaan kuvatulkinnan menetelmiä. Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin merkityksen omassa elämässään, yhteiskunnassa ja globaalissa maailmassa.

Opintojakson keskeisiä sisältöjä ovat kuvat identiteettien rakentajina, kulttuurisen moninaisuuden ilmentäjinä ja kulttuuriperinnön uudistajina. Lisäksi tärkeä sisältö on vaikuttaminen, mikä voi tapahtua omissa tai muiden kuvissa, taiteessa, mediassa tai muissa ympäristöissä.

Ensisijainen kohderyhmä: 1.vuoden opiskelijat

KU2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt

Opintojakson keskeisiä sisältöjä on tutkia luontoa, rakennettua ympäristöä, muotoilua, tuotteistamista, palveluita, mediaympäristöjä ja virtuaalimaailmoja, sekä käyttää näitä kuvallisen tuottamisen lähtökohtana. Opintojaksolla perehdytään ympäristön suunnittelun ja muotoilun käsitteisiin ja kuvastoon sekä tutkitaan luonnon, arkkitehtuurin ja muotoilun ajankohtaisia ilmiöitä. Ympäristön kuvakulttuureja tutkitaan identiteettien rakentumisen ja kulttuuriperinnön uudistumisen näkökulmista.

Ensisijainen kohderyhmä: 1.vuoden opiskelijat

Valtakunnalliset valinnaiset

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa

Opintojaksolla tarkastellaan mediakulttuurien henkilökohtaisia, yhteiskunnallisia ja globaaleja merkityksiä. Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää visuaalisuuden merkityksen mediaviestinnässä ja -ympäristöissä sekä niiden suunnittelussa ja tuottamisessa.

Opintojakson keskeisiä sisältöjä ovat median käsitteistö, kuvatyypit ja kuvastot, mediaesitysten tulkinnan keinot sekä median ajankohtaiset ilmiöt ja kysymykset. Mediakulttuureja tutkitaan identiteettien rakentumisen ja kulttuuriperinnön näkökulmasta.

Ensisijainen kohderyhmä: 1-2.vuoden opiskelijat

KU4 Taiteen monet maailmat

Opintojakson keskeisiä sisältöjä ovat taiteen maailmat identiteettien rakentajina, kulttuurisen moninaisuuden ilmentäjinä ja kulttuuriperinnön uudistajina. Kurssi syventää opiskelijan taitoja kuvataiteen käsitteistön ja kuvaston hallinnassa. Keskeisiä sisältöjä ovat myös taiteen ajankohtaiset ilmiöt ja kysymykset sekä taiteen tulkinnan kuvalliset ja sanalliset keinot.

Taiteiden väliset opintojaksot

Taiteiden väliset opintojaksot ovat eri taiteenaloja yhdistäviä opintoja. Opintojaksojen tehtävä on laajentaa ja eheyttää eri taideaineiden opetusta. Taiteiden väliset opintojaksot mahdollistavat eri oppiaineita yhdistävien laaja-alaisen ja teemallisten kokonaisuuksien tarjoamisen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2-3.vuoden opiskelijat

Koulukohtaiset valinnaiset

KU5 Ilmiö ja media

Opintojaksolla tutkit valitsemaasi ilmiötä mediateoksen keinoin osana lukion muita opintojaksoja. Opintojaksolla toteutetaan mediateos. Keskustele yhdistämismahdollisuudesta kuitenkin etukäteen sen opintojakson opettajan kanssa, johon haluaisit tämän tehtävän yhdistää. Visuaalinen esitys voisi olla esimerkiksi historian oppiaineessa aikajanallinen sarjakuva tai animoitu esitys. Kemian, fysiikan tai matematiikan ilmiöiden esittäminen kuvallisesti. Pieni, itse visuaalisesti ohjelmoitu peli taas voi selittää hyvinkin jonkin matemaattisen kaavan. Digitaalinen valokuvaportfolio on oiva keino visualisoida äidinkielen, psykologian, uskonnon tai kulttuurihistorian pohdintoja. Näin syvennät kuvallisen ajattelun kautta kirjoittamaasi ja toisinpäin. Tai sitten keskityt ihan rauhassa vain median vaikuttamisen keinoihin ja luot oman mediakanavasi syventävässä lopputyössäsi.

Ensisijainen kohderyhmä: 1-3.vuoden opiskelijat

KU6 Taide ja luova ilmaisu

Opintojaksolla keskitytään taiteeseen ja luovuuteen sekä luovaan ilmaisuun. Jaksolla pohditaan sitä, mitä taide ja luovuus ovat, sekä miten ne liittyvät toisiinsa. Luova ilmaisu voi olla esimerkiksi piirustusta tai maalausta, valokuvausta, videotaidetta, pelisuunnittelua, ympäristö- ja yhteisötaidetta tai suunnitteluprojekti julkiseen tilaan. Lisäksi tutustutaan taidemuotojen eri ulottuvuuksiin.

Opintojakso tarjoaa sinulle esimerkiksi erilaisia taidekäsitteitä, nykyaiteen ominaispiirteitä, erilaisia näkökulmia luovuuteen sekä vinkkejä, joilla voit ruokkia omaa luovuuttasi. Lisäksi tutustut taiteilijoihin ja muihin luovien alojen ammattilaisiin sekä teet itse teoksia, jotka liittyvät erilaisiin taiteen ulottuvuuksiin.

Opintojakso on paikallinen syventävä eli valinnainen opintojakso.

Ensisijainen kohderyhmä: 2-3.vuoden opiskelijat

KUMU41 Let me Hack It! - luovan teknologian opintojakso

Opintojakso tarjoaa opiskelijoille mahdollisuuden vahvistaa teknologian, musiikin ja kuvataiteen sisällön hallintaa maker-oppimisen kautta. Teknologiana kurssilla käytetään kuvataiteen ohjelmointiympäristöä (Processing), musiikin ohjelmointiympäristöä (SonicPi). Luova teknologiaoppiminen: huvittele ja haaveile - hullutellaan ja leikitään, jotta paineet ja huoli omasta osaamisesta hellittävät. Välitetään silti siitä mitä tehdään. Tuetaan omaa, henkilökohtaista intoa ja motivaatiota. havaitse ja hoksaa - harjoitellaan ympäristön ja käytettävissä olevien resurssien aktiivista havainnointia. Keksitään uusia tapoja hyödyntää resursseja. Häkkää ja jaa - opitaan arvostamaan muiden ideoita ja työtä sekä kehittämään näiden pohjalta uutta. Osallistutaan jakamisen kulttuuriin omilla töillä. Luova työskentelyprosessi voi alkaa mistä tahansa vaiheesta, ja vaiheiden välillä voidaan liikkua vapaasti missä tahansa järjestyksessä. Opintojaksolla tarvitaan tietokone (Windows/MacOS/Linux), jolle voit asentaa ohjelmia.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Opinto-ohjaus

Valtakunnalliset pakolliset

OP1 Minä opiskelijana

Opintojakson aikana perehdytään lukio-opintojen käytänteisiin, opiskelutekniikkaan, ajankäytön suunnitteluun opinnoissa ja arjessa, hyvinvointiin opintojen aikana sekä ylioppilastutkinnon rakenteeseen. Opiskelija kehittää itsetuntemustaan, omien vahvuuksiensa ja taitojensa tunnistamiskykyä, tulevaisuudensuunnittelutaitojaan ja ymmärrystä omien valintojensa vaikutuksista tulevaisuuteensa. Tutustutaan myös jatko-opintovaihtoehtoihin ja työelämään.

Ensisijainen kohderyhmä: 1.-2. vuoden opiskelijat

OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus

Opintojakson tavoitteena on syventää opiskelijan osaamista itsetuntemuksen, elämänsuunnittelu- ja hallintataitojen sekä jatko-opinto- ja työelämä tietouden osalta. Opintojaksolla tutustutaan jatko-

opintovaihtoehtoihin sekä kotimaassa että ulkomailla ja opiskelija perehtyy erityisesti itsensä kannalta olennaisiin jatkokoulutusvaihtoehtoihin, niiden pääsyvaatimuksiin ja valintaprosesseihin. Opintojakson aikana valmistellaan ylioppilastutkintosuunnitelmaa.

Ensisijainen kohderyhmä: 2.- 3. vuoden opiskelijat

OPKH Opiskelijakunnan hallitustoiminta

Opiskelijakunnan hallituksessa toimiessa opiskelija oppii kokoustekniikkaa, yhteisten asioiden hoitamista ja tapahtumien järjestämistä. Hän tutustuu koulun arjen päätöksentekoon ja pääsee vaikuttamaan opiskelijoiden asioihin. Opiskelijakunnan hallitukseen haetaan ensimmäisen vuoden syksyllä ja hallituksessa toimitaan kolmannen vuoden joulukuun asti.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

OPDIGI Lukion starttijakso

Opintojakso koostuu OP1-opintojakson sisällöistä, testeistä sekä lukiolaistaidoista. Opintojaksolla perehdytetään opiskelijat lukiolaiselta edellytettäviin perustaitoihin, kuten tietokoneen ja yo-kirjoituksissa tarvittavien sovellusten peruskäyttöön ja lukion käytänteisiin. Samalla opiskelijat osallistuvat matematiikan alkutasomittaukseen ja lukitestiin.

Ensisijainen kohderyhmä: 1. vuoden opiskelijat

TUT TUTORTOIMINTA

Opintojakson aikana opiskelija pääsee tukemaan ja opastamaan nuorempiaan ja harjaantuu sekä tunnistamaan että käyttämään omia vahvuuksiaan nuorempien oppijoiden ohjaamisessa. Tutorit ovat aktiivisesti mukana yhdeksäsluokkalaisille ja heidän huoltajilleen järjestettävissä tempauksissa ja lukiomme esittelytilaisuuksissa. He tuottavat myös materiaalia tähän toimintaan. Opintokokonaisuus opettaa yhteistyötaitoja ja vastuunkantamista. Lisäksi se antaa valmiuksia ryhmän ohjaamiseen ja sosiaalisten taitojen kehittämiseen.

Ensisijainen kohderyhmä: 2. vuoden opiskelijat

Liedon lukion kansainvälisyyslinja

Kansainvälisyyslinjan tavoitteet

Globaali maailmamme tarvitsee kansainvälisiä ja yhteistyötaitoisia nuoria. Kansainvälisyys vaatii kielten osaamista, kommunikaatiotaitoja ja kulttuurien tuntemusta. Kansainvälisyyslinjalla opiskelija oppii tekemään yhteistyötä sekä suunnittelemaan ja toteuttamaan projekteja erilaisissa ympäristöissä. Linjan opiskelijan kansainvälisyystaidot ja -tiedot karttuvat ja hän saavuttaa laajan kielitaidon ja kulttuuritietouden tutustuen erilaisiin kieliin, kulttuureihin ja tapoihin.

Linjalla korostetaan ilmiöoppimista, sillä useat linjan opintojaksot ovat poikkitieteellisiä ja -taiteellisia eli ne yhdistävät eri oppiaineiden sisältöjä. Tavoitteena on, että opiskelija oppii toimimaan kansainvälisissä verkostoissa sekä yksilönä että yhteistyössä muiden kanssa, ja saa näin kansainvälisyyskokemusta ja -kontakteja. Linjan mottona onkin *Learning by doing – Tekemällä oppii*.

Liedon lukiolla on laajat yhteistyöverkostot ulkomaille, ja lukio järjestääkin vuosittain useita kansainvälisiä liikkuvuuksia. Lukiolla on Opetushallituksen myöntämä Erasmus+ -akkreditointi, joka takaa kansainvälisille liikkuvuuksille rahoituksen vuoteen 2027 saakka.

Opiskelijavalinta

Kansainvälisyyslinjalle valitaan vuosittain 20 opiskelijaa. Opiskelijat valitaan perusopetuksen lukuaineiden keskiarvon (vähintään 8,0) ja valintakokeen perusteella. Valintakokeessa hakijan on mahdollista osoittaa muun muassa motivoituneisuuttaan ja kiinnostustaan kansainväliseen toimintaan. On hyvä huomata, että yhteishaussa Liedon lukion kansainvälisyyslinja ja yleislinja ovat kaksi eri hakukohdetta.

Opintojen sisältö

Kansainvälisyyslinjan laajuus on 20 opintopistettä, joka koostuu seuraavista:

1. Kaksi pakollista kansainvälisyyteen johdattelevaa opintojaksoa - Ensimmäisen aikana opiskelijat tekevät henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman. - Toinen sisältää kv-linjan projektityön.	2 + 2 = 4 op
2. Vähintään kolme toisen vieraan kielen opintojaksoa - Muu kuin englanti - Voi sisältää useamman kuin yhden kielen opintoja	2 + 2 + 2 = 6 op
3. Kv-painotettuja opintojaksoja eri teemoista - Yhteiskunta ja vaikuttaminen, Kielet ja kulttuuri, Tiede ja teknologia & Opinto-ohjaus - Kv-linjan opintotarjonta vaihtelee vuosittain opiskelijoiden kiinnostuksen mukaan. - Sisältää myös kv-liikkuvuudet	10 op
YHTEENSÄ	20 op

Lukion opiskelijan on suoritettava vähintään 150 opintopistettä päättötodistuksen saamiseksi. Kansainvälisyyslinjan opinnot (20 op) sisältyvät 150 pisteeseen, mutta kv-opintojaksoilla ei voi korvata lukion yleisen opetussuunnitelman pakollisia tai valinnaisia opintojaksoja.

Arviointi

Kansainvälisyyslinjan opintojaksot arvioidaan suoritusmerkinnällä. Suoritusmerkintä edellyttää aktiivista osallistumista sekä opintojaksolla annettujen tehtävien hyväksyttävää suorittamista. Kansainvälisyyslinjan suorittanut opiskelija saa opinnoistaan erillisen todistuksen päättötodistuksensa liitteenä.

Opintokokonaisuudet ja sisällöt

Yhteiset kansainvälisyysopinnot

Kaikille pakollinen opintokokonaisuus johdanto-opintojakso YKA1 suoritetaan ennen muita linjan opintojaksoja.

YKA1 Johdatus kansainvälisyysopintoihin

Kansainvälisyyslinjan opintoihin ja sisältöihin perehtyminen, ryhmätyö- ajankäyttö- ja projektin-hallintataitojen kehittäminen, käytännön kansainvälisyystyöhön tutustuminen. Oman henkilökohtaisen kansainvälisyyslinjan opintosuunnitelman luominen, kansainvälisyyden ja monikulttuurisuuden käsitteisiin tutustuminen, linjalaisten yhteisen projektityön pohjustaminen. Mahdollisuuksien mukaan vierailuja yh-teistyökumppanien oppilaitoksiin ja/tai yrityksiin.

YKA2 Kansainvälisyyslinjan projektityö

Opetuskieli: suomi ja englanti, mahdollinen muu kieli

Ryhmätyö-, ajankäyttö- ja projektinhallintataitojen kehittäminen, kielitaidon ja kulttuuritietouden laajentaminen, kulttuurienvälisen viestinnän harjoittelu. Linjalaisen yhteisen projektityön suunnittelu ja toteutus 2. lukiovuoden aikana, kansainvälisessä ympäristössä toimiminen, syvempi tutustuminen tiettyyn kulttuuriin ja yhteiskuntaan opiskelijan valinnan mukaan.

Yhteiskunta ja vaikuttaminen

YVA1 Ajankohtaiset kansainväliset kriisit

Opintojakson tavoitteena on saada opiskelija seuraamaan tiedotusvälineiden ajankohtaista maailman tapahtumia ja erityisesti kriisejä koskevaa uutisointia, lisätä sen avulla hänen kiinnostustaan ympäröivästä maailmasta ja syventää hänen maailmantilannetta koskevaa tietoaan. Toisaalta yksilöllisiä, aktiivisia työtapoja korostamalla lisätään opiskelijan kykyä hankkia ja valikoida kriittisesti tietoa sekä tuottaa itse tietoa kirjallisessa ja suullisessa muodossa. Opintojakson sisältö muodostuu jaksoajankohtana tiedotusvälineissä

esillä olevista ajankohtaisista kansainvälisistä kriiseistä, jotka voivat olla luonteeltaan esimerkiksi poliittisia, taloudellisia, etnisiä tai uskonnollisia. Täten jaksolla käsiteltäviä yksittäisiä aihealueita ei voida etukäteen tarkasti määritellä, vaan ne vaihtelevat jakson järjestämisen ajankohdan mukaisesti. Opintojakson kulloisenkin sisällön päättävät opettaja ja opiskelijat yhdessä.

YVA3 Danzig/Gdansk – kaupunki Itämeren rannalla

Opintojakson tavoitteena on tarkastella nykyisen Puolan tärkeimmän rannikkokaupungin Gdanskin historiaa osana 1900-luvun kansainvälisen politiikan suuria myllerryksiä. Kirjallisten töiden avulla lisätään opiskelijan kykyä hankkia ja valikoida kriittistä tietoa sekä tuottaa itse tietoa kirjallisessa ja suullisessa muodossa. Jakso käsittelee sitä, miten 1900-luvun maailmansodat ja kylmän sodan loppuvaiheet näkyivät tämän yhden Itämeren alueen tärkeimmän satama- ja telakkakaupungin historiassa ja sen asukkaiden elämässä 1900-luvun alusta vuosisadan lopulle asti. Kurssin sisältö ja kaupungin historia liittyvät kiinteästi 1900-luvun kansainvälisen politiikan suuriin murroksiin.

Opintojaksoon sisältyy mahdollisuuksien mukaan opintovierailu Gdanskiin, jonka aikana tutustutaan kaupungin ja sen lähiympäristön tärkeimpiin 1900-luvun nähtävyyksiin.

YVA4 Erilaisten kulttuurien sosiaalipsykologinen tarkastelu

Opetuskieli: suomi, englanti

Sosiaalipsykologian piirissä on hyvin runsaasti tutkimustietoa myös sosiokulttuurista ilmiöistä. Tämän ja muunkin sosiaalipsykologisen aineksen oppiminen ja sen hyödyntäminen käytännön tilanteissa ovat jakson keskeisimmät tavoitteet.

Opintojakson painotus on siinä, että opiskelija hallitsee sosiaalipsykologista ainesta, ja hän osaa nähdä sen yhteydet käytäntöön eri kulttuureissa. Tieto tuo varmuutta myös kansainväliseen vuorovaikutukseen. Eräs lisätavoite on harjaantua sosiaali- psykologiseen tutkimiseen. Sosiaalinen kognitio, ryhmät ja ryhmädynamiikka, kasvaminen kulttuurin jäseneksi, kieli ja sanaton viestintä kulttuureissa, erilaiset sosiaalisen maailman hahmotustavat, ennakkoluulot monikulttuurisessa yhteiskunnassa.

Opiskelutapa: Opiskelutavassa vuorottelevat yhteiset opintojaksot ja pienryhmätyöt esityksineen. Pyritään tekemään pienimuotoista kenttätutkimusta. Opiskelijoiden oma tekeminen on keskeinen asia. Vierailuja ja vieraita mahdollisuuksien mukaan.

YVA5 International organizations and cooperation

Opetuskieli: englanti

Tutustutaan kansainvälisen tason toimijoihin, pohditaan monikulttuurisessa ympäristössä työskentelyä, perehdytään erilaisiin kansainvälisen yhteistyön muotoihin, syvennetään ryhmätyö- ja esiintymistaitoja. Syvennetään kansainvälisen yhteistyön keskeisiä käsitteitä ja toimintatapoja (mm. kansalaisjärjestöt, hallitusten väliset järjestöt), tutustutaan diplomatiaan ja muihin vaikuttamisen keinoihin.

YVA6 International voluntary work

Opintojakson teemana on tutustua toisen maan kulttuuriin ja yhteiskuntaan tehden vapaaehtoistyötä yleishyödyllisissä järjestöissä esim. vanhusten, lasten tai ympäristön hyväksi. Jakso myös vahvistaa opiskelijan kielellisiä ja viestinnällisiä valmiuksia toimia ulkomaisessa organisaatiossa. Vapaaehtoistyötä tehdään ulkomaisessa työkohteessa omaan opiskelujaksoon sopivan ajan. Tehtävässä työssä tärkeää ei ole ammatillinen osaaminen, vaan omatoimisuus, vastuuntuntoisuus sekä realistinen ja kunnioittava asenne vastaanottavan yhteisön tapoja ja toimintakulttuuria kohtaan.

YVA7 Kansainvälinen hanketyöskentely

Opetuskieli: englanti ja suomi

Hankemuotoista yhteistyötä yhden tai useamman partnerikoulun kanssa. Hankkeen aihe vaihtelee vuosittain. Yhteistyö voi sisältää vastavuoroiset vierailut partnereiden kanssa tai tapahtua osittain tai kokonaan verkossa.

YVA8 Kansainvälinen hanketyöskentely 2

Opetuskieli: englanti ja suomi

Hankemuotoista yhteistyötä yhden tai useamman partnerikoulun kanssa. Hankkeen aihe vaihtelee vuosittain. Yhteistyö voi sisältää vastavuoroiset vierailut partnereiden kanssa tai tapahtua osittain tai kokonaan verkossa.

YVA9 Kansainvälinen hanketyöskentely 3

Opetuskieli: englanti ja suomi

Hankemuotoista yhteistyötä yhden tai useamman partnerikoulun kanssa. Hankkeen aihe vaihtelee vuosittain. Yhteistyö voi sisältää vastavuoroiset vierailut partnereiden kanssa tai tapahtua osittain tai kokonaan verkossa.

YVA10 Yhteistyössä ystävyyskoulujen kanssa

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijalle uusia näkemyksiä opiskeltavan maan kulttuurista, vahvistaa hänen kielitaitoaan ja itsetuntemustaan sekä tehdä hänestä kansainvälinen toimija oman maansa ja koulunsa edustajana. Kielet ja viestintä sekä kohdemaiden kulttuuri ja yhteiskunta muodostavat jakson pääteemat. Ystävyyskoulut Euroopassa tarjoavat opiskelijalle mahdollisuuden tutustua toisen maan kulttuuriin ja tapoihin ja vahvistaa kielitaitoa ja maailmankuvaa kansainvälisesti. Opintojaksolla käydään koulua, majoitutaan perheissä ja nähdään läheltä perheen arkielämää ja saadaan näin vaikutelma maan kulttuurista. Opintojakso-ohjelmaan sisältyy myös tutustuminen paikalliseen historiaan tai yhteiskuntaan esim. yritysvierailuihin tai vapaaehtoistyöhön osallistumalla.

Opintojaksoon sisältyy ystävyyskouluvierailun ja vastavierailun suunnittelu ja toteutus tiiviissä yhteistyössä molempien koulujen opettajien, opiskeli-joiden ja perheiden kesken. Konkreettiset vierailut kestävät noin viikon, mutta uusien ystävyys-suhteiden odotetaan kestävän ja olevan hyödyksi vielä vierailujen jälkeenkin.

Opiskelutapa: Opiskelija osallistuu ryhmän jäsenenä opintojakso-ohjelman suunnitteluun ja toteutukseen. Hän tutustuu omaan isäntäperheeseensä ja valmistautuu vastaanottamaan ja majoittamaan ystävyys-kouluopiskelijan. Kurssivierailuilla tutustutaan paikallisiin historiallisesti tai kulttuurisesti merkittäviin kohteisiin ja voidaan myös tehdä yhteistyötä paikallisten yritysten kanssa yritysvierailujen tai vapaaehtoistyön avulla.

YVA11 Kansainvälinen yritysyhteistyö

Opiskelija suorittaa sovitun kestoisen työharjoittelu- ja tutustumisjakson valitsemassaan yrityksessä ulkomailla ja/tai kotimaassa.

YVA12 Kulttuuri-identiteetin rakentuminen

Minuuden syntyminen, identiteetin kehittyminen ja kulttuuri-identiteetin merkitys yksilön ja yhteisön näkökulmasta. Sosiaalisen ja kulttuurisen identiteetin syntyminen ja synnyttäminen. Erilaisuuden ymmärtäminen ja siihen oppiminen. Kulttuurien kohtaamisen haaste ja sen merkitys.

YVA134 Opiskelijavaihto 1

Opiskelijavaihto ulkomaisen yritys- tai oppilaitospartnerin kanssa.

- Vaihdon kieli- ja kulttuurivalmennus.
- Kommunikaatio vaihto-organisaation kanssa ennen ja jälkeen vaihdon.
- Kommunikaatio omaan oppilaitokseen vaihdon aikana.
- Vaihdon sisällöt vaihtelevat, ne sovitaan erikseen jokaisen osallistujan kanssa.
- Vaihdon raportointi.

YVA136 Opiskelijavaihto 2

Opiskelijavaihto ulkomaisen yritys- tai oppilaitospartnerin kanssa.

- Vaihdon kieli- ja kulttuurivalmennus.
- Kommunikaatio vaihto-organisaation kanssa ennen ja jälkeen vaihdon.
- Kommunikaatio omaan oppilaitokseen vaihdon aikana.
- Vaihdon sisällöt vaihtelevat, ne sovitaan erikseen jokaisen osallistujan kanssa.
- Vaihdon raportointi.

YVA138 Opiskelijavaihto 3

Opiskelijavaihto ulkomaisen yritys- tai oppilaitospartnerin kanssa.

- Vaihdon kieli- ja kulttuurivalmennus.
- Kommunikaatio vaihto-organisaation kanssa ennen ja jälkeen vaihdon.
- Kommunikaatio omaan oppilaitokseen vaihdon aikana.
- Vaihdon sisällöt vaihtelevat, ne sovitaan erikseen jokaisen osallistujan kanssa.
- Vaihdon raportointi.

YVA14 Music World Tour

Opetuskieli: suomi

Tutustutaan maailman eri musiikkikulttuureihin kuuntelun, musisoinnin sekä tutkivan analyysin keinoin. Mahdollisuus esimerkiksi tietyn maan tai kulttuurin syvempään tutustumiseen.

Kielet ja kulttuuri

KKU1 Academic and Business English

Opetuskieli: englanti

Tutustutaan akateemiseen ja liike-elämän englantiin, vahvistetaan englannin taitoa kaikilla kielen osa-alueilla (lukeminen, kirjoittaminen, kuunteleminen, puhuminen), pohditaan monikulttuurisen ympäristön vaikutusta viestintään, syvennetään ryhmätyö- ja esiintymistaitoja. Syvennetään akateemisen ja liike-elämän englannin sanaston hallintaa, harjoitellaan erilaisten lajityypillisten tekstilajien tuottamista ja tulkintaa, hyödyntäen mahdollisuuksien mukaan autenttista materiaalia.

KKU2 Kulttuurimatka

Opetuskieli: suomi ja mahdollisesti matkakohteen kieli

Opiskelija tutustuu matkakohteen kulttuuriin ja ymmärtää sen historiaa ja kehitystä osana omaa yhteiskuntaansa. Ennakkotehtävät, joiden avulla tutustutaan matkakohteeseen ja suunnitellaan ohjelma.

Tutustumiskäynnit ja vierailut matkan aikana (esim. teatteri, konsertti, museot) sekä niihin liittyvät tehtävät. Matkan sisältö suunnitellaan ja toteutetaan kohteen mukaan.

KKU3 Maailmankirjallisuus

Opetuskieli: suomi, kirjallisuutta voi lukea muillakin kielillä

Opiskelija tutustuu mahdollisimman monipuolisesti länsimaiden ulkopuoliseen kirjallisuuteen. Jaksolla on ryhmän kiinnostuksen mukaan esim. luennointia, yksin tai ryhmässä työskentelyä sekä keskustelua. Kirjallisuuteen tutustutaan erityisesti katkelmien avulla.

KKU5 Svenska på stan

Opetuskieli: suomi ja ruotsi

Opiskelija tutustuu mahdollisimman monipuolisesti suomenruotsalaiseen kulttuuriin ja arkeen Turun alueella sekä pääsee käyttämään ruotsin kieltä aidoissa kielenkäyttötilanteissa. Opiskelija kohtaa ja käyttää ruotsin kieltä autenttisissa kielenkäyttötilanteissa. Opetus viedään luokahuoneen ulkopuolelle. Lisäksi opiskelija saa tietämystä ruotsinkielisistä koulutusmahdollisuuksista ja ruotsin kielen hyödystä lukio-opintojen jälkeen. Tehdään mm. vierailuja kirjastoon, teatteriin (ÅST), yliopistolle (ÅA) ja tehdään niihin liittyviä tehtäviä.

KKU6 Kansainvälisyyspassi

Monipuolinen tutustuminen vieraisiin kulttuureihin. Kansainvälisyysteemaisia vierailuja ja tapahtumia, esim. museo, teatteri tai yritys. Opiskelija kerää passiinsa merkinnät 10 opintojakson vastuopettajan hyväksymästä vierailusta lukio-opintojensa aikana.

KKU7 Intercultural communication

Tutustutaan erilaisille kulttuureille ominaisiin piirteisiin sekä laajennetaan kulttuuritietoisuutta ja syvennetään vuorovaikutustaitoja. Keskeisinä sisältöinä ovat kulttuuri käsitteenä, kielen ja kulttuurin välinen yhteys, erilaiset kulttuurijaottelut sekä kulttuurienvälisen vuorovaikutuksen elementit.

Opiskelutapa: Aktiivinen osallistuminen, annettujen tehtävien hyväksytty suorittaminen

Opetuskieli: englanti

Tiede ja teknologia

TTE1 Fysiikan ja kemian kokeellinen opintojakso

Tavoitteena on, että opiskelija oppii suunnittelemaan ja tekemään mittauksia sekä laatimaan työselostuksia. Opintojaksolla harjaannutaan tietokoneen käyttöön mittaustulosten keräämisessä, analysoinnissa ja työselostusten tekemisessä. Tavoitteena on myös, että opiskelija harjaantuu käyttämään englanninkielisiä ohjeita ja tuottamaan englanninkielistä tekstiä luonnontieteellistä sanastoa käyttäen. Opiskelijatöitä eri fysiikan ja kemia osa-alueilta. Töistä laaditaan työselostus englanniksi ja yksi esitys joko englanniksi tai suomeksi.

TTE2 Matematiikan ja fysiikan starttijakso

Opetuskieli: suomi, oppimateriaali englanniksi

Opiskelija tutustuu englanninkielisen oppimateriaalin käyttöön matemaattisissa aineissa. Englannin kielen käyttö matemaattisissa aineissa jo lukiossa hyödyttää opiskelijaa myöhemmin jatko-opinnoissa, koska tekniikan ja luonnontieteiden alojen korkeakouluopinnoissa käytetään englanninkielistä materiaalia. Kerrataan pääasiassa yläkoulun matematiikan ja fysiikan keskeisiä sisältöjä englanninkielisen oppimateriaalin avulla. Kurssilla voidaan kerrata myös lukion matematiikan kahden ensimmäisen kurssin perusasioita.

TTE3 Terveysteknologia

Opetuskieli: suomi, materiaali suomeksi ja englanniksi

Opiskelija perehtyy terveysteknologiaan sekä oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan terveyteen liittyviä mittauksia teknologiaa hyväksi käyttäen. Terveysteknologia on yksi Suomen vientiteollisuuden nopeimmin kasvavista teknologia-alueista. Tutustumme ihmisen elinkaaren aikaiseen mittaamiseen, digitaalisiin terveystalouteihin ja tietojärjestelmiin sekä toteutamme terveysteknologiaan liittyviä vierailuja.

Opiskelutapa: Pienryhmissä toteutettavia käytännön tehtäviä, raportointia sekä evaluointia.

TTE4 Ohjelmoinnin alkeet

Opetuskieli: suomi, materiaali suomeksi ja englanniksi

Tavoitteena on oppia jonkin ohjelmointikielen alkeita, tavallisimpien komentojen tunnistaminen ja etsiminen verkkolähteistä, itsenäisen ohjelmoinnin kehittämisen oppiminen. Ohjelmointikielet ja alustat, tyypillisimmät komennot, harjoittelu kirjoittamaan lyhyitä komentosarjoja

Opiskelutapa: Opiskelutavoissa vuorottelevat ohjaava opetus, pienryhmätyöt ja ohjelmointiharjoitukset. Pyritään tekemään pienimuotoisia harjoituksia ohjelmoinnista itsenäisesti ja ryhmänä. Opiskelijoiden oma tekeminen on keskeinen asia. Työvälineenä ohjelmointiin sopiva laite.

TTE5 Tiedemiesten jalanjäljillä

Kerrataan pääasiassa lukion ensimmäisen ja toisen vuoden matematiikan, fysiikan ja kemian jaksojen keskeisimpiä teorioita niiden historiallista taustaa vasten. Tutustutaan myös uusiin, valtakunnallisiin opintojaksoihin kuulumattomiin teorioihin. Mahdollisuuksien mukaan teorioiden nykypäivän sovelluksia tarkastellaan autenttisessa ympäristössä vierailuin tai etävierailuin.

TTE6 Matkailumaantiede

Opetuskieli: suomi, mutta muu materiaali saattaa on myös muilla kielillä kuten englanniksi tai ruotsiksi.

Koulukohtainen opintojakso keskittyy matkailun vetovoimatekijöihin, ja matkailun vaikutuksiin niin paikallisesti kuin globaalisti. Osana opintojaksoa teemme mahdollisuuksien mukaan yritysvierailun yritykseen, jonka konsepti perustuu jollakin tavalla matkailuun ja sen ympärille luotuihin palveluihin.

Oppitunnit voivat olla sijoitettuna myös normaalin koulutuntien ulkopuolelle. Opintojakso opetetaan hajautettuna kahteen eri periodiin, jolloin nähdään eri vuodenaikojen vaikutus.

Mahdollisia vierailukohteita ovat Zoolandia, Ellivuori ja Turun (ja Liedon) matkailuinfo.

Opinto-ohjaus

KOP1 Kansainvälisyys ja jatko-opinnot

Tutustutaan kotimaisiin ja ulkomaisiin kansainvälisiin korkea-asteen koulutusvaihtoehtoihin, harjaannutaan edelleen elämän- ja opintojensuunnittelun taidoissa, kerätään rohkeutta tehdä omia ratkaisuja jatko-opintojen ja työelämän suhteen. Syvennetään jatko-opintotietoutta kansainvälisessä kontekstissa, suunnitellaan jatko-opintoja, tutustutaan jatko-opintohaun asiakirjoihin.

Opiskelutapa: Luokkaopetus, mahdollisuuksien mukaan vierailuja sekä vierailijoita.

Lukiodiplomit

KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan kuvataiteessa. Kuvataiteen lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin laaja-alaista osaamistaan tuottamalla, tulkitsemalla ja arvottamalla monipuolisesti erilaisia kuvia. Opintojakson keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan lukiodiplomille asettamiin tavoitteisiin sekä hänen valitsemaansa tehtävään, näkökulmaan ja toteutustapaan. Kuvataiteen lukiodiplomi muodostuu teoksesta sekä työskentelyprosessia, itsearviointia ja kuvataiteen tuntemusta kuvaavasta portfolioista. Diplomin suorittaminen edellyttää kirjallista ilmoittautumista. Opintojaksolla toteutetaan valtakunnallisten ohjeiden ja tehtävien mukainen opinnäytetyö. Lukiodiplomin suorittaminen edellyttää neljä lukion hyväksymää kuvataiteen opintojaksoa. Työn arvioivat lukion kuvataiteen opettaja ja ulkopuolinen arvioitsija.

Arviointi: Numeroarviointi

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

LILD4 Liikunnan lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan liikunnassa. Liikunnan lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija pohtii monipuolisesti liikunnan merkitystä elämässään samalla kehittäen fyysistä toimintakykyään, liikunnallista erityisosaamistaan, harrastuneisuuttaan ja yhteistyökykyään. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat liikunnan osioiden lisäksi liikunnallisen tutkielman sekä portfolion tekeminen. Liikunnan lukiodiplomi muodostuu liikuntakykyisyyden, liikuntatietojen, erityisosaamisen, harrastuneisuuden ja yhteistyötaitojen sekä portfolion muodossa tehtävän itsearvioinnin muodostamasta kokonaisuudesta.

Diplomin suorittaminen edellyttää kirjallista ilmoittautumista.

Arviointi: Numeroarviointi

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

MULD6 Musiikin lukiodiplomi

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija antaa lukioaikanaan näytön musiikillisesta erityisosaamisestaan ja erityisestä harrastuneisuudestaan musiikissa. Opiskelija osoittaa musiikillista osaamistaan ja harrastuneisuuttaan valmistamalla musiikin taidollista ja tiedollista hallintaa osoittavan projektin tai kokoamalla näytesalkun lukioaikaisista musiikkiopinnoistaan ja -toiminnastaan. Musiikin lukiodiplomin voi toteuttaa joko yksin tai ryhmän jäsenenä. Opintojakson keskeiset sisällöt perustuvat musiikin lukiodiplomin erilaisiin toteutustapoihin ja osa-alueisiin. Musiikin lukiodiplomi muodostuu neljästä osasta, jotka ovat opiskelijan musiikillinen omaelämäkerta, musiikkiprojekti tai musiikillinen näytesalkku, yhteenveto ja arvioitsijoiden lausunto. Diplomin suorittaminen edellyttää kirjallista ilmoittautumista. Opintojaksolla toteutetaan valtakunnallisten ohjeiden ja tehtävien mukainen opinnäytetyö. Lukiodiplomin suorittaminen edellyttää neljä lukion hyväksymää musiikin opintojaksoa. Työn arvioivat lukion musiikin opettaja ja ulkopuolinen arvioitsija.

Arviointi: Numeroarvostelu

Ensisijainen kohderyhmä: 3. vuoden opiskelijat

Liedon lukio osana Innovaatiokampusta – yrittäjyysopinnot

Liedon lukio osallistuu Liedon Innovaatiokampuksen toimintaan kasvattaen vähitellen rooliaan yhtenä kampuksen toimijoista. Ensimmäisessä vaiheessa Liedon lukio osallistuu kampustoimintaan erityisesti tarjoamalla opiskelijoilleen yrittäjyyskurssin yhteistyössä Lieto-opiston kanssa sekä MOOCY-kurssin nuoren yrittäjän somekuvan luomisesta. Toiminnan on määrä myöhemmin laajentua.

Yrittäjyyskurssi YR

Opiskelija tutustuu yrittäjyyteen eli yrittäjänä toimimiseen ja yrittävyyteen eli yritteliääseen toimintatapaan, sisäiseen yrittäjyyteen. Yrittäjäkurssi ei siis tähtää yksinomaan yrityksen perustamiseen ja itsensä työllistämiseen, vaan tavoitteena on tiedostaa, että yrittävät ihmiset ovat voimavara kaikilla yhteiskunnan alueilla. Tavoitteena on lisäksi kasvattaa tietoisuutta kestävän kehityksen tavoitteista sekä siitä, miten yritykset ovat huomioineet omassa toiminnassaan kestävän kehityksen tavoitteita.

Kurssilla laaditaan liiketoimintasuunnitelma ohjeen mukaan.

Opetus koostuu luennoista, vierailijoiden esiintymisistä ja mahdollisesti yritysvierailuista.

Arviointi: Hyväksytty / Hylätty

MOOCY - Ryhdy tubettajaksi ja vaikuttajaksi - sisällöntuotannon online-kurssi

Opi tuottamaan videosisältöä someen. Kurssi antaa osaamisen YouTube-videoiden tekemiseen (käsikirjoitus, editointi, äänet), käyttöön, brändin rakentamiseen, laskutukseen ja yrittäjyyteen. Loppukokeen suorittamisesta saa kurssitodistuksen. Suunnattu lukion 1-3 kurssilaisille. Moocy.fi-lisenssi, jonka lukio kustantaa opiskelijoilleen.

Itsenäinen verkkokurssi

Arviointi: Hyväksytty / Hylätty

Suoritukset seuraavissa opintojaksoissa:

- OP:
 - ensimmäisenä lukuvuonna opiskellaan OP1a (sekä ensimmäisessä että neljännessä jaksossa)
 - toisena lukuvuonna opiskellaan OP1b ja OP2a (tarkasta rajat kaikista ja rinnakkaisryhmämäärät!)
 - kolmantena lukuvuonna opiskellaan OP2b
- UI:
 - Turun seudun etäenkaan kautta
 - Verkko-opintojaksot opiskellaan kokonaan verkossa. Opiskelussa käytetään opetusalusta Moodlea. Opintojaksoon voi liittyä myös tapaamisia. Tarkempia ohjeita saat suoraan opettajalta. Yhteydenpito opettajiin tapahtuu sähköpostilla.
 - Kurssi toteutetaan etäopetuksena moodle-oppimisympäristössä periodeissa 3 (UI1) ja 4 (UI2). Kurssi löytyy moodlesta "Turun seudun etäengas" → "Turun iltalukio" -linkkien alta. Etätapaamiset toteutetaan Teamsissa. Etähuone löytyy osoitteesta <https://blog.edu.turku.fi/etaopetus>. Valitse opettaja Marjukka Al-Ibadin etähuone.
- ET:
 - Turun seudun etäenkaan kautta
 - Opiskelija ilmoittautuu omatoimisesti verkossa Turun seudun etäenkaan sivuilla ilmoitetulle opettajalle.
 - ET1 toteutuu periodissa 3 ja ET2 periodissa 4, minkä lisäksi myös ET3 ja ET4 ovat tarjolla ja opiskelijan valittavissa
- S2:
 - Lähtökohtaisesti opinnot suoritetaan etäopintoina verkossa seuraavasti vuosiluokittain:
 - Ensimmäisen vuoden opiskelijat:

- S21 Eiran aikuislukio (periodi 2)
 - S22-S23 Turun iltalukio (periodi 3)
 - S24 Eiran aikuislukio (periodi 4(5))
- Toisen vuoden opiskelijat:
 - S25 Eiran aikuislukio (periodi 2)
 - S26-S27 Eiran aikuislukio (periodi 3)
 - S28 Tutorhouse (periodi 5)
- Kolmannen vuoden opiskelijat:
 - S210 Tutorhouse (periodi 2)
 - S211 Turun seudun Etärengas (periodi 1)
- Jos haluat käydä S2-opintojaksoja lähiopetuksena Turun iltalukiossa, ota yhteyttä opinto-ohjaajaan
- Opinto-ohjaaja neuvoo ja auttaa esimerkiksi opintojaksoille ilmoittautumisessa

➤ SAB/RAB:

Ykkösille 31, 32, 33
Kakkosille 34, 35, 36

➤ Venäjän, espanjan, japanin ja kiinan kielten opintojaksot:

- kv-linjalaiset: voivat laittaa Wilma-viestin suoraan opolle
- Muissa tapauksissa lupa anotaan opinto-ohjaajan kautta rehtorilta: Wilma-viesti opolle ja rehtori käsittelee viikoittain saapuneet anomukset kielten opintomenestyksen perusteella
- Opintojaksot suoritetaan pääosin Turun seudun etäenkaan kautta

Koulun ulkopuoliset opintojaksot:

- Arkkitehtuurin historia – mikä on aina ajankohtaista? MOOC (Massive Open Online Course) arkkitehtuurin historiasta, Aalto-yliopisto
- Terveysteknologia ja bioanalytiikka, Turun Ammattikorkeakoulu
- Pörssikurssi, Pörssisäätiö

[illegible]

Liedon lukio

rehtori: Marko Telenius, puh. 050 3150 323, marko.telenius@lieto.fi

opinto-ohjaaja: Annakaisa Kinos, puh. 050 4336 348, annakaisa.kinos@edu.lieto.fi

koulusihteeri: Heidi Leino, puh. 050 3150 299, heidi.leino@lieto.fi

kanslia: puh. 050 3150 299, lukio.kanslia@lieto.fi

opettajien henkilökohtaiset sähköpostit muodossa: etunimi.sukunimi@edu.lieto.fi

käyntiosoite: Opintie 1D, 21420 Lieto