

Sisällys

Äidinkieli ja kirjallisuus	8
Tekstit ja vuorovaikutus (ÄI01)	8
Kieli, kulttuuri ja identiteetti (ÄI02)	8
Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa (ÄI03)	8
Tekstit ja vaikuttaminen (ÄI04)	8
Teksti ja konteksti (ÄI05)	8
Nykykulttuuri ja kertomukset (ÄI06)	8
Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen (ÄI07)	8
Kirjoittamistaitojen syventäminen (ÄI08)	9
Lukutaitojen syventäminen (ÄI09)	9
Luovan kirjoittamisen kurssi (ÄI10)	9
Ruotsi, A-oppimäärä	9
Ruotsinkielinen maailmani (RUA01)	9
Ihminen verkostoissa (RUA02)	9
Pohjoismaisia kulttuuri-ilmiöitä (RUA03)	10
Yhteiskunta ja ympäröivä maailma (RUA04)	10
Tiede ja tulevaisuus (RUA05)	10
Opiskelu, työ ja toimeentulo (RUA06)	10
Kestävä elämäntapa (RUA07)	10
Viesti ja vaikuta puhuen (RUA08)	10
Kertauskurssi (RUA09)	11
Ruotsi, B1-oppimäärä	11
Minun ruotsini (RUB11)	11
Hyvinvointi ja ihmissuhteet (RUB12)	11
Kulttuuri ja mediat (RUB13)	11
Monenlaiset elinympäristömme (RUB14)	11
Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi (RUB15)	11
Viesti ja vaikuta puhuen (RUB16)	11
Kestävä elämäntapa (RUB17)	12
Tukikurssi (RUB18)	12
Kertauskurssi (RUB19)	12
Englanti (A-oppimäärä)	12
Englannin kieli ja maailmani (ENA01)	12
Ihminen verkostoissa (ENA02)	12

Kulttuuri-ilmiöitä (ENA03)	12
Yhteiskunta ja ympäröivä maailma (ENA04)	12
Tiede ja tulevaisuus (ENA05)	13
Opiskelu, työ ja toimeentulo (ENA06)	13
Kestävä elämäntapa (ENA07)	13
Viesti ja vaikuta puhuen (ENA08)	13
Englannin kertauskurssi (ENA09).....	13
Lukion aloittavien englannin kertauskurssi (ENA10).....	13
Saksa (A-oppimäärä).....	14
Saksan kieli ja maailmani (SAA01)	14
Ihminen verkostoissa (SAA02)	14
Kulttuuri-ilmiöitä (SAA03).....	14
Yhteiskunta ja ympäröivä maailma (SAA04).....	14
Tiede ja tulevaisuus (SAA05)	14
Opiskelu, työ ja toimeentulo (SAA06).....	14
Kestävä elämäntapa (SAA07).....	14
Viesti ja vaikuta puhuen (SAA08)	14
Saksa, ranska ja venäjä, B2-oppimäärä	15
Elämän tärkeitä asioita (SAB21, RAB21, VEB21).....	15
Monenlaista elämää (SAB22, RAB22, VEB22).....	15
Hyvinvointi ja huolenpito (SAB23, RAB23, VEB23).....	15
Kulttuuri ja mediat (SAB24, RAB24, VEB24)	15
Opiskelu, työ ja tulevaisuus (SAB25, RAB25, VEB25)	16
Yhteinen maapallomme (SAB26, RAB26, VEB26).....	16
Kansainvälinen toiminta (SAB27, RAB27, VEB27).....	16
Viesti puhuen ja kirjoittaen (SAB28, RAB28, VEB28).....	16
Saksa, ranska ja venäjä, B3-oppimäärä	16
Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (SAB31, RAB31, VEB31)	16
Matkalla maailmassa (SAB32, RAB32, VEB32).....	17
Elämän tärkeitä asioita (SAB33, RAB33, VEB33).....	17
Monenlaista elämää (SAB34, RAB34, VEB34).....	17
Hyvinvointi ja huolenpito (SAB35, RAB35, VEB35).....	17
Kulttuuri ja mediat (SAB36, RAB36, VEB36)	18
Opiskelu, työ ja tulevaisuus (SAB37, RAB37, VEB37)	18
Yhteinen maapallomme (SAB28, RAB28, VEB28).....	18
Kansainvälinen toiminta (SAB39, RAB39, VEB39).....	18

Viesti puhuen ja kirjoittaen (SAB310, RAB310, VEB310).....	18
Matematiikan yhteinen oppimäärä.....	19
Luvut ja lukujonot (MAA01, MAB01).....	19
Matematiikan tukikurssi (MAA18, MAB11).....	19
Matematiikan pitkä oppimäärä.....	19
Polynomifunktiot ja -yhtälöt (MAA02).....	19
Geometria (MAA03).....	19
Vektorit (MAA04).....	19
Analyyttinen geometria (MAA05).....	19
Derivaatta (MAA06).....	20
Trigonometriset funktiot (MAA07).....	20
Juuri- ja logaritmifunktiot (MAA08).....	20
Integraalilaskenta (MAA09).....	20
Todennäköisyys ja tilastot (MAA10).....	20
Lukuteoria ja todistaminen (MAA11).....	20
Algoritmit matematiikassa (MAA12).....	20
Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (MAA13).....	21
Pitkän matematiikan kertauskurssi (MAA14).....	21
Talousmatematiikka (MAA 15).....	21
Harrastajan matematiikka tai matikkapaja (MAA16).....	22
Matriisilaskenta (MAA17).....	22
Matematiikan lyhyt oppimäärä.....	22
Lausekkeet ja yhtälöt (MAB02).....	22
Geometria (MAB03).....	22
Matemaattisia malleja (MAB04).....	22
Tilastot ja todennäköisyys (MAB05).....	22
Talousmatematiikka (MAB06).....	23
Matemaattinen analyysi (MAB07).....	23
Tilastot ja todennäköisyys II (MAB08).....	23
Lyhyen matematiikan kertauskurssi (MAB09).....	23
Matemaattisia malleja II (MAB10).....	24
Biologia.....	24
Elämä ja evoluutio (BI01).....	24
Ekologia ja ympäristö (BI02).....	24
Solu ja perinnöllisyys (BI03).....	24
Ihmisen biologia (BI04).....	24

Biologian sovellukset (BI05).....	25
Biologian kertauskurssi (BI06)	25
Maantiede	25
Maailma muutoksessa (GE01)	25
Sininen planeetta (GE02).....	25
Yhteinen maailma (GE03).....	26
Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (GE04).....	26
Maantieteen kertauskurssi (GE05).....	26
Paikkatiedon perusteita (GE06).....	26
Fysiikka	26
Fysiikka luonnontieteenä (FY01)	26
Lämpö (FY02).....	27
Sähkö (FY03).....	27
Voima ja liike (FY04)	27
Jaksollinen liike ja aallot (FY05)	27
Sähkömagnetismi (FY06)	28
Aine ja säteily (FY07).....	28
Fysiikan kertauskurssi (FY08).....	28
Harrastajan fysiikka (FY09)	28
Kemia	29
Kemiaa kaikkialla (KE01)	29
Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (KE02)	29
Reaktiot ja energia (KE03)	29
Materiaalit ja teknologia (KE04)	29
Reaktiot ja tasapaino (KE05).....	30
Kemian kertauskurssi (KE06)	30
Harrastajan kemiaa laboratoriotöinä (KE07).....	30
Filosofia.....	30
Johdatus filosofiseen ajatteluun (FI01)	30
Etiikka (FI2)	31
Yhteiskuntafilosofia (FI03).....	31
Tieto, tiede ja todellisuus (FI04)	31
Filosofian kertauskurssi FI05	31
Psykologia	32
Psyykinen toiminta ja oppiminen (PS01)	32
Kehittyvä ihminen (PS02)	32

Tietoa käsittelevä ihminen (PS03)	32
Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys (PS04).....	33
Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (PS5)	33
Elämänhallintaa (PS06).....	33
Psykologian kertauskurssi (PS07)	34
Historia	34
Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa (HI01).....	34
Kansainväliset suhteet (HI02)	34
Itsenäisen Suomen historia (HI03)	34
Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (HI04)	34
Ruotsin itämaasta Suomeksi (HI05).....	34
Maailman kulttuurit kohtaavat (HI06).....	35
Usan ja Venäjän historiaa (HI07)	35
Historian kertauskurssi (HI08)	35
Yhteiskuntaoppi.....	35
Suomalainen yhteiskunta (YH01)	35
Taloustieto (YH02)	35
Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (YH03)	36
Kansalaisen lakitieto (YH04)	36
Yhteiskuntaopin kertauskurssi (YH05).....	36
Sijoittajakurssi (YH06).....	36
Uskonto	36
Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä (UE01).....	36
Maailmanlaajuinen kristinuskko (UE02).....	37
Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (UE03)	37
Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (UE04).....	37
Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (UE05).....	37
Uskonnot ja media (UE06).....	38
Uskonnon kertauskurssi (UE07)	38
Elämäkatsomustieto.....	38
Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (ET01)	38
Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (ET02)	38
Yksilö ja yhteisö (ET03)	39
Kulttuurit katsomuksen muovaajina (ET04)	39
Katsomusten maailma (ET05).....	39
Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus (ET06)	40

Terveystieto.....	40
Terveyden perusteet (TE01)	40
Ihminen, ympäristö ja terveys (TE02).....	40
Terveyttä tutkimassa (TE03).....	41
Ilmiönä ihminen (TE04)	41
Terveystiedon kertauskurssi (TE05)	41
Liikunta	41
Energiaa liikunnasta (LI01).....	41
Aktiivinen elämäntapa (LI02).....	41
Terveyttä liikkuen (LI03)	42
Yhdessä liikkuen (LI04)	42
Hyvinvointia liikkuen (LI05)	42
Wanhat tanssit ja hyvät tavat (LI06).....	42
Liikunnan harrastekurssi (LI07).....	42
Uudet lajit (LI08).....	43
Urheiluvalmennus (LI09)	43
Musiikki.....	43
Musiikki ja minä (MU01).....	43
Musiikkinen Suomi (MU02)	43
Ovet auki musiikille (MU03)	43
Musiikki viestii ja vaikuttaa (MU04)	44
Bändisoitto (MU05)	44
Kitarakurssi (MU06).....	44
Musiikkiprojekti/musiikkituotanto (MU07).....	44
Kuvataide.....	45
Kuvat ja kulttuurit (KU01).....	45
Muotoillut ja rakennetut ympäristöt (KU02).....	45
Osallisena mediassa (KU03).....	45
Taiteen monet maailmat (KU04)	45
Opinto-ohjaus.....	46
Minä opiskelijana (OP01).....	46
Jatko-opinnot ja työelämä (OP02).....	46
Työelämään tutustuminen (OP03)	46
Tutor-kurssi (OP04).....	46
Oppimistaidon kurssi (OP05)	47
Opiskelijakuntakurssi (OP06).....	47

Teemaopinnot	47
Monitieteinen ajattelu (TO01).....	47
Tarut ja myytit	47
Tutkiva työskentely teknologialla (TO02)	47
Peliohjelmointi.....	48
Osaaminen arjessa (TO03).....	48
Turvakurssi.....	48
Tietotekniikka	49
Tietotekniikan monipuolinen käyttö (AT01).....	49

Äidinkieli ja kirjallisuus

Pakolliset kurssit

Tekstit ja vuorovaikutus (ÄI01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kieli, kulttuuri ja identiteetti (ÄI02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa (ÄI03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Tekstit ja vaikuttaminen (ÄI04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Teksti ja konteksti (ÄI05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Nykykulttuuri ja kertomukset (ÄI06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen (ÄI07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Opiskelija syventää ja monipuolistaa puhe- ja vuorovaikutustaitojaan ja niihin liittyviä tietojaan sekä kehittää kykyään ennakoita, mukauttaa ja arvioida viestintäänsä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opiskelija oppii arvioimaan puhe- ja vuorovaikutustaitojen merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä. Opiskelijalle voidaan tarjota mahdollisuus osallistua toisen asteen puheviestintätaitojen päättökokeeseen eli Puhvi-kokeeseen.

Kirjoittamistaitojen syventäminen (ÄI08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Opiskelija syventää taitojaan tuottaen erilaisia tekstejä, erityisesti asiatyylisiä laajoja aineistopohjaisia tekstejä. Opiskelija perehtyy ajankohtaisiin kulttuurin, median ja yhteiskunnallisen keskustelun aiheisiin.

Lukutaitojen syventäminen (ÄI09)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Opiskelija syventää ja monipuolistaa taitojaan eritellä, tulkita, tuottaa ja arvioida erilaisia tekstejä. Hänen kriittinen ja kulttuurinen lukutaitonsa syvenee. Opiskelija harjaantuu tuottamaan tekstien tulkintoja sekä puhuen että kirjoittaen.

Koulukohtainen soveltava kurssi

Luovan kirjoittamisen kurssi (ÄI10)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen tai toinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Tehdään erilaisia luovan kirjoittamisen harjoituksia, joiden virikkeinä voivat olla esimerkiksi omat kokemukset ja ajatukset, musiikki, kuvat ja mielikuvitus. Opetellaan tekemään tarkkoja havaintoja ja käyttämään eri aisteja. Tutustutaan kerronnan ja kielen keinoihin. Tehdään mm. kuvauksia ja harjoitellaan dialogin kirjoittamista. Totutellaan antamaan palautetta muiden kirjoitelmista sekä muokkaamaan omia tekstejä. Kutsutaan mahdollisuuksien mukaan joku kirjoittamisen ammattilainen vierailemaan oppitunnilla.

Ruotsi, A-oppimäärä

Pakolliset kurssit

Ruotsinkielinen maailmani (RUA01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Ihminen verkostoissa (RUA02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Pohjoismaisia kulttuuri-ilmiöitä (RUA03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Yhteiskunta ja ympäröivä maailma (RUA04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Tiede ja tulevaisuus (RUA05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Opiskelu, työ ja toimeentulo (RUA06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Kestävä elämäntapa (RUA07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. Kurssilla jatketaan oppimäärän pakollisten kurssien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmista ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

Viesti ja vaikuta puhuen (RUA08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Koulukohtainen soveltava kurssi

Kertauskurssi (RUA09)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Valmistaudutaan yo-kirjoituksiin; rakenteita, kirjoitelmia, kuunteluita.

Ruotsi, B1-oppimäärä

Pakolliset kurssit

Minun ruotsini (RUB11)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Hyvinvointi ja ihmissuhteet (RUB12)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kulttuuri ja mediat (RUB13)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Monenlaiset elinympäristömme (RUB14)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi (RUB15)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Viesti ja vaikuta puhuen (RUB16)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kestävä elämäntapa (RUB17)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Tukikurssi (RUB18)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla kerrataan ja vahvistetaan peruskieliopin hallintaa.

Kertauskurssi (RUB19)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Valmistaudutaan yo-kirjoituksiin; kirjoitelmia, tekstinymmärrystä, kuunteluita, rakenteita.

Englanti (A-oppimäärä)

Pakolliset kurssit

Englannin kieli ja maailmani (ENA01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Ihminen verkostoissa (ENA02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kulttuuri-ilmiöitä (ENA03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Yhteiskunta ja ympäröivä maailma (ENA04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Tiede ja tulevaisuus (ENA05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Opiskelu, työ ja toimeentulo (ENA06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Kestävä elämäntapa (ENA07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa kohdekieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. Kurssilla jatketaan oppimäärän pakollisten kurssien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

Viesti ja vaikuta puhuen (ENA08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Englannin kertauskurssi (ENA09)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Ylioppilaskirjoituksiin valmentava kurssi abiturienteille.

Lukion aloittavien englannin kertauskurssi (ENA10)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla kerrataan ja vahvistetaan peruskieliopin hallintaa. Kurssin päätteeksi on mahdollista korottaa 1. tai 2. kurssin arvosanaa.

Saksa (A-oppimäärä)

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Saksan kieli ja maailmani (SAA01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Ihminen verkostoissa (SAA02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kulttuuri-ilmiöitä (SAA03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Yhteiskunta ja ympäröivä maailma (SAA04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Tiede ja tulevaisuus (SAA05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Opiskelu, työ ja toimeentulo (SAA06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kestävä elämäntapa (SAA07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa kohdekieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. Kurssilla jatketaan oppimäärän pakollisten kurssien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

Viesti ja vaikuta puhuen (SAA08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Saksa, ranska ja venäjä, B2-oppimäärä

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Elämän tärkeitä asioita (SAB21, RAB21, VEB21)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla pohditaan opiskeltavan kielen merkitystä omassa elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Kartoitetaan opiskelijan opiskeltavan kielen osaamista, analysoidaan ja arvioidaan omia kielenopiskelutaitoja, asetetaan tavoitteita omalle oppimiselle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi. Monipuolistetaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

Monenlaista elämää (SAB22, RAB22, VEB22)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla kiinnitetään huomiota sosiaalisten koodien mahdollisiin eroavuuksiin vuorovaikutuksessa. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Kurssin aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja ulkomailla.

Hyvinvointi ja huolenpito (SAB23, RAB23, VEB23)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

Kulttuuri ja mediat (SAB24, RAB24, VEB24)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai -alueiden kulttuuri-ilmioihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

Opiskelu, työ ja tulevaisuus (SAB25, RAB25, VEB25)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin.

Yhteinen maapallomme (SAB26, RAB26, VEB26)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta.

Kansainvälinen toiminta (SAB27, RAB27, VEB27)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla hyödynnetään kielitaitoa ja vahvistetaan kulttuurista ymmärrystä tutustumalla tai osallistumalla kansainväliseen yhteistyöhön, vapaaehtoistyöhön tai työelämään tarvittaessa etäyhteyksiä hyödyntäen. Kielelliset tavoitteet määrittävät toiminnan perusteella. Mahdollisesta osallistumisesta kansainväliseen toimintaan opiskelijat raportoivat yhdessä sovittavalla tavalla.

Viesti puhuen ja kirjoittaen (SAB28, RAB28, VEB28)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla vankennetaan tuottamistaitoja, joita tarvitaan erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan erilaisten tekstilajien tuottamista ja tulkintaa. Kerrataan aiemmin käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Saksa, ranska ja venäjä, B3-oppimäärä

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (SAB31, RAB31, VEB31)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla tutustutaan opiskeltavan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskeleemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia.

Matkalla maailmassa (SAB32, RAB32, VEB32)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla harjoitellaan selviytymistä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen tilanteissa ja tavanomaisissa asiointitilanteissa. Opetellaan lisää kompensatiokeinojen ja muiden viestintästrategioiden käyttöä.

Elämän tärkeitä asioita (SAB33, RAB33, VEB33)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla pohditaan opiskeltavan kielen merkitystä omassa elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Kartoitetaan opiskelijan opiskeltavan kielen osaamista, analysoidaan ja arvioidaan omia kielenopiskelutaitoja, asetetaan tavoitteita omalle oppimiselle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi.

Monipuolistetaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

Monenlaista elämää (SAB34, RAB34, VEB34)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla kiinnitetään huomiota sosiaalisten koodien mahdollisiin eroavuuksiin vuorovaikutuksessa. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Kurssin aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja ulkomailla.

Hyvinvointi ja huolenpito (SAB35, RAB35, VEB35)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

Kulttuuri ja mediat (SAB36, RAB36, VEB36)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai -alueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

Opiskelu, työ ja tulevaisuus (SAB37, RAB37, VEB37)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin.

Yhteinen maapallomme (SAB28, RAB28, VEB28)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Kansainvälinen toiminta (SAB39, RAB39, VEB39)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla hyödynnetään kielitaitoa ja vahvistetaan kulttuurista ymmärrystä tutustumalla tai osallistumalla kansainväliseen yhteistyöhön, vapaaehtoistyöhön tai työelämään tarvittaessa etäyhteyksiä hyödyntäen. Kielelliset tavoitteet määrittyvät toiminnan perusteella. Mahdollisesta osallistumisesta kansainväliseen toimintaan opiskelijat raportoivat yhdessä sovittavalla tavalla.

Viesti puhuen ja kirjoittaen (SAB310, RAB310, VEB310)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla vankennetaan tuottamistaitoja, joita tarvitaan erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan erilaisten tekstilajien tuottamista ja tulkintaa. Kerrataan aiemmin käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Opiskelijaa suositellaan ottamaan ylimääräisen vieraan kielen kursseja (saksa, ranska, venäjä), varsinkin jos hän opiskelee lyhyttä matematiikkaa.

Matematiikan yhteinen oppimäärä

Pakollinen kurssi

Luvut ja lukujonot (MAA01, MAB01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Koulukohtainen soveltava kurssi

Matematiikan tukikurssi (MAA18, MAB11)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Ensimmäisen vuoden viidennessä jaksossa tarjottava pitkän ja lyhyen matematiikan yhteinen puolikas kurssi, joka kertaakaan ensimmäisenä vuonna opittuja yhtälöratkaisumenetelmiä ja lausekkeiden käsittelyä.

Matematiikan pitkä oppimäärä

Pakolliset kurssit

Polynomifunktiot ja -yhtälöt (MAA02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Geometria (MAA03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Vektorit (MAA04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Analyttinen geometria (MAA05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Derivaatta (MAA06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Trigonometriset funktiot (MAA07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Juuri- ja logaritmfunktiot (MAA08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Integraalilaskenta (MAA09)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Todennäköisyys ja tilastot (MAA10)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Lukuteoria ja todistaminen (MAA11)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- perehtyy logiikan alkeisiin ja tutustuu todistusperiaatteisiin sekä harjoittelee todistamista
- hallitsee lukuteorian peruskäsitteet ja perehtyy alkulukujen ominaisuuksiin
- osaa tutkia kokonaislukujen jaollisuutta jakoyhtälön ja kokonaislukujen kongruenssin avulla
- syventää ymmärrystään lukujonoista ja niiden summista
- osaa käyttää teknisiä apuvälineitä lukujen ominaisuuksien tutkimisessa.

Algoritmit matematiikassa (MAA12)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- syventää algoritmista ajatteluaan
- osaa tutkia ja selittää, kuinka algoritmit toimivat
- ymmärtää iteroinnin käsitteen ja oppii ratkaisemaan epälineaarisia yhtälöitä numeerisesti
- osaa tutkia polynomien jaollisuutta ja osaa määrittää polynomin tekijät
- osaa määrittää numeerisesti muutosnopeutta ja pinta-alaa
- osaa käyttää teknisiä apuvälineitä algoritmien tutkimisessa ja laskutoimituksissa.

Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (MAA13)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausi: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- syventää differentiaali- ja integraalilaskennan teoreettisten perusteiden tuntemustaan
- osaa tutkia aidosti monotonisten funktioiden käänteisfunktioita
- täydentää integraalilaskennan taitojaan ja soveltaa niitä muun muassa jatkuvien todennäköisyysjakaumien tutkimiseen
- osaa tutkia lukujonon raja-arvoa, sarjoja ja niiden summia
- osaa käyttää teknisiä apuvälineitä funktion ominaisuuksien tutkimisessa ja derivaatan laskemisessa annetun muuttujan suhteen sekä epäoleellisten integraalien, lukujonon raja-arvon ja sarjan summan laskemisessa sovellustehtävissä.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Pitkän matematiikan kertauskurssi (MAA14)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausi: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- kokoaa, täydentää ja syventää pakollisen oppimäärän keskeisiä sisältöjä
- rakentaa yhteyksiä eri oppimäärän ja aihepiirien välille
- valmistautuu ylioppilaskirjoituksiin ja pääsykokeisiin

Talousmatematiikka (MAA 15)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausi: Toinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa laskea käytännön laina- ja sijoituslaskentaa
- ymmärtää verotusta
- valmistautuu taloustieteellisiin jatko-opintoihin

Harrastajan matematiikka tai matikkapaja (MAA16)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen, toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on perehdyttää lukion opiskelijat matematiikan monimuotoisuuteen sekä ruokkia heidän mielikuvitustaan ja luovuuttaan. Lukio-oppimäärää syventävien aiheiden lisäksi kurssilla käsitellään matemaattista ongelmanratkaisua. Kurssi sopii kaikille lukiolaisille ja pääasiallinen toimintatapa on ryhmissä tekeminen.

Matriisilaskenta (MAA17)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssi sisältää matriisilaskennan perusteet. Keskeisiä sisältöjä ovat lineaariset yhtälöryhmät, Gaussin eliminaatiomenetelmä, matriisin ja vektorien peruslaskutoimitukset, käänteismatriisi ja determinantti. Sovelluksina käsitellään todennäköisyyslaskentaa Markovin ketjuilla, pienimmän neliösumman käyriä ja analyyttistä geometriaa.

Matematiikan lyhyt oppimäärä

Pakolliset kurssit

Lausekkeet ja yhtälöt (MAB02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Geometria (MAB03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Matemaattisia malleja (MAB04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Tilastot ja todennäköisyys (MAB05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Talousmatematiikka (MAB06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Matemaattinen analyysi (MAB07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tutkii funktion muutosnopeutta graafisin ja numeerisin menetelmin
- ymmärtää derivaatan käsitteen muutosnopeuden mittana
- osaa tutkia polynomifunktion kulkua derivaatan avulla
- osaa määrittää sovellusten yhteydessä polynomifunktion suurimman ja pienimmän arvon
- osaa käyttää teknisiä apuvälineitä funktion kulun tutkimisessa ja funktion derivaatan sekä suljetun välin ääriarvojen määrittämisessä sovellustehtävissä.

Tilastot ja todennäköisyys II (MAB08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- vahvistaa ja monipuolistaa tilastojen käsittelytaitojaan
- osaa määrittää tilastollisia tunnuslukuja ja todennäköisyyksiä jatkuvien jakaumien avulla hyödyntäen teknisiä apuvälineitä
- osaa käyttää teknisiä apuvälineitä digitaalisessa muodossa olevan datan hakemisessa, käsittelyssä ja tutkimisessa, todennäköisyysjakauman odotusarvon ja keskihajonnan määrittämisessä, todennäköisyyksien laskemisessa annetun jakauman ja parametrien avulla sekä luottamusvälin laskemisessa.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Lyhyen matematiikan kertauskurssi (MAB09)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- kertaan, vahvistaa ja täydentää lyhyen matematiikan pakollisten kurssien keskeisiä sisältöjä ja menetelmiä
- osaa soveltaa matemaattisia taitoja

- kertaa erityisesti teknisten ja yhteiskunnallisten alojen kannalta tarpeellisia asioita
- valmistautuu ylioppilaskirjoituksiin ja pääsykokeisiin

Matemaattisia malleja II (MAB10)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssi on tarkoitettu erityisesti fysiikan opiskelijoille.

Keskeiset sisällöt

- yksikköympyrä
- vektorit
- radiaani
- trigonometriset yhtälöt

Biologia

Pakolliset kurssit

Elämä ja evoluutio (BI01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Ekologia ja ympäristö (BI02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Solu ja perinnöllisyys (BI03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tarkoituksena on auttaa opiskelijaa syventämään ymmärrystä solun rakenteesta ja toiminnasta.

Kurssilla tarkastellaan myös solun toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita.

Kurssin työtavoille on keskeistä kokeellisuus ja opiskelijan omat tutkimukset.

Ihmisen biologia (BI04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat ihmisen elintoiminnot, lisääntyminen sekä perimän ja ympäristön merkitys ihmisen terveyteen. Kurssilla tarkastellaan ihmiselimestön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan.

Biologian sovellukset (BI05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen tulevaisuuden ongelmien ratkaisemisessa. Kurssilla perehdytään biologian erilaisiin sovelluksiin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa ja luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geeniteknologian ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Kurssilla opiskelija suunnittelee ja toteuttaa biologian soveltamiseen liittyvän kokeen tai tutkimuksen.

Koulukohtainen soveltava kurssi

Biologian kertauskurssi (BI06)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on biologian oppialan tietojen syventäminen painottaen pakollisia kursseja, biologian ainerealin tehtävämalleihin tutustuminen ja vastausten tuottaminen.

Maantiede

Pakollinen kurssi

Maailma muutoksessa (GE01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Sininen planeetta (GE02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla tarkastellaan luonnonmaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ilma-, vesi- ja kivikehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana ovat luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet. Kurssilla tutustutaan luonnonmaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomedialla hyväksi käyttäen tulkitsemaan luonnonmaisemia ja niiden syntyä. Kurssi perehdyttää luonnonmaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

Yhteinen maailma (GE03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla tarkastellaan ihmismaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana on luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta. Kurssilla tutustutaan ihmismaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomedian hyväksi käyttäen tulkitsemaan ihmistoiminnan jäsentymistä maapallolla. Kurssi perehdyttää ihmismaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (GE04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssi perehdyttää aiemmillä kursseilla hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia kurssilla ovat osallistuva suunnittelu, maailmanlaajuiset kehitystrendit ja geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Maantieteen kertauskurssi (GE05)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on maantieteen oppialan tietojen syventäminen painottaen pakollisia kursseja, reaalikokeen tehtävämalleihin tutustuminen ja vastausmallien tuottaminen.

Paikkatiedon perusteita (GE06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla tutustutaan erilaisiin karttapalveluihin, geokätköilyyn ja paikkatietomenetelmiin sekä harjoitellaan tuottamaan paikkatietoaineistoa. Kurssi soveltuu hyvin myös muiden aineiden opiskelijoille.

Fysiikka

Pakollinen kurssi

Fysiikka luonnontieteenä (FY01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Lämpö (FY02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa lämpöilmiöiden käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- osaa tutkia aineen termodynaamiseen tilaan ja olomuodon muutoksiin liittyviä ilmiöitä
- syventää ymmärrystään energiasta fysiikan keskeisenä käsitteenä
- kehittää valmiuksia osallistua ympäristöä ja teknologiaa koskevaan päätöksentekoon.

Sähkö (FY03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa sähköön liittyviä käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- harjaantuu matemaattisessa mallintamisessa ja suureyhtälöiden käyttämisessä
- osaa tutkia kokeellisesti sähköön liittyviä ilmiöitä ja osaa tehdä sähköopin perusmittauksia
- osaa käyttää tieto- ja viestintäteknologiaa tutkimusten tekemisessä.

Voima ja liike (FY04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa voiman ja liikkeen käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- ymmärtää säilymislakien merkityksen fysiikassa
- osaa tutkia kokeellisesti voimaan ja liikkeeseen liittyviä ilmiöitä
- harjaantuu graafisten esitysten käyttämisessä ja tuottamisessa.

Jaksollinen liike ja aallot (FY05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa jaksollisen liikkeen ja aaltojen käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- perehtyy värähdys- ja aaltoliikkeen perusteisiin tutkimalla mekaanista värähtelyä ja ääntä
- osaa käyttää tieto- ja viestintäteknologiaa mallintamisen välineenä.

Sähkömagnetismi (FY06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa sähkömagnetismin ja valon liittyviä käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- osaa käyttää tieto- ja viestintäteknologiaa tuotosten muodostamisessa
- harjaantuu ilmaisemaan itseään fysiikalle ominaisilla tavoilla ja analysoimaan eri tietolähteiden argumentointia.

Aine ja säteily (FY07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa aineen ja säteilyn käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- syventää kokonaiskuvaa fysiikasta aineen ja maailmankaikkeuden rakennetta selittävänä tieteenä.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Fysiikan kertauskurssi (FY08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- kokoaa, täydentää ja syventää pakollisen oppimäärän keskeisiä sisältöjä
- rakentaa yhteyksiä eri oppimäärän ja aihepiirien välille
- vahvistaa kokonaiskuvaansa lukion oppimäärästä
- kiinnittää huomiota sekä ylioppilastutkintoon että teknisten alojen pääsykokeisiin valmistautumiseen.

Harrastajan fysiikka (FY09)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on perehdyttää lukion opiskelijat fysiikan monimuotoisuuteen sekä ruokkia heidän mielikuvitustaan ja luovuuttaan. Lukio-oppimäärää syventävien aiheiden lisäksi käsitellään monitieteellistä ongelmanratkaisua tieto- ja viestintäteknikan välinein. Sopii kaikille lukiolaisille. Panostetaan tekemiseen ryhmissä.

Kemia

Pakollinen kurssi

Kemiaa kaikkialla (KE01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Ihmissen ja elinympäristön kemiaa (KE02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa orgaanisiin yhdisteisiin ja ainemäärään liittyviä käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- osaa tutkia kokeellisesti ja erilaisia malleja käyttäen orgaanisiin yhdisteisiin, ainemäärään ja pitoisuuteen liittyviä ilmiöitä
- ymmärtää, kuinka kemiallinen tieto rakentuu kokeellisen toiminnan ja siihen kytkeytyvän mallintamisen kautta
- osaa käyttää tieto- ja viestintäteknologiaa mallintamisen välineenä.

Reaktiot ja energia (KE03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa reaktioihin liittyviä käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- osaa tutkia kokeellisesti ja erilaisia malleja käyttäen reaktioihin liittyviä ilmiöitä
- ymmärtää aineen ja energian häviämättömyyden merkityksen kemiassa.

Materiaalit ja teknologia (KE04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa materiaaleihin ja teknologiaan liittyviä kemian käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön ja yhteiskunnan ilmiöissä
- osaa tutkia kokeellisesti ja malleja käyttäen materiaaleihin ja sähkökemian liittyviä ilmiöitä
- harjaantuu ilmaisemaan itseään kemialle ominaisilla tavoilla ja analysoimaan eri tietolähteiden argumentointia
- osaa käyttää tieto- ja viestintäteknologiaa tuotosten muodostamisessa.

Reaktiot ja tasapaino (KE05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa reaktioiden ja kemiallisen tasapainon käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä
- osaa tutkia kokeellisesti ja malleja käyttäen reaktioihin ja kemialliseen tasapainoon liittyviä ilmiöitä
- osaa käyttää laskennallisia ja graafisia malleja reaktionopeuden ja kemiallisen tasapainon kuvaamisessa, selittämisessä ja ennusteiden tekemisessä.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Kemian kertauskurssi (KE06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on

- valmistaa opiskelijoita ylioppilaskirjoituksiin ja jatko-opiskelupaikkojen pääsykokeisiin
- kemiallisen tiedon syventäminen ja kokonaisuuksien ymmärtäminen
- tiedon saaminen jatko-opiskelupaikoista (tutustuminen esim. Jyväskylän yliopiston kemian laitokseen).

Harrastajan kemiaa laboratoriotöinä (KE07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on perehdyttää lukion opiskelijat kemian monimuotoisuuteen sekä ruokkia heidän mielikuvitustaan ja luovuuttaan. Lukio-oppimäärää syventävien aiheiden lisäksi käsitellään monitieteellistä ongelmanratkaisua tieto- ja viestintäteknikan välinein erityisesti ympäristötekniikan näkökulmasta. Sopii kaikille lukiolaisille. Panostetaan tekemiseen ryhmissä.

Filosofia

Pakolliset kurssit

Johdatus filosofiseen ajatteluun (FI01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Etiikka (FI2)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Yhteiskuntafilosofia (FI03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- perehtyy yhteiskuntafilosofian keskeisiin käsitteisiin ja suuntauksiin sekä perusnäkömyksiin yksilön suhteesta yhteisöihin, yhteiskuntaan ja valtioon
- oppii käyttämään keskeisiä filosofisia käsitteitä yhteiskunnallisen ja poliittisen toiminnan jäsentämiseen sekä omien yhteiskunnallisten ratkaisujensa perustelemiseen
- oppii erittelemään oikeudenmukaisuutta, vallankäyttöä ja työnjakoa yksilöiden, yhteisöjen ja instituutioiden toiminnassa
- oppii arvioimaan käsitteellisesti yhteiskunnallisen järjestyksen rakentumista, perustelemista ja oikeutusta
- osaa soveltaa oppimaansa ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin.

Tieto, tiede ja todellisuus (FI04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- hahmottaa filosofisia, eri tieteisiin ja arkielämään perustuvia käsityksiä todellisuuden rakenteesta
- osaa eritellä ja arvioida filosofisia teorioita todellisuudesta, totuudesta, tiedosta ja tieteestä
- osaa jäsentää ja eritellä tieteellisen tutkimuksen, päättelyn ja selittämisen luonnetta
- osaa jäsentää havainnon ja tiedon sekä tieteellisten teorioiden ja mallien suhdetta todellisuuteen
- oppii hahmottamaan erityistieteiden tieteenfilosofisia kysymyksiä joissain lukion oppiaineissa.

Koulukohtaiset soveltava kurssi

Filosofian kertauskurssi FI05

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankausuus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kertauskurssi on tarkoitettu opiskelijoille, jotka aikovat ainereaalissa vastata filosofian kysymyksiin. Filosofian valitseminen yhdeksi yo-reaalin aineeksi vahvistaa ylioppilaskokeen arvoa yleissivistävänä todistuksena.

Kurssin aikana kerrataan niin pakollisten kuin syventävienkin kurssien keskeisiä asioita ja pääkohtia. Kertauskurssin sisältö voi myös määräytyä opiskelijoiden toiveiden ja/tai kiinnostuksen mukaan.

Kertauskurssi on ensisijaisesti ainereaaliiin ”preppaava” kurssi, jonka aikana käydään läpi vanhoja yo-tehtäviä ja harjoitellaan eri tyyliin kysymyksiin vastaamista. Kurssin aikana käsitellään myös opiskelu- ja vastaustekniikkaan liittyviä asioita.

Psykologia

Pakollinen kurssi

Psyykkinen toiminta ja oppiminen (PS01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Kehittyvä ihminen (PS02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tietää, miten ihmisen kehitystä tutkitaan, ja osaa arvioida tiedon perusteita
- osaa eritellä ihmisen kehitykseen vaikuttavia tekijöitä ja niiden vuorovaikutusta
- perehtyy kehityksen osa-alueisiin ja osaa eritellä niiden keskinäistä vuorovaikutusta sekä osaa selittää kehityksen jatkuvuutta yksilön elämänkaaren aikana
- perehtyy erityisesti lapsuus- ja nuoruusiän psykologiaan ja niihin liittyvään teoria- ja tutkimustietoon
- tuntee hermoston toiminnan periaatteita sekä ymmärtää niiden yhteyden yksilön psyykkiseen kehitykseen
- osaa arvioida kehityspsykologista tietoa ja soveltaa sitä itsensä ja muiden ihmisten ymmärtämiseen.

Tietoa käsittelevä ihminen (PS03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tunnistaa kognitiivista toimintaa ohjaavia yleisiä periaatteita ja osaa soveltaa niitä kognitiivisten ilmiöiden tarkastelemiseen
- perehtyy kognitiivisiin perustoimintoihin eli havaitsemiseen, tarkkaavaisuuteen ja muistiin sekä yhteen korkeamman kognitiivisen toiminnan ilmiöön, kuten päätöksenteko, ongelmanratkaisu, asiantuntijuus tai kielelliset toiminnot
- perehtyy kognitiivisten toimintojen tutkimukseen ja pystyy arvioimaan sitä
- ymmärtää kognitiivisen toiminnan hermostollista perustaa ja yhteyksiä psyykkisiin toimintoihin.

Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys (PS04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tutustuu tunteita ja mielenterveyttä koskevaan tutkimukseen ja ymmärtää, miten näitä aiheita voidaan tutkia, ja osaa arvioida tutkimuksia kriittisesti
- osaa kuvata, miten emotionit syntyvät biologisten ja kognitiivisten tekijöiden vuorovaikutuksessa, ja pohtia niiden kulttuurisidonnaisuutta
- osaa eritellä tunteiden merkitystä vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille
- tuntee psyykkiseen hyvinvointiin vaikuttavia tekijöitä ja psyykkisen tasapainon ylläpitämisen keinoja
- osaa tarkastella omaa psyykkistä hyvinvointiaan psykologisen tiedon valossa ja saa perusteita tehdä omaa hyvinvointiaan tukevia ratkaisuja
- ymmärtää mielenterveyteen vaikuttavia psykologisia, biologisia, sosiaalisia ja kulttuurisia tekijöitä
- tunnistaa yleisimmät mielenterveyden häiriöt ja ongelmat sekä ymmärtää mielenterveyden ja sen ongelmien määrittelyn haasteellisuuden
- syvenyy vähintään yhden mielenterveyden häiriön syihin, oireisiin ja hoitoon.

Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (PS5)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- ymmärtää persoonallisuus-käsitteen laaja-alaisuuden
- tunnistaa ja osaa selittää keskeisiä yksilöiden välisiä eroja, kuten temperamentti, persoonallisuuden piirteet, älykyys, lahjakkuus ja tulkintatyylit
- tuntee yksilöllisten erojen biologista perustaa
- tutustuu persoonallisuutta ja sosiaalipsykologiaa koskevaan tutkimukseen
- syventää ymmärrystään psykologian tutkimusmenetelmistä yksilöllisten erojen ja persoonallisuuspsykologian tutkimuksen osalta
- osaa tarkastella yksilön toimintaa persoonallisuuden, tilannetekijöiden ja kulttuurin vuorovaikutuksen tuloksena
- osaa soveltaa persoonallisuuspsykologista ja sosiaalipsykologista tietoa erilaisuuden ymmärtämiseen.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Elämänhallintaa (PS06)

Laajuus: Yksi kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

- Ihmisen hyvinvointi, itsetuntemus, stressin hallinta, sosiaalinen toiminta

Psykologian kertauskurssi (PS07)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

- Kurssien 1-5 kertausta, valmistautumista yo-kirjoituksiin

Historia

Pakolliset kurssit

Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa (HI01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kansainväliset suhteet (HI02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Itsenäisen Suomen historia (HI03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (HI04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

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

Ruotsin itämaasta Suomeksi (HI05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssi tarkastelee Suomen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa autonomian ajalle asti. Kurssilla perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen

vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin historian eri vaiheissa. Kurssilla syvennytään erityisesti lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin.

Maailman kulttuurit kohtaavat (HI06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla perehdytään kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajattelun ja yhteiskuntien rakenteen muuttuessa. Kulttuuri ymmärretään kokonaisvaltaisena käsitteenä. Kurssilla tarkastellaan eurooppalaisten ja Euroopan ulkopuolisten kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri aikoina.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Usa:n ja Venäjän historiaa (HI07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Koulukohtainen syventävä kurssi Yhteenveto Yhdysvaltain ja Venäjä / Neuvostoliiton poliittisesta historiasta, erityisesti 1800- ja 1900-luvuilla. Kurssiin ei liity oppikirjaa. Antaa valmiuksia historian reaalikokeeseen – sopii suositeltavaksi 2. ja 3. vuosiluokille.

Historian kertauskurssi (HI08)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Tarkoitettu nimenomaan opiskelijoille, jotka aikovat ainereaalissa vastata historian kysymyksiin. Pääpaino pakollisten kurssien kertaamisessa.

Yhteiskuntaoppi

Pakolliset kurssit

Suomalainen yhteiskunta (YH01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Taloustieto (YH02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (YH03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnallinen syventävä kurssi

Kansalaisen lakitieto (YH04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Yhteiskuntaopin kertauskurssi (YH05)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Tarkoitettu nimenomaan yhteiskuntaoppiin ainereaalikokeessa vastaaville opiskelijoille. Kerrataan yhteiskuntaopin kurssien asioita. Harjoitellaan ja syvennetään erilaisten aineistojen tulkintaa.

Sijoittajakurssi (YH06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Taloustiedon syventävällä kurssilla tutustutaan sijoittamiseen säästämismuotona sekä muihin säästämismuotoihin ja pankkijärjestelmän toimintaan. Kurssin tämä osuus tehdään yhteistyössä Jämsänjokilaakson Säästöpankkisäätiön kanssa. Kurssiin liittyy mahdollisesti opintomatka. Sijoitussäästäminen tapahtuu pitkällä aikavälillä ja itsenäisesti useamman kuukauden ajan.

Uskonto

Pakolliset kurssit

Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä (UE01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Maailmanlaajuinen kristinusko (UE02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (UE03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tuntee Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneitä uskontoja osana yksilön ja yhteisön elämää sekä niiden vaikutuksia kulttuuriin ja yhteiskuntaan
- tuntee Intiassa ja Kiinassa syntyneiden uskontojen ilmenemistä ja vaikutuksia länsimaissa
- tietää luonnonuskontojen levinneisyyden ja keskeiset piirteet
- perehtyy uusien uskonnollisten liikkeiden taustaan ja keskeisiin piirteisiin
- kehittää valmiuksia toimia työelämässä ja kansainvälisissä toimintaympäristöissä.

Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (UE04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tutustuu monipuolisesti uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen nyky-Suomessa
- perehtyy uskontojen vaikutukseen ja merkitykseen julkisella, yksityisellä, kolmannella ja neljännellä sektorilla
- ymmärtää, että tietoa uskonnoista tarvitaan yhteiskuntaelämän eri osa-alueilla
- osaa analysoida uskonnonvapautteen ja uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen liittyvää ajankohtaista keskustelua
- osaa toimia aktiivisena kansalaisena ja yhteiskunnan jäsenenä
- kehittää valmiuksia osallistua uskontojen ja katsomusten väliseen dialogiin.

Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (UE05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tuntee uskonnon tutkimuksen näkökulmia ja menetelmiä eri tieteenaloilla sekä ajankohtaista tutkimusta
- hahmottaa uskonnon ja taiteen suhdetta: uskonnollisen taiteen ja arkkitehtuurin merkitystä uskonnoissa ja uskontojen vaikutusta taiteen kehitykseen
- perehtyy siihen, miten uskonnollisen taiteen kautta ilmaistaan uskonnon, erityisesti kristinuskon, keskeisiä oppeja

- tutustuu uskonnolliseen symboliikkaan ja siihen, miten taiteessa ja populaarikulttuurissa käsitellään uskonnollisia teemoja
- tuntee muinaissuomalaisen uskonnon ja kristinuskon vaikutuksia suomalaisessa kulttuuriperinnössä.

Uskonnot ja media (UE06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tutustuu uskontoon liittyviin ajankohtaisiin teemoihin mediassa
- osaa analysoida ja arvioida uskonnon ja median välisiä suhteita
- osaa arvioida kriittisesti uskontoon liittyvää informaatiota ja sen lähteitä
- osallistuu uskontoon liittyvän mediasisällön tuottamiseen tai laatii media-analyysin.

Koulukohtaiset soveltava kurssi

Uskonnon kertauskurssi (UE07)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kertauskurssi on tarkoitettu opiskelijoille, jotka aikovat ainereaalissa vastata uskonnon kysymyksiin. Uskonnon valitseminen yhdeksi yo-reaalin aineeksi vahvistaa ylioppilaskokeen arvoa yleissivistävänä todistuksena. Kurssin aikana kerrataan niin pakollisten kuin syventävienkin kurssien keskeisiä asioita ja pääkohtia. Kertauskurssin sisältö voi myös määräytyä opiskelijoiden toiveiden ja / tai kiinnostuksen mukaan. Kertauskurssi on ensisijaisesti ainereaalinen ”preppaava” kurssi, jonka aikana käydään läpi vanhoja yo-tehtäviä ja harjoitellaan eri tyyliin kysymyksiin vastaamista. Kurssin aikana käsitellään myös opiskelu- ja vastaustekniikkaan liittyviä asioita.

Elämäkatsomustieto

Pakolliset kurssit

Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu (ET01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Numeroarviointi

Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (ET02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Yksilö ja yhteisö (ET03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- hahmottaa yhteisöllisyyden merkityksen ihmisyydelle ja omalle yksilölliselle identiteetilleen ja saa välineitä myönteisen yhteisöllisyyden hyödyntämiseen oman identiteettinsä rakentamisessa
- ymmärtää, että sosiaalisia ilmiöitä sekä yhteiskunnallisia rakenteita ja muutoksia voidaan tarkastella tieteellisesti ja että näillä on suuri merkitys yksilön elämänvalinnoille
- osaa jäsentää omaa asemaansa yksilönä yhteisöissä, kansalaisena valtiossa ja toimijana talousjärjestelmässä sekä arvioida yksilön vaikutusmahdollisuuksia ja vastuuta eri alueilla ja kasvattaa valmiuttaan rakentamaan yhteiskunnalliseen osallistumiseen
- ymmärtää ja osaa perustella ihmisoikeuksien, uskonnon- ja omantunnon vapauden, yhdenvertaisuuden, demokratian, rauhan, yhteiskunnallisen ja globaalien oikeudenmukaisuuden sekä kestäväns tulevaisuuden rakentamisen lähtökohtia ja periaatteita
- osaa tarkastella kriittisesti yhteiskuntaa ja sen rakenteita sekä kasvattaa yhteiskunnallista kuvittelukykyään ja aktiivisuuttaan siten, että hahmottaa tulevaisuuden mahdollisuuksina ja vaihtoehtoisina tapahtumakulkuina, joihin pystyy myös omalla toiminnallaan vaikuttamaan.

Kulttuurit katsomuksen muovaajina (ET04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- ymmärtää kulttuurin merkityksen ihmisyydelle ja omalle elämäkatsomukselleen sekä saa välineitä myönteisen kulttuurisen identiteetin rakentamisessa
- osaa käyttää kulttuurintutkimuksen käsitteistöä ja muodostaa kulttuureja koskeviin kysymyksiin oman perustellun kantansa sekä tunnistaa vihapuheen ja erottaa sen sanavapauden vastuullisesta käytöstä
- hahmottaa suomalaisuuden historiallisesti rakentuvana ja muuttuvana jatkumona, johon kuuluvat niin ulkoiset vaikutteet kuin sisäinen moninaisuus sekä vähemmistökulttuurit
- ymmärtää, että kulttuurit ovat vuorovaikutuksessa keskenään eikä mikään kulttuuri ole kehittynyt ilman ulkoisia vaikutteita kulttuurin ydinpiirteisiin, kuten elämäntapoihin, kieleen, teknologiaan ja uskomuksiin
- osaa hahmottaa erilaiset elämäkatsomukselliset ratkaisut ja identiteettivalinnat sekä maailman kulttuurisen moninaisuuden rikkautena ja perustella niiden yhdenvertaisen kohtelun.

Katsomusten maailma (ET05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausitus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- kehittää kykyään lukea, tulkita ja ymmärtää erilaisia uskonnollisia ja uskonnottomia maailmankatsomuksia ja verrata niiden lähtökohtia ja elämäntapaa omaan elämäkatsomukseensa

- ymmärtää, että maailmankatsomukset, uskonto ja uskonnollisuus ovat historiallisesti rakentuneita, erittäin monimuotoisia ja muuttuvia ilmiöitä, joilla on merkittävä kulttuurinen ja yhteiskunnallinen merkitys
- tutustuu uskontojen, uskonnollisuuden ja uskonottomuuden tieteelliseen tutkimukseen, määrittelyyn ja selittämiseen hahmottaen sen lähtökohtia ja tavoitteenasetteluja
- hallitsee käsitteitä, tietoa ja taitoja, joiden avulla hän osaa pohtia ja analysoida maailmankatsomuksellisiin järjestelmiin, kuten sekulaariin humanismiin ja uskontoihin, liittyviä kysymyksiä sekä muodostaa niihin oman perustellun kantansa
- perehtyy uskontokritiikin keskeisiin argumentteihin, tutustuu humanismin ja vapaa-ajattelun historiaan
- perehtyy Lähi-idän uskontoihin sekä joihinkin muihin uskontoihin ja maailmankatsomuksellisiin järjestelmiin hahmottaen niiden keskeisiä piirteitä, sisäistä monimuotoisuutta sekä vaikutusta kulttuuriin ja yhteiskuntaan erityisesti suomalaisesta näkökulmasta.

Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus (ET06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajakausi: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tunnistaa nykyaikaisten maailmankatsomusten kannalta historiallisesti, kulttuurisesti ja katsomuksellisesti merkittäviä historiallisia käännteitä ihmiskunnan tavassa elää
- ymmärtää kulttuurien ja yhteiskuntamuotojen kontingentin ja rakentuneen luonteen
- osaa arvioida evoluution, abstraktien eettisten järjestelmien, valistuksen ja tieteellis-teknologisen vallankumouksen merkitystä nykyaikaisille maailmankatsomuksille ja oman elämänsä rakentumiselle
- hahmottaa erilaisia suhtautumistapoja teknologiaan ja sen kehitykseen sekä ymmärtää teknologian ja teknisen muutoksen yhteydet ympäristössä, yhteiskunnassa ja kulttuurissa tapahtuviin muutoksiin
- osaa arvioida teknologian ja teknisen muutoksen roolia kestävässä tulevaisuuden rakentamisessa osana sekä pystyy osallistumaan ihmiskunnan ja maapallon tulevaisuutta koskevaan keskusteluun.

Terveystieto

Pakollinen kurssi

Terveyden perusteet (TE01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajakausi: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Ihminen, ympäristö ja terveys (TE02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajakausi: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla tarkastellaan terveyttä, hyvinvointia ja turvallisuutta voimavarana ja perehdytään sosiaaliseen kestävyteen osana kestäväen tulevaisuuden tavoitteita. Keskeistä on myös tarkastella perimän ja ympäristöön liittyvien tekijöiden yhteyksiä ja vaikutuksia terveyteen ja toimintakykyyn.

Terveyttä tutkimassa (TE03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla luodaan kokonaiskuvaa terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn historiallisista kehityslinjoista ja tulevaisuuden haasteista pääpiirteissään. Kurssilla vahvistetaan opiskelijan valmiuksia hankkia ja arvioida terveyteen liittyvää tutkimus- ja arkitietoa ja soveltaa terveysosaamistaan aktiivisena kansalaisena. Kurssilla perehdytään terveyteen vaikuttavien tekijöiden kriittiseen arviointiin ja pohditaan tutkimuksen ja päätöksenteon mahdollisuuksia terveyden edistämässä lähiyhteisöissä, yhteiskunnassa ja globaalisti.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Ilmiönä ihminen (TE04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla keskitytään tarkastelemaan ihmisen hyvinvointia ja terveyttä ajakohtaisista näkökulmista. Hyödynnetään tilastoja ja tutkimuksia. Tuotoksena voi olla "oman elämän käsikirja" tai portfolio.

Terveystiedon kertauskurssi (TE05)

Laajuus: ½ kurssia

Suoritusajankaus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

- Ainereaaliiin valmistava kurssi, sisältöjen kertausta, vastaamistekniikan harjoittelua

Liikunta

Pakolliset kurssit

Energiaa liikunnasta (LI01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäisen vuoden syksy

Arviointi: Numeroarviointi

Aktiivinen elämäntapa (LI02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toisen vuoden kevät

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Terveyttä liikkuen (LI03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään erityisesti fyysiseen toimintakykyyn liittyviä taitoja ja tietoja. Kurssin tavoitteena on oman säännöllisen liikunnan edistäminen sekä fyysisten ominaisuuksien seuraaminen ja kehittäminen. Opettaja ohjaa liikuntaohjelman suunnittelua ja toteutusta. Liikuntasuunnitelmaa toteutetaan mahdollisuuksien mukaan liikuntateknologiaa hyväksi käyttäen.

Yhdessä liikkuen (LI04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on syventää opiskelijan valmiuksia erilaisissa pallopeleissä, maila- ja joukkuepeleissä. Lisäksi kurssilla keskitytään pelikäsityksen kehittämiseen. Kurssilla perehdytään monipuolisesti sekä tuttuihin että uudempiin ja vieraampiin pallopeleihin.

Hyvinvointia liikkuen (LI05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssilla syvennetään erityisesti psyykkisen toimintakyvyn osa-alueen taitoja ja tietoja. Kurssin tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Monipuoliset liikuntatehtävät mahdollistavat osallisuuden, liikunnallisen pätevyyden ja kehollisen ilmaisuuden kokemuksia.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Wanhat tanssit ja hyvät tawat (LI06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Vanhojenpäivä on lukion toisen vuoden opiskelijoiden viettämä juhlapäivä, johon valmistetaan kurssin aikana useita tanssikoreografioita sisältävä tanssiesitys. Tanssiesitykseen liittyvät monenlaiset järjestelyt kuuluvat tärkeänä osana kurssiin.

Liikunnan harrastekurssi (LI07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: toinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla on keskeistä liikunnan ilon, sekä vireyden ja jaksamisen, lisääminen, joten se toimii hyvänä vastapainona muulle lukiotyölle. Kurssi tarjoaa myös mahdollisuuden omatoimiseen harjoitteluun tuntien

puitteissa. Sisällöissä hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan liikuntateknologiaa ja erilaisia hyvinvointisovelluksia.

Uudet lajit (LI08)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Tutustumista harvinaisempiin liikuntalajeihin ja -muotoihin mahdollisuuksien ja ryhmän toiveiden mukaan.

Urheiluvalmennus (LI09)

Laajuus: 1 kurssi/jakso

Suoritusaikasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Valmennus on tarkoitettu kilpaurheilijoille. Opiskelija valmentautuu oman harjoitusohjelmansa ja valmentajansa tavoitteiden mukaisesti harrastamassaan kilpaurheilulajissa. Kurssi on tarkoitettu kilpaurheilijoille yhteistyössä JAO:n urheiluvalmennusryhmän kanssa suoritettavaksi. Valmennuspäällikkö valitsee keväisin opiskelijat valmennusryhmään hakemusten perusteella. Harjoittelu tapahtuu osin muiden koulutuntien aikana, osin niiden ulkopuolella. Opiskelija saa yhden kurssin / jakso valmennukseen osallistumisesta.

Musiikki

Pakolliset kurssit

Musiikki ja minä (MU01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Moniääninen Suomi (MU02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Ovet auki musiikille (MU03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusaikasuositus: Ensimmäinen tai toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii tuntemaan itselleen uusia musiikinlajeja, musiikkityylejä ja -kulttuureja sekä ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta. Hän tarkastelee eri musiikkikulttuurien käytäntöjen samankaltaisuutta tai erilaisuutta ja oppii ymmärtämään, miten jokainen kulttuuri määrittelee itse oman käsityksensä musiikista. Kurssilla tutustutaan syvällisesti joihinkin musiikinlajeihin tai

musiikkikulttuureihin. Opiskelija kehittää musisointitaitojaan sekä taitojaan hankkia ja käsitellä tietoa. Kurssin voi suorittaa myös projektina.

Musiikki viestii ja vaikuttaa (MU04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija tutustuu musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa, monimediaisissa tieto- ja viestintäympäristöissä sekä yhteiskunnassa. Opiskelija tutkii musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen ja perehtyy tarkemmin musiikin käyttötapoihin esimerkiksi elokuvassa, näyttämöllä, joukkoviestimissä tai verkkoympäristöissä muutaman rajatun näytteen avulla. Sisältöjen tarkastelussa painottuu pyrkimys kokonaisuuksien ymmärtämiseen. Musiikin vaikuttavuutta tutkitaan analysoimalla olemassa olevaa materiaalia tai tuottamalla sitä itse. Kurssin voi suorittaa myös taiteidenvälisenä tai monialaisena projektina.

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Bändisoitto (MU05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssilla syvennetään bändisoitin- ja laulutaitoja ja harjoitellaan monipuolista ohjelmistoa - pääpaino kuitenkin pop/rock-musiikissa. Samalla tutustutaan hieman bändisoitusten laatimiseen ja tietysti äänentoistolaitteistoon ja muuhun tarvittavaan musiikkitekologiaan. Opiskelijoiden toiveiden mukaan voidaan myös valmistella ja järjestää esiintymisiä, tehdä pieniä äänitteitä tai säveltää vaikka oma biisi ryhmässä soitettavaksi.

Kitarakurssi (MU06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kitaransoittoa tarvittaessa alkeista alkaen ryhmän tason mukaan, pyrimme myös eriyttämään opintoja niin että pidemmälle ehtineetkin voivat kehittää taitojaan. Soitusäestystä, riffien ja melodioiden soittoa. Musiikin teoriaa käytännönläheisesti: ainakin kitaratabulatuurit, soitumerkit ja tavallinen nuottikirjoitus tulevat tutuiksi kurssin ohessa.

Musiikkiprojekti/musiikkituotanto (MU07)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Mitä kaikkea liittyy esim. konsertin järjestämiseen tai musiikin tuottamiseen äänitteeksi asti? Miten sävellän, sanoitan ja sovitan oman kappaleen? Entäpä musiikin tekeminen ja yhdistäminen johonkin muuhun: elokuva-, näyttämö-, TV-, peli- tai mainosmusiikki ovat oma taiteenlajinsa.

Päätetään projektin aihe yhdessä, otetaan selvää mitä pitää osata ja tehdä ja toteutetaan kokonaisuus joko koko ryhmällä tai parissa pienemmässä ryhmässä.

Kuvataide

Pakolliset kurssit

Kuvat ja kulttuurit (KU01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Muotoillut ja rakennetut ympäristöt (KU02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Osallisena mediassa (KU03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tutkii median yhteyksiä muihin ympäristöihin, omiin kuviin, taiteeseen ja kulttuuriperintöön kuvallisen viestinnän sekä tieto- ja viestintäteknologian osaamistaan syventäen
- tarkastelee mediakulttuureja kulttuurisen moninaisuuden ja kestävä kehityksen kannalta
- käyttää median sisältöjä, ilmiöitä, suunnitteluprosesseja ja toimintatapoja kuvallisen tuottamisen lähtökohtana
- osallistuu ja vaikuttaa mediaympäristöihin visuaalisuutta ja muita tiedon tuottamisen tapoja käyttäen
- tarkastelee mediakulttuurien henkilökohtaisia, yhteisöllisiä, yhteiskunnallisia ja globaaleja merkityksiä
- ymmärtää visuaalisuuden merkityksen mediaviestinnässä, mediaympäristöissä ja mediaesityksissä sekä niiden suunnittelussa ja tuottamisessa.

Taiteen monet maailmat (KU04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankaus: Toinen tai kolmas vuosi

Arviointi: Numeroarviointi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tutkii taiteen sisältöjen, ilmiöiden ja toimintatapojen yhteyksiä omiin kuviin, ympäristöön ja kulttuuriperintöön ilmiökeskeistä lähestymistapaa hyödyntäen
- tarkastelee eri aikoina ja eri ympäristöissä tuotettua kuvataidetta kulttuurisen moninaisuuden ja kestävä kehityksen kannalta

- soveltaa erilaisia materiaaleja, tekniikoita ja ilmaisun keinoja itsenäisessä ja yhteistoiminnallisessa kuvallisessa työskentelyssä
- tarkastelee kuvataiteen merkityksiä yksilölle, yhteisölle ja yhteiskunnalle soveltamalla kuvatulkinnan menetelmiä
- tutkii omaan elinympäristöön ja yhteiskuntaan liittyviä ilmiöitä kuvallisesti ja muita tiedon tuottamisen tapoja käyttäen
- ymmärtää taiteen merkityksen rakennetuissa ja luonnon ympäristöissä, omista kuvista sekä vaikuttamisessa ja osallistumisessa.

Opinto-ohjaus

Pakolliset kurssit

Minä opiskelijana (OP01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Jatko-opinnot ja työelämä (OP02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

Työelämään tutustuminen (OP03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Tavoitteena on tutustua jatko-opintojen kannalta merkitykselliseen työhön ja ammattiin. Kurssi muodostuu kouluajan ulkopuolella tehdystä n. 30 tunnin mittaisesta työelämän tutustumisesta ja työviikon raportoinnista, josta tulee ilmetä työtehtävät ja alan kiinnostavuus sekä soveltuvuus itselle. Lisäksi opinto-ohjaajalle tulee toimittaa kirjallinen työtodistus viikon työstä. Kurssin suorituksesta sovitaan opinto-ohjaajan kanssa ennen kurssin aloitusta. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Tutor-kurssi (OP04)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Lukion ykkösen keväällä kootaan halukkaista tutor-ryhmä. Kevään aikana pidämme muutamia yhteisiä tapaamisia, jossa sovimme yleisiä sääntöjä ja käytäntöjä. Tutorit ovat mukana auttamassa uusien ykkösten työjärjestysten teossa sekä suunnittelevat syksyksi ykkösten tutustumistapahtumia. Toisen lukiovuoden aikana tutorit ovat mukana kertomassa lukiostamme eri tapahtumissa. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Oppimistaidon kurssi (OP05)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssi on tarkoitettu lähinnä niille opiskelijoille, joilla on kielellisiä oppimisvaikeuksia kuten lukemisen ja kirjoittamisen (luki-) vaikeuksia, mutta se sopii kaikille, joille opiskelu tuottaa haasteita. Kurssilla käydään läpi oppimiseen ja muistamiseen olennaisesti liittyviä asioita. Tehdään harjoituksia, joilla vahvistetaan lukemisen, kirjoittamisen ja luetun ymmärtämisen taitoja. Harjoitellaan erilaisia oppimistekniikoita ja pyritään löytämään jokaiselle sopivat opiskelumenetelmät.

Opiskelijakuntakurssi (OP06)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kaksi vuotta aktiivista toimintaa opiskelijakunnassa antaa yhden soveltavan kurssin.

Teemaopinnot

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Monitieteinen ajattelu (TO01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Lukion aikana

Arviointi: Suoritusmerkintä

Kurssin tavoitteena on tarjota tilaisuuksia ajattelun taitojen kehittämiseen laaja-alaisesti ja oppiainerajat ylittävästi. Opiskelijat oppivat hahmottamaan eri tieteen- ja taiteenalojen välisiä yhteyksiä sekä niiden keskeisten periaatteiden ja käsitteiden vuorovaikutusta yhtä tiedonala laajemmilla kokonaisuuksissa. Kurssin aikana opiskelijat kehittävät kriittistä ja luovaa ajatteluaan itsenäisesti ja yhteistoiminnassa muiden kanssa. He analysoivat ja arvioivat erilaisia käsitejärjestelmiä ja näkökulmia ja käyttävät niitä johtopäätösten ja ratkaisujen tekemiseen. Kurssin keskeiset sisällöt valitaan vähintään kahdesta eri oppiaineesta tai aihekokonaisuudesta.

Jämsän lukiossa TO01-kurssina tarjotaan:

Tarut ja myytit

Kurssilla lähestymme myyttejä ja tarinoita niin kielen ja kirjallisuuden kuin historian näkökulmista. Luemme, kuuntelemme, katsomme, kirjoitamme, näyttelemme, videoimme, maalaamme. Tutustumme esim. Kaleva-aiheeseen mytologiaan ja taiteilemme itse Gallen-Kallelan teoksia mukailen. Kurssiin sisältyy mahdollisesti aihepiiriin liittyvä vierailu.

Tutkiva työskentely teknologialla (TO02)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankausuus: Suoritusmerkintä

Arviointi: Numeroarviointi

Tieto- ja viestintäteknologian kurssin tavoitteena on, että opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja esittää yksin tai yhteistyössä muiden opiskelijoiden kanssa johonkin ilmiöön tai aihepiiriin liittyvän dokumentoidun projektin, tutkielman, keksinnön tai muun tuotoksen. Samalla hän kehittää osaamistaan tieto- ja viestintäteknologiassa. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija saa tilaisuuksia oppiainerajat ylittävään työskentelyyn ja yhteistyöhön. Kurssin keskeisillä sisällöillä on yhteys kahden tai useamman eri oppiaineen tietoihin ja taitoihin sekä aihekokonaisuuksiin.

Jämsän lukiossa TO02-kurssina tarjotaan:

Peliohjelmointi

Suoritetaan yhteistyössä Jyväskylän yliopiston IT-tiedekunnan kanssa. Kurssilla rakennetaan oma tietokonepeli alusta loppuun ns. Jypeli-alustalla. Kurssi kestää koko lukuvuoden ja se suoritetaan projektityönä pääsääntöisesti itsenäisenä opiskeluna. Kurssilaiset kokoontuvat n. kuukauden välein raportoimaan ja esittelemään tuotoksiaan. Vaaditaan oma tietokone.

Tavoitteet

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- osaa ohjelmoinnin perusteet
- saa valmiudet suunnitella ja toteuttaa vuorovaikutteisia ohjelmia

Keskeiset sisällöt

- tietojen syöttö, käsittely ja tulostus
- tietorakenteet
- algoritmit
- aliohjelmat
- dokumentointi

Osaaminen arjessa (TO03)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Lukion aikana

Arviointi: Numeroarviointi

Vapaaehtoistoiminnan, työelämän, liikennekasvatuksen tai kansainvälisen toiminnan kurssilla opiskelija saa tilaisuuksia tietojensa ja taitojensa soveltamiseen käytännön työtehtävissä ja tilanteissa. Tarkoituksena on vahvistaa opiskelijoiden koulussa hankkiman osaamisen ja arkielämän välistä yhteyttä. Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään yhteiskunnan toimintaperiaatteita ja kehittää työelämässä tarvittavaa osaamista koulun ulkopuolisissa toimintaympäristöissä. Hän saa mahdollisuuksien mukaan tilaisuuksia osaamisensa syventämiseen myös kansainvälisessä yhteistyössä. Opiskelijalle voidaan lukea hyväksi kokonaan tai osin kurssin tavoitteiden ja sisältöjen mukainen muualla hankittu osaaminen.

Jämsän lukiossa TO03-kurssina tarjotaan:

Turvakurssi

Kurssilla kehitetään opiskelijan henkilökohtaisia valmiuksia erilaisten vaaratilanteiden ennakointiin ja niistä selviytymiseen. Opiskelijoille annetaan tietoa ja koulutusta pelastustoimesta, yleisestä järjestyksestä ja turvallisuudesta, itsepuolustuksesta sekä Suomen turvallisuuspolitiikasta ja kokonaisuunpuolustuksesta. Kurssi päättyy maastossa yöpymiseen.

Tietotekniikka

Opiskelijoille tarjotaan tietotekniikan opetusta, jonka lähtökohtana on parantaa jokaisen omaa henkilökohtaista osaamisen tasoa. Jotta tämä toteutuu, niin opetusta on sekä tietotekniikan peruskäyttötaitojen varmistamiseksi, että erikoistaitojen hankkimista varten. Opetuksen tavoitteena on, että opiskelija kokee ymmärtävänsä ja hallitsevansa (tieto-)teknistä ympäristöään sen sijaan, että ympäröivä tekniikka hallitsisi ihmistä.

Tietotekniikan opetuksen tavoitteet

Tietotekniikan opetuksen tavoitteena on, että opiskelija

- ymmärtää tietokoneen ja tietoverkkojen toimintaperiaatteen
- oppii käyttämään tietokoneita tarkoituksenmukaisesti
- oppii käyttämään yleisimpiä oheislaitteita
- saa valmiudet tavallisten sovellusten käytön oppimiseen
- ymmärtää tietotekniikan mahdollisuudet ja rajoitukset
- oppii käyttämään tietoverkkoja kriittisesti
- ymmärtää verkkomateriaalin tuottamisen perusteet
- pystyy hyödyntämään tietotekniikan tarjoamia mahdollisuuksia muiden aineiden opiskelussa ja käytännön elämässä
- hankkii sellaista tietoa, jota tarvitaan osallistuttaessa teknologiaa koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon

Koulukohtainen soveltava kurssi

Tietotekniikan monipuolinen käyttö (AT01)

Laajuus: 1 kurssi

Suoritusajankasuositus: Ensimmäinen vuosi

Arviointi: Suoritusmerkintä

Tavoitteet

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- oppii oikean ja tarkoituksenmukaisen tavan käyttää tietotekniikkaa
- ymmärtää tietotekniikan perusteet
- osaa käyttää yleisimpiä ohjelmia
- käyttää tietoverkkoja tehokkaasti työvälineenä

Keskeiset sisällöt

- tietokoneen rakenne
- käyttöjärjestelmä ja apuohjelmien käyttö
- tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan, esitysgrafiikan ja tietokantojen perusteet
- kymmensormijärjestelmä
- tiedostojen pakkaus
- sähköpostin käyttö ja liitetiedostot
- verkon käyttö
- ohjelmien asentaminen

