

RAUMAN LYSEON LUKION OPINTOJAKSOKUVAUKSET (LOPS 2021)



LUKIJALLE

Tämä Rauman Lyseon lukion opintojakso-opas sisältää valtakunnallisen opetussuunnitelman perusteiden mukaiset lukion opintojaksojen lyhyet kuvaukset. Oppaasta saat tietoa, mitä opintojaksot pitävät sisällään ja se auttaa sinua suunnittelemaan omia lukio-opintojasi. Opasta kannattaa hyödyntää esimerkiksi esivalintoja tehdessä. Esivalintojen tarkoitus on kartoittaa, miten paljon opintojaksoja tarjotaan ja milloin niitä tarjotaan. Esivalinnat huolellisesti tekemällä opiskelija pääsee vaikuttamaan opintojaksotarjottimeen ja esivalintojen perusteella apulaisrehtori laatii lopullisen opintojaksotarjottimen, josta opiskelijat valitsevat kevätlukukaudella opintojaksot seuraavalle lukuvuodelle. Näiden valintojen perusteella opiskelijalle muodostuu tulevan vuoden lukujärjestykset kuhunkin periodiin. Esivalinnat tekemällä vaikutat siis lukiomme opintotarjontaan ja siksi on hyvin tärkeää, että perehdyt jo esivalintoja tehdessäsi opintojen kuvauksiin, jotta valitset ensi vuoden opinto-ohjelmaasi juuri niitä opintojaksoja, jotka aiot suorittaa ensi lukuvuonna ja jotka ovat tulevan ylioppilastutkinnon ja lukio-opintojen kannalta oleellisia.

Aineenopettajat ovat oman oppiaineensa asiantuntijoita, joilta saa opintojaksoihin liittyvää tarkempaa tietoa. Jos haluat tutustua itse opintojaksojen kuvauksiin ja arviointiin laajemmin, löydät tiedot kotisivuiltamme osoitteesta <https://peda.net/rauma/rauman-lukio/opiskelu/lops20192/ojoks>. Opintojaksojen valintaohjeen löydät muun muassa seuraavalta sivulta ja se ohjaa sinua suunnittelemaan, miten opintojaksot kannattaa valita ajallisesti. Opinto-ohjaaja auttaa opintojaksojen valintojen suunnittelussa ja tässä suunnittelussa otetaan huomioon muun muassa ylioppilaskirjoitussuunnitelmasi ja mahdolliset jatko-opinnot.

Rauman Lyseon lukion opintojaksosten valintaohje

Tämä ohje toimii apuna opintojaksosten valitsemiselle. Ohje antaa suosituksen sille, miten opintojaksot kannattaa valita ajallisesti, jotta saat kaiken opiskeltua. Ohje on erityisen tärkeä niissä oppiaineissa, jotka aiot kirjoittaa, jotta saat kaikki opintojaksot opiskeltua ajoissa. Suluisa oleva opintojakso tarkoittaa, että sen voi suorittaa merkittynä vuonna tai vasta seuraavana. Jos et aio kirjoittaa tiettyä oppiainetta ja valitset siltä lähinnä vain pakolliset opinnot, voit valita ne vapaammin milloin haluat.

Pakollinen Valtakunnallinen valinnainen Koulukohtainen valinnainen	Oppiaine										Vapaasti valittavissa																											
	1. vuosi		2. vuosi		3. vuosi, YO syksy		3. vuosi, YO kevät		4. vuosi, YO syksy		4. vuosi, YO kevät		5. vuosi, YO syksy		5. vuosi, YO kevät		6. vuosi, YO syksy		6. vuosi, YO kevät																			
	A10	A101	A102-3	A104	A105	A106-7	A108	A1121	A1122	A1123	A1124	A1125	A1126	A1127	A1128	A1129	A1130	A1131	A1132	A1133	A1134	A1135	A1136	A1137	A1138	A1139	A1140	A1141	A1142	A1143	A1144	A1145	A1146	A1147	A1148	A1149	A1150	
Kirjallisuus	A10	A101	A102-3	A104	A105	A106-7	A108	A1121	A1122	A1123	A1124	A1125	A1126	A1127	A1128	A1129	A1130	A1131	A1132	A1133	A1134	A1135	A1136	A1137	A1138	A1139	A1140	A1141	A1142	A1143	A1144	A1145	A1146	A1147	A1148	A1149	A1150	
Matikka	MAA01	MAA02	MAA03	MAA04	MAA05	MAA06	MAA07	MAA08	MAA09	MAA10	MAA11	MAA12	MAA13	MAA14	MAA15	MAA16	MAA17	MAA18	MAA19	MAA20	MAA21	MAA22	MAA23	MAA24	MAA25	MAA26	MAA27	MAA28	MAA29	MAA30	MAA31	MAA32	MAA33	MAA34	MAA35	MAA36	MAA37	MAA38
Fysiikka	F101	F102	F103	F104	F105	F106	F107	F108	F109	F110	F111	F112	F113	F114	F115	F116	F117	F118	F119	F120	F121	F122	F123	F124	F125	F126	F127	F128	F129	F130	F131	F132	F133	F134	F135	F136	F137	F138
Kemia	KE01	KE02	KE03	KE04	KE05	KE06	KE07	KE08	KE09	KE10	KE11	KE12	KE13	KE14	KE15	KE16	KE17	KE18	KE19	KE20	KE21	KE22	KE23	KE24	KE25	KE26	KE27	KE28	KE29	KE30	KE31	KE32	KE33	KE34	KE35	KE36	KE37	KE38
Uskonto	UE01	UE02	UE03	UE04	UE05	UE06	UE07	UE08	UE09	UE10	UE11	UE12	UE13	UE14	UE15	UE16	UE17	UE18	UE19	UE20	UE21	UE22	UE23	UE24	UE25	UE26	UE27	UE28	UE29	UE30	UE31	UE32	UE33	UE34	UE35	UE36	UE37	UE38
Elämäntutkimus	E101	E102	E103	E104	E105	E106	E107	E108	E109	E110	E111	E112	E113	E114	E115	E116	E117	E118	E119	E120	E121	E122	E123	E124	E125	E126	E127	E128	E129	E130	E131	E132	E133	E134	E135	E136	E137	E138
Psykologia	PS01	PS02	PS03	PS04	PS05	PS06	PS07	PS08	PS09	PS10	PS11	PS12	PS13	PS14	PS15	PS16	PS17	PS18	PS19	PS20	PS21	PS22	PS23	PS24	PS25	PS26	PS27	PS28	PS29	PS30	PS31	PS32	PS33	PS34	PS35	PS36	PS37	PS38
Historia	H101	H102	H103	H104	H105	H106	H107	H108	H109	H110	H111	H112	H113	H114	H115	H116	H117	H118	H119	H120	H121	H122	H123	H124	H125	H126	H127	H128	H129	H130	H131	H132	H133	H134	H135	H136	H137	H138
Yhteiskunta	YH01	YH02	YH03	YH04	YH05	YH06	YH07	YH08	YH09	YH10	YH11	YH12	YH13	YH14	YH15	YH16	YH17	YH18	YH19	YH20	YH21	YH22	YH23	YH24	YH25	YH26	YH27	YH28	YH29	YH30	YH31	YH32	YH33	YH34	YH35	YH36	YH37	YH38
Terveyst.	TE01	TE02	TE03	TE04	TE05	TE06	TE07	TE08	TE09	TE10	TE11	TE12	TE13	TE14	TE15	TE16	TE17	TE18	TE19	TE20	TE21	TE22	TE23	TE24	TE25	TE26	TE27	TE28	TE29	TE30	TE31	TE32	TE33	TE34	TE35	TE36	TE37	TE38
Ilmest.	IL01	IL02	IL03	IL04	IL05	IL06	IL07	IL08	IL09	IL10	IL11	IL12	IL13	IL14	IL15	IL16	IL17	IL18	IL19	IL20	IL21	IL22	IL23	IL24	IL25	IL26	IL27	IL28	IL29	IL30	IL31	IL32	IL33	IL34	IL35	IL36	IL37	IL38
Musiikki	MU01	MU02	MU03	MU04	MU05	MU06	MU07	MU08	MU09	MU10	MU11	MU12	MU13	MU14	MU15	MU16	MU17	MU18	MU19	MU20	MU21	MU22	MU23	MU24	MU25	MU26	MU27	MU28	MU29	MU30	MU31	MU32	MU33	MU34	MU35	MU36	MU37	MU38
Kuvataide	KU01	KU02	KU03	KU04	KU05	KU06	KU07	KU08	KU09	KU10	KU11	KU12	KU13	KU14	KU15	KU16	KU17	KU18	KU19	KU20	KU21	KU22	KU23	KU24	KU25	KU26	KU27	KU28	KU29	KU30	KU31	KU32	KU33	KU34	KU35	KU36	KU37	KU38
Lukunäkö	L101	L102	L103	L104	L105	L106	L107	L108	L109	L110	L111	L112	L113	L114	L115	L116	L117	L118	L119	L120	L121	L122	L123	L124	L125	L126	L127	L128	L129	L130	L131	L132	L133	L134	L135	L136	L137	L138
Opinto-ohjauk.	OP01	OP02	OP03	OP04	OP05	OP06	OP07	OP08	OP09	OP10	OP11	OP12	OP13	OP14	OP15	OP16	OP17	OP18	OP19	OP20	OP21	OP22	OP23	OP24	OP25	OP26	OP27	OP28	OP29	OP30	OP31	OP32	OP33	OP34	OP35	OP36	OP37	OP38
Informaatiotekn.	IT01	IT02	IT03	IT04	IT05	IT06	IT07	IT08	IT09	IT10	IT11	IT12	IT13	IT14	IT15	IT16	IT17	IT18	IT19	IT20	IT21	IT22	IT23	IT24	IT25	IT26	IT27	IT28	IT29	IT30	IT31	IT32	IT33	IT34	IT35	IT36	IT37	IT38
Yhteensä: (1 rutiini = 2 op)	(n. 60 op)										(n. 60 op)										(n. 30 op)																	

Lukion opintiajasta yhteensä vähintään 150 op. Sisältyen pakollisia opintoja vähintään 102 op (pitkä matematiikka) tai 94 op (lyhyt matematiikka) ja vähintään 20 op valtakunnallisia valinnaisia.

Sisällys

Äidinkieli ja kirjallisuus	5
Suomi toisena kielenä (S2).....	9
Vieraat kielet, englanti, A-oppimäärä	12
Toinen kotimainen kieli, ruotsi (B-oppimäärä).....	14
Vieraat kielet, B2-oppimäärä	16
Vieraat kielet, B3-oppimäärä	18
Viron kieli	20
Matematiikka, pitkä	21
Matematiikka, lyhyt	25
Biologia	27
Maantiede	29
Fysiikka.....	31
Kemia.....	34
Uskonto	36
Elämäkatsomustieto	38
Filosofia	40
Psykologia.....	41
Historia.....	43
Yhteiskuntaoppi	46
Terveystieto.....	48
Ilmaisutaito.....	50
Temaattiset opinnot.....	51
Musiikki.....	52
Kuvataide	54
Liikunta	56
Opinto-ohjaus.....	58
Informaatiotekniikka	60

Äidinkieli ja kirjallisuus

Pakolliset opintojaksot

Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (ÄI01) 2 op

Opintojaksossa käydään läpi keskeisiä tekstilajeja ja tutustutaan muun muassa intertekstuaalisuuden ja moniäänisyyden käsitteisiin. Tutustutaan tekstikokonaisuuden rakentumiseen ja kirjoittamisprosessin eri vaiheisiin. Tarkoituksena on opetella tuottamaan, tulkitsemaan ja arvioimaan erilaisia tekstejä.

Kieli, tekstit ja vuorovaikutus, 2 op (ÄI2–3)

Opintojakson moduulit: Kieli- ja tekstitietoisuus, 1 op (ÄI2), pakollinen, Vuorovaikutus 1, 1 op (ÄI3), pakollinen

Opintojakson ensimmäisessä moduulissa ÄI2 näkökulma on kieli- ja tekstitietoisuudessa. Moduulissa ÄI3 pyritään lisäämään viestintärohkeutta, harjoitellaan ryhmäviestintätaitoja sekä tutkitaan kielen ja nonverbaalisten keinojen merkitystä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa.

Kirjallisuus 1 (ÄI04) 2 op

Opintojakson tarkoituksena on opetella tuntemaan kauno- ja tietokirjallisuuden lajeja ja ilmaisukeinoja, syventää lukemisen tapoja sekä monipuolistaa taitoa analysoida ja tulkita kirjallisuutta.

Tekstien tulkinta 1 (ÄI05) 2 op

Opintojakson näkökulma on medialukutaidossa ja lähdekritiikissä. Harjoitellaan tunnistamaan vaikuttamisen kielellisiä ja audiovisuaalisia keinoja, argumentoinnin tapoja ja retorisia keinoja. Analysoidaan ja tuotetaan kantaa ottavia ja vaikuttavia tekstejä.

Monipuolista viestintää, 2 op (ÄI6–7)

Opintojakson moduulit: Kirjoittaminen 1, 1 op (ÄI6), pakollinen Vuorovaikutus 2, 1 op (ÄI7), pakollinen

Moduulissa ÄI6 perehdytään kirjoitusprosessin hallinnan taitoihin ja aineistojen käyttöön. Moduulissa ÄI7 kehitetään esiintymis- ja vuorovaikutustaitoja.

Kirjallisuus 2 (ÄI08) 2 op

Opintojaksossa tutustutaan Suomen ja maailmankirjallisuuteen sekä keskeisiin teoksiin ja teemoihin. Kirjallisuutta tutkitaan eri konteksteissa ja eri näkökulmista.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Vuorovaikutus 3 (ÄI09) 2 op

Opintojakson tavoitteena on harjoitella opiskelu- ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja kuten neuvotteluun ja työhaastatteluun valmistautumista sekä osallistumista. Vahvistetaan esiintymisrohkeutta. Kerrataan ja harjoitellaan myös puheviestinnän analysointia, joten aiemmat vuorovaikutusmoduulit vaaditaan pohjaksi. Sopii erinomaisesti abiturienteille.

Kirjoittaminen 2 (ÄI10) 2 op

Opintojaksossa syvennetään omaa ilmaisukykyä ja taitoa tuottaa kirjoitustaidon vastaus. Tarkoituksena on harjoitella kirjoittamisen prosessin hallintaa ja oman tekstin muokkausta erityisesti ylioppilaskokeen näkökulmasta.

Tekstien tulkinta 2 (ÄI11) 2 op

Opintojakson tarkoituksena on erilaisten tekstien analysoiminen, tulkitseminen ja arvioiminen esimerkiksi tavoitteen ja kontekstin näkökulmasta. Opintojaksossa kerrataan lukutaidon ylioppilaskokeeseen ja harjoitellaan lukutaidon vastauksen rakentamista tarvittavia käsitteitä käyttäen.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Kieli kuntoon! (ÄI12) 2 op

Opintojaksolla kerrataan suomen kielen peruskielioppia ja vahvistetaan opiskelijoiden käsitystä oikeakielisyyssäännöistä. Tavoitteena on myös vahvistaa opiskelijoiden ymmärrystä tekstien oikeakielisyyden vaikutuksesta tuotettavien tekstien ilmaisuun, ymmärrettävyyteen ja sujuvuuteen.

Luova kirjoittaminen (ÄI13) 2 op

Opintojaksolla kirjoitetaan erilaisia kaunokirjallisia tekstejä – runoja, novelleja, satuja, kertomuksia – opiskelijoiden toiveiden mukaan. Kehitetään omaa persoonallista tyyliä opettaja- ja opiskelijapalautteen pohjalta.

Kirjallisuutta Danten Kiirastulesta nykypäivän Puhdistukseen (ÄI14) 2 op

Opiskelija lukee useita klassikkoteoksia ja tutustuu näin sekä kotimaiseen että ulkomaiseen kirjallisuushistoriaan. Sovitaan äidinkielen opettajan kanssa suoritustapa ja -aika (esimerkiksi yksi lukuvuosi).

Mediat ja me (ÄI15) 2 op

Opintojaksolla syvennytään kriittisen lukutaidon ja medialukutaidon kehittämiseen, jotka ovat merkittäviä taitoja nyky-yhteiskunnassa. Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille välineitä arvioida mediatekstien luotettavuutta ja tavoitteita sekä samalla luoda katsaus vastuulliseen mediakäyttämiseen ja sen normeihin.

Kielen valta (ÄI16) 2 op

Moduulissa syvennytään tarkastelemaan, miten kielellä ja esimerkiksi sanavalinnoilla voidaan vaikuttaa yksilöön ja yhteiskuntaan. Moduulin tavoitteena on, että opiskelija tunnistaa, miten kieltä hyödynnetään vallankäytön välineenä ja millaisia vaikutuksia sillä on. Tämän lisäksi tavoitteena on, että opiskelija oppii itse hyödyntämään kieltä vastuullisesti pyrkiessään vaikuttamaan.

Moduuli suoritetaan osana opintojaksoa: Kestävä tulevaisuus: tietoa, toivoa ja tekoja (GE09 + ÄI16)

Äidinkielen ja kirjallisuuden nivelopintojakso (ÄI0) 2 op

Opintojaksolla tuetaan ja harjoitetaan opiskelijan tekstin tuottamisen perustaitoja. Opintojakson tavoitteena on vahvistaa ja tukea opiskelijan kielellisiä valmiuksia tuottaa selkeitä ja ymmärrettäviä tekstikokonaisuuksia aineistojen pohjalta.

Maailma on muutoksessa - meidänkin on muututtava (GE09+ÄI16) 4 op

Opintojakso koostuu koulukohtaisista moduuleista GE09 Ilmastonmuutoksen tarkastelua ja ÄI16 Kielen valta.

Maailma on muutoksessa - meidänkin on muututtava - opintojaksossa tarkastellaan, miten ilmastonmuutosta käsitellään mediassa ja muun muassa populaarikulttuurissa. Keskeiset sisällöt liittyvät ilmastonmuutokseen ja sen seurauksiin. Lähtökohtana on tarkastella muutosta kuitenkin siitä näkökulmasta, mitä yksilö voi tehdä esimerkiksi ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi: mitä tarkoittaa muun muassa kestävä kehitys? Opintojakso antaa valmiuksia osallistua ympäristöä koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon.

Opintojakso sisältää tutustumista lähiympäristöön, mediaan ja populaarikulttuuriin. Voidaan tarkastella myös aiheen ajankohtaista keskustelua ja uutisointia.

Suomi toisena kielenä (S2)

Pakolliset opinnot

Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (S201) 2 op

Opintojaksossa kerrataan kieliopin perusteita ja vahvistetaan sekä luetun ymmärtämistä että oman tekstin tuottamista tekemällä monipuolisesti erilaisia tavoitteita tukevia harjoituksia. Kielen rakenteita kerrataan etenkin sanojen oikeaoppisen taivuttamisen näkökulmasta.

Kieli- ja tekstitietoisuus (S202) 1 op

Opintojakson aikana harjoitellaan niin kirjallista kuin suullista viestintää erilaisia tehtäviä tehden ja keskustellen. Erityistä huomiota kiinnitetään sekä rakenteisiin että sanastoon. Kieliopin perusteita kerrataan ja syvennetään. Itsensä ilmaisuun kannustetaan niin pari- kuin ryhmätöitä tehden.

Vuorovaikutus 1 (S203) 1 op

Sekä kirjallista että suullista esitystä harjoitellaan monipuolisilla harjoituksilla yksin ja yhdessä. Erityisesti kirjoitetun ja puhutun kielen eroihin kiinnitetään ilmaisussa huomiota.

Kirjallisuus 1 (S204) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan kaunokirjallisiin teksteihin ja luetaan jokin omavalintainen kaunokirjallinen teos, josta tehdään kirjaesittely. Opiskellaan lisää kielen rakenteita ja sanastoa luetun ymmärtämisen vahvistamiseksi. Kirjallisuudesta myös keskustellaan ryhmissä ja tehdään aiheeseen sopivia harjoituksia.

Tekstien tulkinta 1 (S205) 2 op

Opintojaksolla käsitellään kielellä ja kuvalla vaikuttamista: tutustutaan muun muassa mainonnan keinoihin, some-kirjoittamiseen ja oman mielipiteen ilmaisemiseen eri tekstilajeissa. Kuvan ja videon lukutaitoa harjoitellaan monipuolisilla tehtävillä. Lähdekritiikkiä harjoitellaan.

Kirjoittaminen 1 (S206) 1 op

Kirjoittamista harjoitellaan sisällön, kielen ja oikeinkirjoituksen näkökulmista. Rakenteiden osaamista syvennetään ja sanastoa laajennetaan. Erilaisiin tekstilajeihin tutustutaan laajemmin.

Vuorovaikutus 2 (S207) 1 op

Harjoitellaan monipuolisesti erilaisten kielellisten viestien lähettämistä ja vastaanottamista sekä suullisen ilmaisun että kuullun ymmärtämisen näkökulmasta.

Kirjallisuus 2 (S208) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan laajemmin sekä kotimaiseen että ulkomaiseen kirjallisuuteen kirjallisuuden lajien kuin kirjallisuuden historiankin kautta. Aiheeseen syvennyttään lukemalla valittu teos ja tekemällä siitä lukutaidon vastaus. Kirjallisuusaiheinen esitelmä tehdään yksin tai parin kanssa.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot*Vuorovaikutus 3 (S209) 2 op*

Harjoitellaan vuorovaikutusta erilaisissa konteksteissa huomioiden erityisesti kielellinen vaihtelu eri tilanteissa. Tehtäviin kuuluvat olennaisesti erilaiset esitykset, esitelmät ja keskustelut.

Kirjoittaminen 2 (S210) 2 op

Harjoitellaan lyhyiden ja pitkien tekstien kirjoittamista sekä otsikko- että aineistopohjalta huomioiden erityisesti kielellinen vaihtelu eri tilanteissa ja tekstilajeissa. Harjoitellaan niin sisällön, kielen kuin oikeinkirjoituksenkin hiomista. Keskiössä on omaäänisyyden vahvistaminen.

Tekstien tulkinta 2 (S211) 2 op

Opintojaksolla luetaan monipuolisesti erilaisia tekstejä niin, että etenkin kriittinen ja kulttuurinen lukutaito huomioidaan. Monilukutaitoa vahvistetaan monimuotoisilla teksteillä huomioiden myös kuvan ja videon lukemisen.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot*Kertaus (S212) 2 op*

Opintojaksolla kerrataan kattavasti suomen kielen peruskielioppia ja vahvistetaan opiskelijan valmiuksia sekä tuottaa että analysoida suomenkielisiä tekstejä.

Kielen rakenteet funktionaalisesta näkökulmasta (S213) 2 op

Opintojaksolla keskitytään vahvistamaan peruskoulussa opittuja suomen kielen taitoja ja keskitytään erityisesti suomen kielen morfologisiin ja syntaktisiin piirteisiin. Opintojakson tavoitteena on tukea opiskelijan kykyä tuottaa suomenkielisiä tekstejä yleiskielen normien mukaisesti.

Tekstin rakenteet funktionaalisesta näkökulmasta (S214) 2 op

Opintojaksolla keskitytään vahvistamaan peruskoulussa opittuja suomen kielen taitoja. Opintojakson tavoitteena on tukea opiskelijan kykyä hahmottaa suomen kieltä laajempina rakennekokonaisuuksina. Opintojakson tavoitteena on myös tukea opiskelijan kykyä tuottaa suomenkielisiä tekstejä yleiskielen normien mukaisesti ja tunnistaa tyypillisten tekstilajien rakennepiirteitä.

Eri tiedonalojen kieli (S215) 2 op

Opintojaksolla keskitytään eri tiedonalojen keskeisten käsitteiden hallintaan ja tarjotaan välineitä eri tiedonalojen keskeisten sisältöjen ymmärrykseen. Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijalle välineitä muun muassa reaaliaineiden sisältöjen opiskeluun ja laajojen tekstikokonaisuuksien sisäistämiseen suomen kielellä.

Tekstejä kirjoittamaan (S216) 2 op

Opintojaksolla keskitytään tuottamaan lukio-opinnoissa ja arjessa kohdattavia erilaisia ja erilaajuisia tekstejä. Opintojakson tavoitteena onkin antaa opiskelijalle valmiuksia tunnistaa ja tuottaa suomenkielisiä tekstilajeja, joita he tulevat arjessaan kohtaamaan toimiessaan yhteiskunnan jäseninä.

Kuunnellaan ja puhutaan (S217) 2 op

Opintojaksolla keskitytään kehittämään opiskelijan ilmaisutaitoja ja kykyä ymmärtää puhekielistä ilmaisua suomen kielellä. Tavoitteena on tarjota opiskelijalle mahdollisuus harjoittaa taitojaan arkisissa vuorovaikutustilanteissa ja antaa valmiuksia myös virallisempien puhetilanteiden kohtaamiseen.

Vieraat kielet, englanti, A-oppimäärä

Pakolliset opinnot

Opiskelutaidot, kieli-identiteetin rakentaminen ja englanti globaalina kielenä (ENA01 ja ENA02) 4 op

Opintojakson tehtävänä on asettaa tavoitteita lukion kieltenopiskelulle sekä arvioida ja kehittää opiskelutaitoja ja opiskelijan itsearviointia. Opintojakso totuttaa opiskelijan lukion kieltenopiskeluun, jossa kohdekieltä pyritään käyttämään mahdollisimman paljon.

Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (ENA03) 2 op

Opintojaksossa perehdytään kielten ja kulttuurien moninaisuuteen sekä etsitään kulttuurin kautta välittyviä arvoja ja merkityksiä. Opintojaksossa kehitetään myös oman tekstin tuottamista itselle tärkeistä aiheista.

Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (ENA04) 2 op

Opintojaksossa perehdytään erilaisiin medioihin ja niiden kautta välittyviin asenteisiin sekä demokratian edistämiseen. Opetellaan myös mediakriittisyyttä omassa tiedonhankinnassa.

Kestävä tulevaisuus ja tiede (ENA05) 2 op

Opintojaksossa perehdytään englannin kielen käyttöön tieteellisissä teksteissä, syvennetään kriittistä lukutaitoa ja tarkastellaan kestävän tulevaisuuden rakentamista.

Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (ENA06) 2 op

Opintojaksossa perehdytään jatko-opiskelun ja työelämän teemoihin sekä syvennyttään englannin kielen käyttöön muodollisemmissa tilanteissa. Lisäksi tutustutaan talouden hallintaan liittyvään sanastoon ja rakenteisiin.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Ympäristö ja kestävä elämäntapa (ENA07) 2 op

Opintojaksossa perehdytään globaaleihin ekologiisiin haasteisiin sekä kehitetään taitoa osallistua kestäväan elämäntapaan liittyviin keskusteluihin.

Viesti ja vaikuta puhuen (ENA08) 2 op

Opintojaksossa perehdytään englannin kielen käyttöön erilaisissa keskustelutilanteissa. Lisäksi vahvistetaan opiskelijan tietämystä erilaisten vuorovaikutustilanteiden erityispiirteistä.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Debating (ENA09) 2 op

Opintojakson tehtävänä on väittelytaitojen harjoittaminen.

Tekstin- ja kuullunymmärtämisen opintojakso (ENA10) 2 op

Opintojakson tehtävänä on vaativien kuullunymmärrystaitojen ja tekstitaitojen harjoittaminen.

Kieliopin rakenteiden ja kirjoittamisen opintojakso (ENA11) 2 op

Opintojakson tehtävänä on kieliopin rakenteiden sekä kirjoitelman laatimisen harjoittaminen.

Kertausopintojakso (ENA12) 2 op

Opintojakson tehtävänä on ylioppilaskokeeseen valmistautuminen kerraten ja syventäen jo aiemmin opittua.

Nivelopintojakso (ENA0) 2 op

Opintojakson tehtävänä on tutustuminen lukiossa tarvittaviin työskentelytaitoihin sekä kielen sanaston ja perusrakenteiden opiskelu.

Toinen kotimainen kieli, ruotsi (B-oppimäärä)

Pakolliset opinnot

Opiskelutaidot, kieli-identiteetin rakentaminen sekä ruotsin kieli arjessani (RUB1 ja RUB2) 4 op

Opintojakson tehtävä on johdattaa ja motivoida opiskelijaa lukion toisen kotimaisen kielen opintoihin ja kasvattaa opiskelijan tietoisuutta omasta kieli- ja kulttuuritaustastaan vuorovaikutuksessa ryhmän kanssa.

Kulttuuri ja mediat (RUB3) 2 op

Opintojakson tehtävänä on vahvistaa opiskelijan monilukutaitoa ja erilaisten tekstien tulkitsemis- ja tuottamistaitoja ruotsinkielisiä medioita hyödyntäen.

Ympäristömme (RUB4) 2 op

Opintojakson tehtävänä on vahvistaa opiskelijan monilukutaitoa ja erilaisten tekstien tulkitsemis- ja tuottamistaitoja hyödyntäen erilaisia oppimisympäristöjä. Opiskelija tutustuu erilaisiin tekstityyppeihin.

Opiskelu- ja työelämä (RUB5) 2 op

Opintojakson tehtävänä on, että opiskelija tutustuu mahdollisuuksiin opiskella ja tehdä töitä ruotsin kielellä ja tutustuu pohjoismaiseen ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot*Viesti ja vaikuta puhuen (RUB6) 2 op*

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.

Kestävä elämäntapa (RUB7) 2 op

Opintojakson tehtävänä on syventää oppimäärän pakollisten moduulien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävän elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot*Ruotsin kertaus (RUB8) 2 op*

Opintojakson tehtävänä on perehdyttää opiskelija yo-kokeissa aikaisempina vuosina olleisiin tehtävätyyppeihin ja harjoitella niitä monipuolisesti.

Kieliopin rakenteita ja kuunteluharjoituksia (RUB9) 2 op

Opintojakson tehtävänä on lisätä opiskelijan taitoja ruotsin kielen kieliopin ja kuuntelun suhteen sekä lisätä monipuolisin tehtävin sanavarastoa. Jokainen opiskelija saa tehdä itselleen juuri hänen tarpeisiinsa soveltuvan opiskelusuunnitelman ja aikataulun.

Ruotsin nivelopintojakso (RUB0) 2 op

Opintojakson tehtävänä on opiskella uudestaan perusopetuksen oppimäärää, kerrata peruskoulussa jo opittuja asioita ruotsin kielestä ja vahvistaa näin kielen osaamista, kannustaa opiskelijaa lukion ruotsin kielen opiskeluun ja antaa hänelle monipuolisesti vinkkejä kehittää omaa kielitaitoaan.

Vieraat kielet, B2-oppimäärä

B2 oppimäärä on jatkoa peruskoulun luokilla 7-9 alkaneeseen valinnaisen kielen oppimäärään. Koulussamme voi suorittaa B2-oppimäärän seuraavissa kielissä:

RA = ranskan kieli

SA = saksan kieli

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Perustason alkeet 3 (VKB21) 2 op

Opintojakson tehtävänä on ohjata opiskelijaa muodostamaan kokonaisnäkemys perustason alkeisvaiheesta ja edistymisestä kohdekielen opinnoissa.

Perustaso 1 (VKB22) 2 op

Opintojakson tehtävänä on ohjata opiskelijaa hyödyntämään kohdekieltä tiedonhankinnan välineenä. Opintojaksossa vahvistetaan opiskelijan kansainvälisyysvalmiuksia ja rohkaistaan opiskelijaa toimimaan oman kulttuurinsa lähettiläänä.

Perustaso 2 (VKB23) 2 op

Opintojakson tehtävänä on tarjota opiskelijalle välineitä ilmaista kohdekielellä tuntemuksiaan ja mielipiteitään. Opintojaksossa harjoitellaan vuorovaikutuksen ylläpitoa ja aktiivisen kuuntelun taitoa.

Perustaso 3 (VKB24) 2 op

Opintojakson tehtävänä on ohjata opiskelija kielialueen kulttuurisesti ja historiallisesti keskeisten aiheiden pariin. Opintojaksossa rohkaistaan opiskelijaa käyttämään kohdekieltä itselle kiinnostavia kulttuuriaiheita tutkiessa. Opintojakson aikana opiskelija tekee oman kohdekielisen tuotoksen.

Perustaso 4 (VKB25) 2 op

Opintojakson tehtävänä on vahvistaa opiskelijan itsetuntoa kielenkäyttäjänä tarjoamalla mahdollisuuksia pohtia ja harjoitella kieltä erilaisissa jatko-opintoihin ja työelämään liittyvissä tilanteissa.

Perustaso 5 (VKB26) 2 op

Opintojakson tehtävänä on rohkaista opiskelijaa lukemaan ja tulkitsemaan oman kielitaitonsa mukaisesti eri tasoisia ja pituisia tekstejä. Opintojaksossa vahvistetaan tekstien tulkitsemiseen tarvittavia strategioita ja syvennetään taitoa tuottaa kieltä vuorovaikutustilanteen edellyttämällä tavalla ottaen huomioon viestin vastaanottaja.

Perustason jatko 1 (VKB27) 2op

Opintojakson tehtävänä on auttaa opiskelijaa vahvistamaan perustason tekstin tulkinta- ja tuottamistaitoja.

Perustason jatko 2 (VKB28) 2op

Opintojakson tehtävänä on auttaa opiskelijaa muodostamaan kokonaisnäkemyks perustason kielitaidosta. Opintojakson aikana vahvistetaan taitoja, joita opiskelija hyödyntää pystyäkseen jatkamaan osaamisensa omaehtoista kehittämistä.

Vieraat kielet, B3-oppimäärä

B3- oppimäärä alkaa kielen alkeista eikä edellytä mitään aiempaa osaamista. Koulussamme voi suorittaa B3-oppimäärän seuraavissa kielissä:

RA = ranskan kieli, SA = saksan kieli, VE = venäjän kieli, IA = italian kieli ja EA = espanjan kieli

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Perustason alkeet 1 (VKB31) 2 op

Opintojakson tehtävänä on motivoida pitkäjänteiseen ja tavoitteelliseen kielenopiskeluun sekä vahvistaa opiskelijan mielenkiintoa uutta kieltä ja kulttuureja kohtaan. Opiskelijaa rohkaistaan toimimaan kohdekielellä aktiivisesti, monenlaisia alkeiskielitaitoa kompensoivia vuorovaikutusstrategioita käyttäen.

Perustason alkeet 2 (VKB32) 2 op

Opintojakson tehtävänä on rohkaista opiskelijaa käyttämään vähäistäkin kielitaitoa vuorovaikutustilanteissa ja hyödyntämään kieltä väylänä omien mielenkiinnon kohteiden pariin, myös maailmankuvan laajentamiseksi.

Perustason alkeet 3 (VKB33) 2 op

Opintojakson tehtävänä on ohjata opiskelijaa muodostamaan kokonaisnäkemys perustason alkeisvaiheesta ja edistymisestä kohdekielen opinnoissa. Tarvittaessa huomiota kiinnitetään B2-oppimäärää peruskoulun puolella opiskelleen opiskelijan opintojen aloittamiseen.

Perustaso 1 (VKB34) 2 op

Opintojakson tehtävänä on ohjata opiskelijaa hyödyntämään kohdekieltä tiedonhankinnan välineenä. Opintojaksossa vahvistetaan opiskelijan kansainvälisyysvalmiuksia ja rohkaistaan opiskelijaa toimimaan oman kulttuurinsa lähettiläänä.

Perustaso 2 (VKB35) 2 op

Opintojakson tehtävänä on tarjota opiskelijalle välineitä ilmaista kohdekielellä tuntemuksiaan ja mielipiteitään. Opintojaksossa harjoitellaan vuorovaikutuksen ylläpitoa ja aktiivisen kuuntelun taitoa.

Perustaso 3 (VKB36) 2 op

Opintojakson tehtävänä on ohjata opiskelija kielialueen kulttuurisesti ja historiallisesti keskeisten aiheiden pariin. Opintojaksossa rohkaistaan opiskelijaa käyttämään kohdekieltä itselle kiinnostavia kulttuuriaihteita tutkiessa. Opintojakson aikana opiskelija tekee oman kohdekielisen tuotoksen.

Perustaso 4 (VKB37) 2 op

Opintojakson tehtävänä on vahvistaa opiskelijan itsetuntoa kielenkäyttäjänä tarjoamalla mahdollisuuksia pohtia ja harjoitella kieltä erilaisissa jatko-opintoihin ja työelämään liittyvissä tilanteissa.

Perustaso 5 (VKB38) 2 op

Opintojakson tehtävänä on rohkaista opiskelijaa lukemaan ja tulkitsemaan oman kielitaitonsa mukaisesti eri tasoisia ja pituisia tekstejä. Opintojaksossa vahvistetaan tekstien tulkitsemiseen tarvittavia strategioita ja syvennetään taitoa tuottaa kieltä vuorovaikutustilanteen edellyttämällä tavalla ottaen huomioon viestin vastaanottaja.

Viron kieli

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Perustason alkeet 1 (VKVI01) 2 op

”On sääli, ettemme opiskele toistemme kieliä enemmän. Sen pitäisi olla pakollista koulussa.” Viron presidentti Alar Karis naapurikielten suomen ja viron opiskelusta (HS 30.3.2022).

Opintojakson tehtävänä on motivoida pitkäjänteiseen ja tavoitteelliseen kielenopiskeluun sekä vahvistaa opiskelijan mielenkiintoa uutta kieltä ja kulttuureja kohtaan. Opiskelijaa rohkaistaan toimimaan kohdekielellä aktiivisesti, monenlaisia alkeiskielitaitoa kompensoivia vuorovaikutusstrategioita käyttäen.

Perustason alkeet 2 (VKVI02) 2 op

Opintojakson tehtävänä on rohkaista opiskelijaa käyttämään vähäistäkin kielitaitoa vuorovaikutustilanteissa ja hyödyntämään kieltä väylänä omien mielenkiinnon kohteiden pariin, myös maailmankuvan laajentamiseksi.

Matematiikka, pitkä

Pakolliset opinnot

Funktiot ja yhtälöt 1 (MAA02) 3 op

Opintojaksossa tutustutaan polynomi- ja rationaalifunktioiden sekä juurifunktioiden ominaisuuksiin ja niiden käyttöön ilmiöiden kuvaamisessa ja ongelmanratkaisussa. Opintojakson sisällöt ovat keskeisiä kaikkien myöhempien pitkän matematiikan opintojen kannalta ja niiden hyvä omaksuminen on siten välttämätöntä, jotta opinnot voivat sujua jatkossa hyvin.

Geometria (MAA03) 2 op

Opintojakson aikana tarkastellaan yksinkertaisia geometrisia objekteja monista eri näkökulmista. Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa yhteyksiä eri geometrinen käsitteiden välillä ja oppii huomaamaan useita eri ratkaisutapoja yksittäisiin ongelmiin. Opintojakso myös kehittää opiskelijan mahdollisuuksia hahmottaa algebrallisia ongelmia kuvina.

Analyttinen geometria ja vektorit (MAA04) 3 op

Opintojaksossa perehdytään geometriaan tasokoordinaatistossa. Analyttisen geometrian menetelmät luovat yhteyden geometrinen ja algebrallisten käsitteiden välille, kun geometrinen muoto (pistejoukko) ilmaistaan yhtälönä. Vektorilaskenta monipuolistaa geometrian menetelmiä ja tuo erilaista näkökulmaa geometrinen ongelmien ratkaisemiseen. Osa opintojakson keskeisistä sisällöistä voidaan käsitellä joko analyttisen geometrian tai vektorilaskennan keinoin. Opintojakso myös kehittää opiskelijan mahdollisuuksia hahmottaa algebrallisia ongelmia kuvina.

Funktiot ja yhtälöt 2 (MAA05) 2 op

Opintojakso laajentaa opiskelijan käytössä olevien funktioiden valikoimaa. Moduulin MAA2 sisältävän opintojakson tietojen varassa esitellään loput lukiomatematiikassa tarkasteltavat funktiot: eksponenttifunktio, logaritmi ja trigonometriset funktiot. Opintojakson jälkeen opiskelijalla pitäisi olla riittävä tuntemus kaikista lukiomatematiikan funktiosta, jotta hän voi seuraavilla opintojaksoilla harjoitella niiden derivointia ja integrointia.

Derivaatta (MAA06) 3 op

Opintojakson aikana opiskelija perehtyy derivaatan käsitteeseen. Sen määrittelemiseksi esitellään myös raja-arvon ja jatkuvuuden käsitteet. Muutosnopeutta kuvaava derivaatta on kaikkien insinöörisovellusten kannalta keskeinen väline. Toisaalta derivaatan varaan rakentuu kaikki muu funktioiden analyysi ja monet syvällisemmät matematiikan käsitteet. Opintojakson aikana

tarkastellaan derivaatan määrittelyn ja perusominaisuuksien lisäksi derivoinnin hyödyntämistä käytännön ääriarvo-ongelmien ratkaisemisessa.

Integraalilaskenta (MAA07) 2 op

Opintojakson keskeisenä päämääränä on omaksua integrointi toisaalta derivoinnille käänteisenä toimenpiteenä, toisaalta keinona laskea funktion rajaamaa pinta-alaa tai muuta kertynyttä kokonaisuutta. Opintojakso avaa uusia mahdollisuuksia valita pitkän matematiikan syventäviä opintojaksoja ja on myös edellytys fysiikan koulukohtaiselle opintojaksolle "Matemaattinen fysiikka".

Tilastot ja todennäköisyys (MAA08) 2 op

Opintojakson aikana opiskelija saa nykymaailmassa keskeisiä taitoja analysoida tilastollista dataa ja tutkia erilaisten datan pohjalta tehtävien päätelmien luotettavuutta. Ohjelmistojen käyttö on opintojaksolla keskeistä. Esitietovaatimuksena on vain moduulin MAA2 tiedot, eli opintojakson voi valita halutessaan yhtä hyvin toisena kuin kolmantenakin vuotena. Normaalilla etenemistahdilla se on kuitenkin tyypillisesti kolmannen vuoden opintojakso.

Talousmatematiikka (MAA09) 1 op

Matematiikka on psykologian ja yhteiskuntaopin ohella keskeinen tiede talouden toiminnan ymmärtämisen kannalta. Opintojakson aikana opiskelija perehtyy talouden ilmiöiden kuvaamiseen käytettyihin matematiikan peruskäsitteisiin ja oppii soveltamaan taitojaan yksinkertaisissa arjen talouteen liittyvissä tilanteissa.

Opintojakso keskittyy tarkastelemaan sellaisia talouden ilmiöitä, jotka vaativat pitkän matematiikan muihin opintoihin nähden matemaattisen osaamisen laajentamista. Talouteen liittyy myös lukuisia käsitteitä ja ilmiöitä, jotka ovat matemaattisesti yksinkertaisia pitkän matematiikan muiden valtakunnallisten opintojen perusteella ja jotka pohjautuvat lähinnä prosenttilaskennan yksinkertaisiin sovelluksiin. Näitä ilmiöitä tarkastellaan lyhyen matematiikan opintojaksolla Talousmatematiikan alkeet (MAB6) ja se on mahdollista sisällyttää pitkän matematiikan koulukohtaisiin valinnaisiin opintoihin.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

3D-geometria (MAA10) 2 op

Opintojaksolla täydennetään "Geometria" ja "Analyyttinen geometria ja vektorit"-nimisillä opintojaksoilla opittuja taso- ja avaruusgeometrian sisältöjä. Opiskelija oppii hyödyntämään vektoreita ja analyyttistä geometriaa myös 3D-tilanteissa ja harjoittelee ohjelmistojen monipuolista hyödyntämistä kolmiulotteisten tilanteiden hahmottamisessa.

Algoritmit ja lukuteoria (MAA11) 2 op

Opintojaksolla käytetään ohjelmointia apuna, kun tutkitaan lukujen ominaisuuksia ja erilaisia algoritmeja. Keskeisenä päämääränä on kokonaisuuksien ymmärtäminen ja mielenkiinnon herättäminen. Opintojaksolla on varsin laajat mahdollisuudet valita opiskelijan ja opettajan mielenkiinnon mukaan asiayhteyksiä, joissa algoritmeja käsitellään.

Analyysi ja jatkuva jakauma (MAA12) 2 op

Opintojaksolla opiskelija syventää differentiaali- ja integraalilaskennan osaamistaan. Painopiste on käsitteiden tarkassa määrittelyssä ja sitä kautta opintojakso antaa opiskelijalle viitteitä yliopistotason matematiikasta. Käsitteiden tarkemman määrittelyn turvin laajennetaan opiskelijan työkaluvalikoimaa siten, että hän pystyy hyödyntämään derivointi- ja integrointitaitojaan myös erikoisemmissä tilanteissa kuin pakollisten opintojen puitteissa on käsitelty.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Lukion pitkän matematiikan kertaus (MAA13) 2 op

Opintojaksolla kerrataan pitkän matematiikan valtakunnallisten opintojaksojen keskeiset sisällöt. Tavoitteena on luoda sisällöistä kokonaiskuvaa, eikä kerrata niitä opintojakso kerrallaan. Iso painoarvo on myös pitkän matematiikan ylioppilaskokeessa vaaditun vastaustekniikan hiomisessa.

Johdatus korkeakoulumatematiikkaan (MAA14) 4 op

Opintojakso on tarkoitettu pitkän matematiikan opinnot pääosin jo suorittaneille opiskelijoille, joilla on selkeä tähtäin matemaattisten alojen jatko-opinnoissa tai muu motivaatio perehtyä korkeakoulutason matematiikkaan. Opintojakson myötä opiskelija saa erinomaiset valmiudet aloittaa aikanaan korkeakouluopinnot matemaattisilla aloilla. Matemaattisen ajattelun kehittyminen parantaa myös valmiuksia menestyä pitkän matematiikan ylioppilaskirjoituksissa.

Tavoitteet ja sisällöt voivat painottua ja rajautua opettajan ja opiskelijoiden erityisosaamisen ja toiveiden mukaan.

1. lukivuoden kertaus (MAA15) 2op

Opintojaksolla kerrataan 1. lukivuoden pitkän matematiikan pakollisten opintojaksojen (MAY1-MAA4) keskeiset aiheet ja kehitetään laskurutiinia. Opintojakso sopii opiskelijalle, joka haluaa täydentää puutteitaan tai täydentää perusosaamistaan.

Matematiikka, lyhyt

Pakolliset opinnot

Luvut ja yhtälöt (MAAY01/MABY01) 2 op

Luvut ja yhtälöt -opintojaksossa keskitytään perusopetuksessa opiskeltujen sisältöjen kertaamiseen ja syventämiseen. Opintojakson aikana kiinnitetään huomiota siirtymiseen luvuista symbolien käyttöön. Opintojakson aikana voidaan keskittyä perusasioiden osaamisen vahvistamiseen tai osaamisen syventämiseen ja laajentamiseen. Opintojakson aikana myös luodaan ne opiskelutottumukset, joihin myöhempien opintojaksojen opiskelu perustuu sekä otetaan käyttöön ohjelmistoja, joita tullaan hyödyntämään myöhemmissä opinnoissa.

Lausekkeet ja yhtälöt (MAB02) 2 op

Opintojakso on lyhyen matematiikan ensimmäinen oma opintojakso. Se vahvistaa lukiolaisen osaamista yhtälöratkaisussa ja laajentaa sitä peruskoulun ensimmäisen asteen yhtälöistä toisen asteen yhtälöihin. Yhtälöratkaisun lisäksi tutustutaan yksinkertaisiin lukujonoihin ja summiin. Opintojakso antaa opiskelijalle keskeiset välineet lyhyen matematiikan muiden opintojaksojen suorittamiseen.

Geometria (MAB03) 2 op

Opintojaksolla kerrataan ja vahvistetaan opiskelijan tasogeometrian osaamista sekä lasketaan yksinkertaisten kappaleiden pinta-aloja ja tilavuuksia. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija pystyy soveltamaan geometrian osaamistaan yksinkertaisiin käytännön tilanteisiin.

Matemaattisia malleja (MAB04) 2 op

Opintojaksossa kerrataan ja vahvistetaan opiskelijan lineaarisen mallin tuntemusta. Kokonaan uutena asiana perehdytään eksponentiaaliseen malliin. Opintojakson aikana malleja vertaillaan toisiinsa niiden käyttökohteiden ja käyttäytymisen osalta. Opiskelijalle syntyy hyvät valmiudet tunnistaa maailmasta ilmiöitä, joita voidaan mallintaa joko lineaarisina tai eksponentiaalisina mielekkäästi. Tavoitteena on pystyä käyttämään malleja ennustamiseen ja arviointiin.

Tilastot ja todennäköisyys (MAB05) 2 op

Opintojakso sisältää keskeiset arkipäivän työvälineet, joita joka alalla tarvitaan tilastojen käsittelyyn ja tulkintaan. Lisäksi perehdytään todennäköisyyslaskennan alkeisiin. Mekaanisten laskennallisten toimenpiteiden lisäksi keskitytään ymmärtämään tilastotiedon eri esitystapojen eroja ja niihin liittyviä vahvuuksia ja heikkouksia.

Talousmatematiikka (MAB06 + MAB07) 2 op

Opintojaksolla perehdytään matematiikan keinoin sellaisiin talouden peruskäsitteisiin, joiden tarkasteluun riittää yksinkertainen prosenttilaskenta ja muut lyhyen matematiikan aiemmilla opintojaksoilla omaksutut perustaidot. Opintojakson pääpaino on prosenttilaskennan hyödyntämisessä arkielämän talouskysymyksiin, kuten verotukseen. Siksi opintojakso on hyödyllinen myös pitkän matematiikan lukijoille ja luettavissa pitkän matematiikan koulukohtaisiin valinnaisiin opintoihin. Pitkän matematiikan opinnoissa ei ole suoraan tätä opintojaksoa vastaavia sisältöjä.

Valtakunnalliset valinnaiset

Matemaattinen analyysi (MAB08) 2 op

Opintojakson aikana opiskelija tutustuu derivaatan käsitteeseen. Derivaattaa tarkastellaan mahdollisimman konkreettisesti ja sovelluksiin keskittyen. Muutosnopeutta kuvaava derivaatta on kaikkien insinöörisovellusten kannalta keskeinen väline. Opintojakso antaa opiskelijalle välineet tutkia itse muutosta derivaatan avulla yksinkertaisissa tilanteissa.

Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (MAB09) 2 op

Opintojaksolla perehdytään tilastollisiin jakaumiin, joita yleisimmin käytetään eri yhteyksissä työelämässä. Jakaumiin perehtymisen myötä opiskelija saa hyvät valmiudet tilastomatematiikan osalta useille jatko-opintoaloille sosiaalipsykologiasta pedagogiikkaan.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Lukion lyhyen matematiikan kertaus (MAB10) 2 op

Opintojaksolla kerrataan lyhyen matematiikan valtakunnallisten opintojaksojen keskeiset sisällöt. Tavoitteena on luoda sisällöistä kokonaiskuvaa, eikä kerrata niitä opintojakso kerrallaan. Iso painoarvo on myös lyhyen matematiikan ylioppilaskokeessa vaaditun vastaustekniikan hiomisessa.

Lyhyen matematiikan nivelopintojakso (MAB0) 2 op

Opintojakso on tarkoitettu kaikille, jotka haluavat kerrata ja vahvistaa peruskoulun matematiikan sisältöjen osaamistaan. Vaikka lukion lyhyen matematiikan pakollisilla opintojaksoilla kerrataan sisältöjä jonkin verran, etenemistähti on lukiolle tyypillisesti varsin rivakka. Tällä opintojaksolla kaikki aika on käytettävissä kertaamiseen ilman paineita uusien asioiden opettelusta ennen opintojakson loppua.

Biologia

Pakolliset opintojaksot

Elämä ja evoluutio (BI01) 2 op

Opintojaksossa perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin. Keskeinen näkökulma opintojaksossa on evoluutio ja sen merkityksen ymmärtäminen. Opintojaksossa tutustutaan biologiseen tapaan hankkia ja kuvata tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteitä.

Ekologia ja ympäristö (BI02+BI03) 2 op

Opintojaksossa yhdistetään valtakunnallisen opetussuunnitelman moduulit Ekologian perusteet (1 op) sekä Ihmisen vaikutus ekosysteemeihin (1 op).

Opintojakson ensimmäisessä osassa tarkastellaan ekologian perusteita ja elämän monimuotoisuutta. Opintojakson toisessa osassa keskeisinä teemoina ovat ympäristöongelmat Suomessa ja muualla maailmassa. Tutustutaan ekologiseen tutkimukseen ja sen soveltamiseen ekosysteemien ja monimuotoisuuden suojelussa.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Solu ja perinnöllisyys (BI04) 2 op

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

Ihmisen biologia (BI05) 2 op

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

Biotekniikka ja sen sovellukset (BI06) 2 op

Opintojakson tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen sovellusten kehittämisessä niin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa kuin luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat

geenitekniikan ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Opintojaksossa esitellään uusimpia biotekniikan sovelluksia nopeasti kehittyvällä alalla.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Itämeri (BI07) 2 op

Opintojakson aikana perehdytään lähdeaineiston avulla vesistöjen tilaan ja kerätään mm. pohjaeläin- ja vesinäytteitä jostakin Rauman seudun vesistöistä. Opintojakso muodostuu tapaamisista koulussa sekä maastotyöskentelystä.

Vaellus (BI08) 2 op

Opintojakso tuo uusia kokemuksia ja haasteita. Opintojaksolla opiskelijat suunnittelevat ryhmissä vaellusreitit ja toteuttavat sen. Opintojaksolla perehdytään vaellukseen liittyviin asioihin mm. miten vaellukselle kannattaa varustautua, mitä pitää ottaa huomioon jne. Opintojakso sisältää tapaamisia koulussa sekä vuorokauden kestävä vierailun kansallispuistoon.

Biologian kertaus (BI09) 2 op

Biologian kertausopintojakson keskeisenä tavoitteena on kerrata lukion biologian pakollisten ja valtakunnallisten syventävien opintojaksojen keskeisintä sisältöä. Opintojakso valmentaa biologian ylioppilaskirjoituksiin. Opiskelijalle syventyy kokonaiskuva biologiasta tieteenalana. Opintojakso kannattaa sisällyttää opinto-ohjelmaan juuri ennen aiottua ylioppilaskirjoituskertaa.

Lajintuntemus (BI10) 2 op

Opintojaksolla perehdytään Suomen luonnon eliölajeihin. Opintojakso sisältää sekä luokkaopetusta että maastovierailuja. Opintojakso vahvistaa opiskelijan luontosuhdetta.

Maantiede

Pakolliset opintojaksot

Maailma muutoksessa (GE01) 2 op

Maantiede tarkastelee kokonaisvaltaisesti luontoa, sekä ihmisen ja yhteiskunnan välisiä ilmiötä ja vuorovaikutussuhteita. Maantieteen opetuksen perustehtävänä on avartaa opiskelijan maantieteellistä maailmankuvaa ja kehittää opiskelijan valmiuksia ymmärtää ja analysoida globaaleja, alueellisia ja paikallisia ilmiötä, syy-seuraussuhteita ja kyetä ongelmanratkaisuihin eri tilanteissa. Maantieteen opetuksessa integroituvat vahvasti luonnontieteelliset ja humanistis-yhteiskuntatieteelliset aiheet.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Sininen planeetta (GE02) 2 op

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

Yhteinen maailma (GE03) 2 op

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

Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (GE04) 2 op

Opintojakso perehdyttää aiemmissa opintojaksossa hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia opintojaksossa ovat aluesuunnittelu ja osallistuvan suunnittelun periaatteet sekä geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Kehitysmaantiede (GE05) 2 op

Kehitysmaantiede on maantieteen osa-alue, joka tutkii kehittyvien maiden alueellisia kehityseroja. Opintojaksolla tarkastellaan mm. köyhyyttä, väestönkasvua, kaupungistumista, muuttoliikkeitä ja luonnonvarojen riittävyyttä.

Suomen maantiede (GE06) 2 op

Suomen maantiedeopintojaksossa syvennyttään maantieteen eri osa-alueisiin erityisesti Suomen osalta. Tarkasteltavia osa-alueita ovat sekä ihmis- että luonnonmaantieteeseen liittyvät osa-alueet. Lisäksi opiskelija syventää jotain maantieteellistä osa-aluetta oman kiinnostuksensa mukaan.

Maantieteen kertaus (GE07) 2 op

Maantieteen kertausopintojakson keskeisenä tavoitteena on kerrata maantieteen pakollisten ja valtakunnallisten syventävien opintojaksojen keskeisintä sisältöä. Opiskelijalle syvenyy kokonaiskuva maantieteen eri osa-alueista. Opintojakso kannattaa sisällyttää opinto-ohjelmaan juuri ennen aiottua ylioppilaskirjoituskertaa.

Tutkielma (GE08) 2 op

Opintojaksolla opiskelija laatii opettajan ohjaamana maantieteeseen liittyvän tutkielman. Opiskelija perehtyy syvällisesti häntä kiinnostavaan maantieteen aiheeseen. Opiskelija kerää aineistoa ja kirjoittaa tutkielman.

Kestävä tulevaisuus (GE09) 2 op

Moduuli suoritetaan osana opintojaksoa Kestävä tulevaisuus: tietoa, toivoa ja tekoja (GE09 + ÄI16).

Kestävä tulevaisuus -moduulissa tarkastellaan, miten ilmastonmuutosta käsitellään eri geomediamuodoissa maantieteen kannalta. Keskeiset sisällöt liittyvät ympäristömuutoksiin, kestäväan kehitykseen ja tulevaisuuden tarkasteluun eri näkökulmista. Lähtökohtana on tarkastella muutoksia siitä näkökulmasta, mitä yksilö voi tehdä esimerkiksi ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi: mitä tarkoittaa muun muassa kestävä kehitys? Moduuli antaa valmiuksia osallistua ympäristöä koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon.

Fysiikka

Pakolliset opintojaksot

Fysiikka ympärillämme (FY01+FY02) 2 op

Opintojakson aikana tutustutaan fysiikkaan tieteenä. Tämä sisältää tutustumista fysiikan luonteeseen kokeellisena luonnontieteenä ja fysiikan merkitykseen luonnon ja yhteiskunnan ymmärtämisessä. Opiskelija tekee opintojakson aikana ohjatusti omaa kokeellista tutkimusta ja oppii esittämään mittaustulokset graafisesti. Fysiikan merkitystä tutkitaan erityisesti energian ja kestäväen kehityksen näkökulmasta. Opintojaksolla opiskelija oppii vertailemaan fysiikan keinoin eri energialähteiden vaikutuksia yhteiskuntaan ja maapalloon.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Energia ja lämpö (FY03) 2 op

Opintojaksossa tutkitaan termodynaamisia systeemejä, energian siirtymistä systeemien välillä ja energian siirtymisen vaikutuksia. Keskeiset sisällöt liittyvät esimerkiksi energiantuotantoon, ilmastonmuutokseen ja rakentamiseen. Opintojakso antaa valmiuksia osallistua ympäristöä ja teknologiaa koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon.

Voima ja liike (FY04) 2 op

Opintojaksossa tarkastellaan tasaista ja muuttuvaa liikettä. Opintojaksossa perehdytään voimaan olennaisena kappaleiden välisiä vuorovaikutuksia kuvaavana suureena ja siihen, miten Newtonin II lakia käytetään mallinnettaessa voiman vaikutusta liiketilan muutokseen. Energiaa ja liikemäärää tarkastellaan mekaniikan keskeisinä käsitteinä ja säilyvinä suureina.

Opintojakso voidaan toteuttaa osana yhteistyötä Turun yliopiston kanssa. Yhdessä opintojaksojen Kokeellinen fysiikka (FY11) ja Tähtitiede (FY10) suoritusten kanssa opintojakso tarjoaa mahdollisuuden suoravalintaan Turun yliopistoon. Siellä opintojakson suoritus korvaa yliopiston kurssin ”johdatus maailmankaikkeuteen”.

Jaksollinen liike ja aallot (FY05) 2 op

Opintojaksossa syvennetään opintojaksossa Voima ja liike (FY04) omaksuttuja tietoja ja taitoja. Opintojaksossa perehdytään harmoniseen vuorovaikutukseen ja gravitaatiovuorovaikutukseen sekä niiden aiheuttamiin liikeilmiöihin. Opintojaksossa tutkitaan ja mallinnetaan ääntä ja ääni-ilmiöitä mekaanisina aaltoliikkeinä.

Sähkö (FY06) 2 op

Opintojaksossa perehdytään keskeisiin sähköistä vuorovaikutusta kuvaaviin malleihin sekä sähköenergian ja sähkötekniikan käsitteisiin. Opiskelija saa perustiedot yksinkertaisten virtapiirien suunnittelusta ja tutkimisesta. Opintojaksossa käsitellään myös sähköturvallisuutta ja tutustutaan sähkötekniikan sovelluksiin.

Sähkömagnetismi ja valo (FY07) 2 op

Opintojaksossa perehdytään sähkömagnetismiin ilmiöalueena, jossa sähköiset ja magneettiset vuorovaikutukset esiintyvät rinnakkain. Opintojaksossa käsitellään ajasta riippuvia sähkömagneettisia ilmiöitä, joista keskeisin on sähkömagneettinen induktio. Opintojaksossa tarkastellaan myös sähkömagneettista säteilyä ja erityisesti sen tutuinta lajia, valoa. Sähkömagnetismiin perustuvien sovellusten tarkastelussa keskitytään niiden merkitykseen yhteiskunnan kehityksen mahdollistajana.

Aine, säteily ja kvantittuminen (FY08) 2 op

Opintojaksossa perehdytään kvanttifysiikan käsitteelliseen ja teoreettiseen rakenteeseen sekä niiden kokeelliseen pohjaan. Keskeistä on aineen rakenne ja perusvuorovaikutukset sekä se, miten nämä vaikuttavat aineen ominaisuuksiin. Opintojakso käsittelee kvanttifysiikan teknologisia sovelluksia sekä sitä, miten kvanttifysiikka ilmenee alkeishiukkastason ilmiöistä nanomittakaavaan ja aina kosmisen mittakaavan ilmiöihin saakka. Tarkastelun kohteena ovat myös erilaiset radioaktiiviseen hajoamiseen, ionisoivaan säteilyyn ja kvantittumiseen perustuvat teknologiat.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot*Lukiofysiikan kertaus (FY09) 2 op*

Opintojaksossa kerrataan valtakunnallisten moduulien keskeiset sisällöt ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksia varten.

Tähtitiede (FY10) 2 op

Opintojaksossa perehdytään tähtitieteen perusteisiin. Opintojakso voidaan toteuttaa osana yhteistyötä Turun yliopiston kanssa. Yhdessä opintojaksojen Kokeellinen fysiikka (FY11) ja Voima ja liike (FY4) suoritusten kanssa opintojakso tarjoaa mahdollisuuden suoravalintaan Turun yliopistoon. Siellä opintojakson suoritus korvaa yliopiston kurssin ”johdatus maailmankaikkeuteen”.

Kokeellinen fysiikka (FY11) 2 op

Opintojaksossa harjaannutaan suorittamaan laajempia fysiikan kokeellisia tutkimuksia. Opintojakso voidaan toteuttaa osana yhteistyötä Turun yliopiston kanssa. Tällöin opintojakson aikana tehtäviin töihin kuuluu viisi Turun yliopiston määrittelemää harjoitustyötä, joista kaksi on käytävä tekemässä Turun yliopistolla. Yhdessä opintojaksojen Tähtitiede (FY10) ja Voima ja liike (FY4) suoritusten kanssa opintojakso tarjoaa mahdollisuuden suoravalintaan Turun yliopistoon. Siellä opintojakson suoritus voi korvata osan yliopiston kurssista ”Fysiikan harjoitustyöt IA”.

Opintokokonaisuus suoritetaan ensisijaisesti hajautetusti lukio-opintojen varrelle. Sitä ei ole tarjolla kurssitarjottimella. Näin suoritettaessa opiskelija voi aloittaa jo opiskellessaan opintojakson Energia ja lämpö (FY3) sisältöjä. Opiskelijaa ohjataan ja tuetaan opintojakson opintojen etenemisessä muiden opintojaksojen suoritusten ohessa kunkin opintojakson opettajan toimesta. Opiskelijoita rohkaistaan suorittamaan opintojakso pareittain tai pienryhmittäin. Opintojakson loppuunsaattaminen vaatii, että opiskelija on opiskellut vähintään kaksi moduuleista FY6-FY8.

Matemaattinen fysiikka (FY12) 2 op

Opintojaksossa harjoitellaan lukion pitkän matematiikan työkalujen käyttöä fysiikan ilmiöiden tutkimisessa.

Elektroniikka (FY13) 2 op

Opintojaksossa tutustutaan elektroniikan perusteisiin kokeellisesti ja teoriaa syventäen.

Hiukkasfysiikka (FY14) 2 op

Opintojakso liittyy Euroopan hiukkasfysiikan tutkimuskeskuksessa (CERN) pidettävään tiedeleirikouluun. Opintojakson toteutuminen riippuu siitä, kuinka usein Rauman Lyseon lukio valitaan mukaan osallistumaan tiedeleirikouluprojektiin. Opintojakso ei toteudu vuosittain.

Kemia

Pakolliset opintojaksot

Kemia ympärillämme (KE01+KE02) 2 op

Opintojakson aikana tutustutaan kemiaan tieteenä. Tämä sisältää tutustumista kemiaan luonteeseen kokeellisena luonnontieteenä ja kemian merkitykseen luonnon ja yhteiskunnan ymmärtämisessä. Opiskelija tekee opintojakson aikana ohjatusti kokeellista tutkimusta ja oppii tekemään havaintoja ja johtopäätöksiä.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Molekyylit ja mallit (KE03) 2 op

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

Kemiallinen reaktio (KE04) 2 op

Opintojaksossa tarkastellaan erilaisia kemiallisia reaktioita ja niiden merkitystä elinympäristössä. Reaktioiden tarkastelussa edetään havainnoista reaktiotuotteiden päättelyyn ja reaktioyhtälön kirjoittamiseen. Reaktioyhtälöä käytetään myös reaktion kvantitatiivisessa tarkastelussa. Opintojakson sisällöt mahdollistavat ryhmissä työskentelyn ja kokeellisen työtavan, joissa painottuvat monitieteisen ja luovan osaamisen sekä vuorovaikutusosaamisen laaja-alaiset tavoitteet.

Kemiallinen energia ja kiertotalous (KE05) 2 op

Opintojaksossa käsitellään kemiallista energiaa ja energian varastointi- ja hyödyntämistapoja. Siinä perehdytään luonnontieteellisen tutkimuksen suunnitteluun sekä tarkastellaan hapettumis- ja pelkistymisreaktioita ja niiden sovelluksia. Eettisyyden ja ympäristöosaamisen laaja-alaisen tavoitteiden lisäksi korostuvat vuorovaikutusosaamisen tavoitteet.

Kemiallinen tasapaino (KE06) 2 op

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

tulkitaan tuloksia. Opintojaksossa painottuvat hyvinvointiosaamisen sekä eettisen ja ympäristöosaamisen laaja-alaiset tavoitteet.

Kokeellinen kemia (KE07) 2 op

Opintojaksossa harjaannutaan suorittamaan laajempia kemian kokeellisia tutkimuksia.

Lukiokemian kertaus (KE08) 2 op

Opintojaksossa kerrataan valtakunnallisten opintojaksojen keskeiset sisällöt ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksia varten.

Uskonto

Pakolliset opintojaksot

Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (UE01) 2 op

Tutustutaan uskonnontutkimukseen ja sen tuloksiin. Perehdytään juutalaisuuden, islamin ja kristinuskon syntyyn, kehitykseen ja keskeisiin opetuksiin ja tapoihin.

Maailmanlaajuinen kristinusko (UE02) 2 op

Tutustutaan kristinuskon syntyyn, historiaan, kirkkokuntien jakaantumisen ja kristinuskon globaaliin nykytilaan. Selvitetään eri kirkkokuntien ja kristillisperäisten liikkeiden yhtäläisyyksiä ja eroja.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (UE03) 2 op

Perehdytään luonnonuskontoihin ja Aasian uskontoperinteiden moninaisuuteen. Tarkastellaan uskontojen syntyä, historiaa ja nykytilaa sekä arjen uskonnollisuutta.

Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (UE04) 2 op

Aiheena uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa historiassa ja nykypäivässä.

Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (UE05) 2 op

Aiheena uskonto eri taiteen lajeissa ja osana populaarikulttuuria. Tarkastellaan, miten uskonto näyttäytyy arkkitehtuurissa, kuvataiteessa, musiikissa, tanssissa, teatterissa ja populaarikulttuurissa mm. Elokuville.

Uskonto, tiede ja media (UE06) 2 op

Syvennetään tietoa uskonnontutkimuksesta. Perehdytään eri uskontojen mediakuvaan Suomessa ja tarkastellaan uskontojen näkymistä mainonnassa ja sosiaalisessa mediassa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Raamatun maailma (UE07) 2 op

Tutustutaan syvemmin Raamatun tutkimukseen, syntyyn, tulkintatapoihin ja keskeisiin sisältöihin.

Uskonnon kertaus (UE08) 2 op

Kerrataan uskonnon opintojaksojen keskeisiä sisältöjä ja harjoitellaan yo-kokeessa vastaamista.

Suomalainen muinaisuusko (UE09) 2 op

Tutustutaan muinaisten suomalaisten uskontojen sisältöön ja tapoihin pohtien sitä, miten muinaisten suomalaisten maailmankuva ja uskomukset ovat läsnä tänä päivänä.

Elämäkatsomustieto

Pakolliset opintojaksot

Minä ja hyvä elämä (ET01) 2 op

Opintojaksossa perehdytään erityisesti hyvään elämään ja identiteettiin. Molempia lähestytään monista eri näkökulmista kuten eri maailmankatsomusten ja mallien kautta.

Minä ja yhteiskunta (ET02) 2 op

Opintojakson aiheena on yksilön suhde yhteiskuntaan. Jaksolla pohditaan, miten eri tieteissä tutkitaan sosiaalisia ilmiöitä ja yhteiskunnallisia rakenteita, sekä miten ihminen kykenee arvioimaan kriittisesti niin omia kuin muiden yhteiskunnallisia väitteitä ja katsomuksia.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Kulttuurit (ET03) 2 op

Opintojakso käsittelee kulttuureita: mitä käsite 'kulttuuri' tarkoittaa, missä eri yhteyksissä tätä sanaa käytetään ja miten eri tavoin kulttuuria voi luokitella. Opit tällä opintojaksolla kulttuurintutkimuksen käsitteistöä.

Katsomukset (ET04) 2 op

Opintojakso käsittelee katsomuksia: mitä katsomukset ovat ja millaisia ovat katsomukselliset kysymykset. Uskonnot ovat katsomuksia, mutta on paljon muitakin katsomuksia, joihin opintojaksolla perehdytään.

Uskonnot ja uskonottomuus (ET05) 2 op

Opintojakson aiheena on uskonnot ja uskonottomuus. Suhde uskontoon on osa katsomusta. Uskonnot ja uskonottomuus ovat merkittäviä maailmaa ja sen ilmiöitä jäsentäviä asioita. Opintojaksolla katsomuksia tarkastellaan kriittisesti arvioiden. Siinä apuna on tieteellinen tutkimus, paikkansapitävä tieto ja arvot.

Tulevaisuus (ET06) 2 op

Opintojaksolla pohditaan suhdetta tulevaan. Minne olemme menossa? Mihin haluamme mennä? Monimutkainen maailma vaatii meiltä monimutkaisia ja mietittyjä vastauksia suuriin kysymyksiin. Millaisia vastauksia kehittyvä tekniikka ja esimerkiksi tulevaisuuden tutkimus antaa näihin kysymyksiin.

Filosofia

Pakolliset opintojaksot

Johdatus filosofiseen ajatteluun (FI01) 2 op

Perehdytään siihen, mitä filosofia on. Tutustutaan filosofiseen kysymyksenasetteluun ja ajatteluun perinteessä ja nykyajassa.

Etiikka (FI02) 2 op

Tutkitaan eettisiä kysymyksiä ja pulmia ja filosofia työkaluja niiden käsittelyyn. Tarkastellaan, mitä on hyvä elämä filosofian eri näkemysten mukaan.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Yhteiskuntafilosofia (FI03) 2 op

Tarkastellaan yhteiskuntafilosofian keskeisiä käsitteitä ja suuntauksia. Havaitaan, miten filosofian teorioiden pohjalta voidaan pohtia nykyajan ajankohtaisia yhteiskunnallisia kysymyksiä koskien esimerkiksi ihmisoikeuksia ja poliittisia ihanteita.

Totuus (FI04) 2 op

Tutkitaan, mitä ovat tiede, totuus ja teorit suhteessa todellisuuteen ja erotettuina mielipiteistä ja arjen käsityksistä ja arkikielestä.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Filosofian historia (FI05) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan filosofien elämäntarinoihin antiikista nykypäivään siten, että elämänkerrat ja filosofien ajatukset kytkeytyvät aikakauteen, jona filosofi on elänyt.

Filosofian kertaus (FI06) 2 op

Kerrataan filosofian opintojaksojen keskeisiä sisältöjä ja harjoitellaan vastaamaan erilaisiin ylioppilaskirjoituskysymyksiin.

Psykologia

Pakolliset opintojaksot

Toimiva ja oppiva ihminen (PS01) 2 op

Tarkastellaan psykologiaa tieteenä, ihmisen toimintaa psykologian kannalta, erityisesti oppimisen kohdalla.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Kehittyvä ihminen (PS02) 2 op

Aiheena on kehityspsykologia, ihmisen koko elämänkaari kehityshaasteineen. Perehdytään kehityspsykologian keskeisiin teorioihin ja selvitetään erityisesti lapsuuden kehitysvaiheen merkitystä ihmisen hyvinvoinnin taustalla.

Tietoa käsittelevä ihminen (PS03) 2 op

Tarkastellaan kognitiivista psykologiaa: tiedonkäsittelyn peruseriaatteita, havaitsemista ja tarkkaavaisuutta, muistia ja neuropsykologiaa: aivojen toimintaa ja rakennetta sekä aivotutkimusta.

Tunteet ja mielenterveys (PS04) 2 op

Aiheena ovat tunteiden psykologia, mielenterveyden ylläpitäminen ja mielenterveyden häiriöt.

Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (PS05) 2 op

Tarkastellaan persoonallisuuden kehityksen taustalla olevia ja ihmisen toimintaan vaikuttavia biologisia, kulttuurisia ja sosiaalisia tekijöitä. Perehdytään älykkyyden ja luovuuden määritelmiin ja ilmenemiseen.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Sosiaalipsykologia (PS06) 2 op

Perehdytään sosiaalisen ympäristön ja kulttuurin vaikutukseen ihmisen elämässä. Opintojaksossa tutustutaan klassisiin sosiaalipsykologian tutkimukseen ja uudempiin teorioihin.

Urheilupsykologia (PS07) 2 op

Tutustutaan urheilumaailman ja liikunnan ilmiöihin psykologian näkökulmasta. Annetaan valmiuksia suoritusten parantamiseen erilaisten harjoitteiden avulla.

Psykologian kertaus (PS08) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan keskeisiin psykologian teorioihin, käsitteisiin ja tutkimuksiin valmentautuen ylioppilaskirjoituksiin.

Historia

Pakolliset opintojaksot

Ihminen, ympäristö ja historia (HI01) 2 op

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

Kansainväliset suhteet (HI02) 2 op

Opintojaksossa tarkastellaan kansainvälisen politiikan keskeisiä ilmiöitä, valtasuhteiden muutoksia ja niiden taustoja 1800-luvun lopulta nykypäivään. Opintojaksossa analysoidaan kansainvälistä politiikkaa erilaisista taloudellisista ja ideologista näkökulmista. Keskeisiä teemoja ovat vastakkainasettelun ja yhteistyön välinen jännite, tasapainon ja turvallisuuden tavoittelu sekä erilaisten poliittisten järjestelmien kilpailu. Opintojaksossa syvennetään tiedon hakemisen, analysoinnin ja tuottamisen taitoja sekä perehdytään erityyppisten lähteiden tulkintaan ja arviointiin.

Itsenäisen Suomen historia (HI03) 2 op

Opintojakson 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. Opintojaksossa perehdytään Suomen historian erilaisiin lähteisiin, muuttuviin tulkintoihin ja historian tiedon käyttöön. Lisäksi syvennetään ymmärrystä historiallisesta empatiasta.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Eurooppalainen ihminen (HI04) 2 op

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

Ruotsin itämaasta Suomeksi (HI05) 2 op

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

Maailman kulttuurit kohtaavat (HI06) 2 op

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

Maailmantilanne nyt (HI07) 2 op

Käsitellään ja analysoidaan nykyhetken ja lähihistorian kansainvälisiä sotia ja kriisejä.

Antiikin historia (HI08) 2 op

Syvennetään Antiikin Kreikan ja Rooman tietämystä.

USA:n historia (HI09) 2 op

Perehdytään USA:n historiaan kivikauden ensimmäisten ihmisten saapumisesta Amerikan mantereelle aina WTC-iskuihin asti 2000-luvulla. Erityisesti tutustutaan Yhdysvaltain syntyyn ja kehittymiseen johtavaksi suurvallaksi.

Rauman seudun historiaa (HI10) 2 op

Perehdytään Rauman seudun historiaan 1800-luvun lopulta lähtien.

Sukututkimus (HI11) 2 op

Opiskelijat tutkivat omaa sukuaan opintojaksolla annettujen ohjeiden mukaan.

Elokuvahistoria (HI12) 2 op

Opiskelijat tekevät analyysyjä Blue Sea Film Festivaalilla näkemistään elokuvista.

Historian kertaus (HI13) 2 op

Opiskelijat kertaavat historian pakollisia ja valtakunnallisia valinnaisia opintojaksoja painottuen pakollisiin opintojaksoihin.

Yhteiskuntaoppi

Pakolliset opintojaksot

Suomalainen yhteiskunta (YH01) 2 op

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

Taloustieto (YH02) 2 op

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

Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (YH03) 2 op

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

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Lakitieto (YH04) 2 op

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

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Yrityselämä tutuksi (YH05) 4 op

Perehdytään yrittämisen ja yritystoiminnan perusteisiin monipuolisesti ja käytännönläheisesti.

Yhteiskuntaopin kertaus (YH06) 2 op

Kerrataan yhteiskuntaopin opintojaksot yo-kokeisiin

Malli-YK/Model UN (YH07) 2 op

Opintojaksossa tehdään YK-simulaatio, jossa harjoitellaan YK:n yleiskokouksen toimintaa. Opiskelijat toimivat edustamansa maan delegaatteina, ottavat kantaa ajankohtaisiin aiheisiin ja pyrkivät saamaan oman maansa päätöslauselmaehdotuksen hyväksytyksi.

Terveystieto

Pakolliset opintojaksot

Terveys voimavarana (TE01) 2 op

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

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Terveys ja ympäristö (TE02) 2 op

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

Terveys ja yhteiskunta (TE03) 2 op

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

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Kertausopintojakso (TE04) 2 op

Terveystiedon kertausopintojakson keskeisenä tavoitteena on kerrata terveystiedon pakollisten ja valtakunnallisten syventävien opintojaksojen keskeisintä sisältöä. Opintojakso valmentaa terveystiedon ylioppilaskirjoituksiin. Opintojakso kannattaa sisällyttää opinto-ohjelmaan juuri ennen aiottua ylioppilaskirjoituskertaa.

Hygienia- ja työturvallisuuspassi (TE05) 2 op

Winnovan kautta ostopalveluna järjestettävä opintojakso, joka mahdollistaa hygieniapassin ja työturvallisuuskortin suorittamisen.

Ilmaisutaito

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Ilmaisutaidon perusteet (IL01) 2 op

Opintojakson tavoitteena on tarjota välineitä niille, jotka jännittävät esiintymistä tai ryhmässä työskentelyä. Työskentely tapahtuu vain ryhmän sisällä.

Digitaalinen tarinankerronta (IL02) 2 op

Opintojakson tavoitteena on tuottaa itselle tärkeään asiaan liittyvä tarina kuvien ja äänten muodostamaksi ehyeksi kokonaisuudeksi. Jokainen opiskelija tekee oman teoksen helpon teknisen perusvälineistön avulla.

Temaattiset opinnot

Matkoja kulttuuriin (TO2) 2 op

Tavoitteena on tehdä matka tai matkoja eri kulttuurikohteisiin yhteistyössä musiikin ja kuvataiteen kanssa. Jos matkalle osallistuminen on jostain syystä mahdotonta, järjestetään vastaavaa toimintaa paikkakunnalla. Opintojakso ei toteudu välttämättä joka lukuvuosi.

Musiikki

Pakolliset opintojaksot

Intro – kaikki soimaan (MU01) 2 op

Opintojakson aikana tutustutaan musiikin ilmenemis- ja ilmaisumuotoihin ja syvennetään omaa musiikkisuhdetta löytämällä erilaisia itselle mieluisia tapoja toimia musiikin parissa. Musiikillisessa toiminnassa tavoitellaan ymmärrystä musiikin hyvinvointivaikutuksia, ryhmässä toimimista ja musiikillista yhdessä oppimista.

Syke – soiva ilmaisu (MU02) 2 op

Opintojakson aikana harjoitellaan soittotaitoja, laulamista, musiikillista keksimistä ja musiikin kuuntelemista. Kehitetään omia taitoja eteenpäin. Perehdytään mm. suomalaiseen musiikkikulttuuriin eri työskentelytavoin. Monipuolisen ohjelmiston ja yhteismusisoinnin avulla hankitaan kokemuksia musiikista ja ryhmässä toimimisesta.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Genre - globaali uteliaisuus (MU03) 2 op

Opintojaksossa perehdytään musiikin erilaisiin musiikinlajeihin, musiikkityyliin ja -kulttuureihin musisoiden ja kuunnellen.

Demo - luovasti yhdessä (MU04) 2 op

Opintojaksossa syvennetään tietoja paitsi musiikillisessa, myös taiteidenvälisessä yhteistyössä sekä tarkastellaan musiikin vaikuttavuutta taiteissa, mediassa ja yhteiskunnassa. Opiskelu on opiskelijalähtöistä, aiheina mm. musiikki ja terveys, elokuva -ja mainosmusiikki, äänitaide, terapeutin musiikki, mediamusiikki.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Kuoro - laulun voimaa (MU05-06) 2 op / opintojakso

Opintojaksolla lauletaan yhdessä! Tavoitteena laulaa ryhmässä moniäänisesti, kehittää ääntä ja esiintyä tarvittaessa koulun konserteissa ja erilaisissa tilaisuuksissa.

Bändi - sykettä päiviin (MU07-10) 2 op/opintojakso

Opintojaksolla soitetaan bändeissä tavoitteellisesti jo oman instrumentin soittotaitoa kehittäen. Valmistetaan kappaleita esityskuntoon ja esiinnyttään.

Studiotyöskentely ja äänentoisto -hyvältä kuulostaa (MU11) 2 op

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija oppii käyttämään äänentoistolaitteita omassa harrastuksessa ja esimerkiksi koulun tilaisuuksissa.

Juhlaorkesteri - yhdessä keikoille (MU12) 2 op

Opintojaksolla opiskelija osallistuu omalla musisoinnillaan lukion ohjelmien ja tapahtumien esityksiin musiikinopettajan ohjeiden mukaan. Orkesteri harjoittelee kouluaikana ennen lukion yhteisiä juhlia periodimaisesti.

Bändimusisoinnin alkeet - tästä se lähtee (MU13) 2 op

Opintojaksolla jatketaan bändimusisointia MU01-opintojakson taidoista eteenpäin rummuissa, kitarassa, bassossa sekä kosketinsoittimissa.

Minä muusikkona, lauluntekijänä tai äänitaiteilijana (MU14) 2 op

Opintojaksolla opiskelija tuo esiin omaa tekemistään, joka voi olla hyvinkin eri aloilta musiikin ja äänitaiteen saralla. Sopii esim. musiikkidiplomia valmistavalle. Opintojaksolla opiskelija tekee tuotoksen oman vahvuusalueensa alalta. Tuotos voi olla biisi tai muu sävellys, äänitaideteos, miksaustyö, musiikkivideo yms.

Kuvataide

Pakolliset opintojaksot

Omat kuvat, jaetut kulttuurit (KU01) 2 op

Opintojaksolla tutkitaan taidetta ja visuaalista kulttuuria eri näkökulmista. Keskeistä on omien vahvuuksien löytäminen hyödyntämällä eri taiteen tekniikoita. Tekemisen kautta tutkitaan kuvia osana omaa elämää ja ympäröivää yhteiskuntaa.

Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (KU02) 2 op

Opintojakson tavoitteena on tarkastella omaa ympäristöä ja tutustua suunnitteluprosessiin. Oppiminen tapahtuu tekemisen kautta, ympäristön, arkkitehtuurin ja muotoilun käsitteitä hyödyntäen.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Kuva viestii ja vaikuttaa (KU03) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan mediaan ja suunnitteluun. Samalla syvennetään ymmärrystä digitaalisesta kuvasta, mediasta, taiteesta ja teknologiasta. Työskentelyssä hyödynnetään erilaisia ilmaisutapoja ja tarkastellaan mediakulttuureja.

Taiteen monet maailmat (KU04) 2 op

Opintojakso keskittyy taiteen kuvien tutkimiseen ja tulkitsemiseen oman taiteellisen prosessin kautta. Taidehistorian esimerkit tarjoavat lähtökohtia omalle tekemiselle.

Nykytaiteen keinoin (KU05) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan nykytaiteen ilmiöihin ja olemukseen. Painotus on tekemisellä. Olennaista on se, että opiskelija oivaltaa prosessin kautta nykytaiteen piirteitä.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Kuvataiteen diplomiopintojakso (KU06) 2 op

Opintojaksoson tavoitteena on, että opiskelija osallistuu ahkerasti diplomiopintojaksolle ja työstää oman teoksensa tai sarjan teoksia. Kuitenkaan näyttö ei riitä lukiodiplomiin asti, jolloin tämä koulukohtainen opintojakso saattaa tulla kyseeseen.

Opiskelija valitsee opintojaksotarjottimelta aina LD2- opintojaksoson, ei milloinkaan suoraan tätä KU06. Mikäli LD2-opintojaksosolla näyttö ei riitä, silloin hän voi saada tästä KU06- opintojaksososta suoritusmerkinnän. Molempia ei voi saada, nämä ovat toisensa poissulkevia opintojaksoja.

Taidegraafikka (KU07) 2 op

Opintojaksosolla pyritään itseilmaisuun eri taidegraafikan tekniikoin. Näitä voivat olla esimerkiksi kohopaino ja syväpaino sekä kokeelliset menetelmät.

Keramiikka (KU08) 2 op

Keramiikan opintojaksosolla tutustutaan saveen materiaalina ja sen työstöön eri tekniikoin. Keramiikkaan kuuluu olennaisena osana myös pinnan käsittely engobe-väreillä ja lasitteilla.

Piirustus ja maalaus (KU09) 2 op

Opintojaksosolla syvennetään piirtämisen ja maalaamisen tekniikoita sekä kuvallista oivaltamista. Harjoitusten kautta opetellaan näkemistä ja vahvistetaan osaa ilmaisua. Teosten kautta tutkitaan ihmisen, tilan ja muodon kuvaamista.

Valokuvaus ja kuvankäsittely (KU10) 2 op

Valokuvauksen opintojakso sisältää näkemistä kameran kautta, kuvaamista ja kuvien muokkaamista. Se syventyy valon, sommittelun ja rajaamisen käsitteisiin. Työskentely tapahtuu pääasiassa puhelimen kameralla, mutta käytössä on tarvittaessa myös järjestelmäkameroita.

Taideprojekti (KU11) 2 op

Opintojaksosolla toteutetaan yhtenäinen taideprojekti, jossa opiskelija syventää perustietoja ja -taitoja itse valitsemaltaan kuvataiteen alalta. Työskentelyyn kuuluu teosten lisäksi portfolion koostaminen.

Liikunta

Pakolliset opintojaksot

Oppiva liikkuja (LI01) 2 op

Opintojakson aikana opiskelija soveltaa omia liikuntataitojaan ja -tietojan erilaisissa liikuntatehtävissä, -muodoissa ja -lajeissa eri vuodenaikoina ja eri olosuhteissa (kuten sisällä, ulkona ja vedessä) sekä sisä- että ulkoliikuntaa monipuolisesti toteuttaen. Liikuntamuodot vaihtuvat oppitunneittain. Opintojakso sisältää esim: sisä- ja ulkopalloilua, mailapelejä, voimistelua eri muodoissaan, kuntoliikuntaa, musiikkiliikuntaa, luistelua, uintia, yleisurheilua, juoksuharjoittelua ja suunnistusta.

Aktiivinen elämä (LI02) 2 op

Opintojaksolla opiskelijaa opetetaan ja kannustetaan liikunnallisen elämäntavan omaksumiseen sekä riittävän päivittäisen fyysisen aktiivisuuden saavuttamiseen. Opiskelija saa tietoa omasta fyysisestä toimintakyvystään toimintakykyä mittaavien testien avulla ja seuraa omaa liikkumistaan kahden viikon ajan pidettävän liikuntapäiväkirjan avulla. Opintojakso sisältää monipuolisesti eri liikuntamuotoja; toiminnallista harjoittelua, palloilua, luistelua, pien- ja viitepelejä, ryhmäliikuntaa ja vesiliikuntaa.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

Uudet mahdollisuudet (LI03) 2 op

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan fyysistä toimintakykyä sekä monipuolistaa opiskelijan fyysisen toimintakyvyn ylläpitoa yksilölajien myötä. Opintojakson aikana opiskelija suorittaa fyysisen toimintakyvyn alku- ja lopputestit. Opiskelija seuraa opintojakson aikana omaa liikkumistaan liikuntapäiväkirjan avulla. Opintojakso sisältää peruskestävyys - ja intervalliharjoittelua, lihaskuntotyöskentelyä ja kehonhuolto- ja kehonhallintaharjoituksia.

Yhdessä liikkuen (LI04) 2 op

Opintojaksolla tehdään liikuntaretki joko laskettelemaan, pelaamaan värikuulasotaa tai kiipeilemään kiipeilypuistoon. Liikuntaretken lisäksi opetusryhmä saa yhdessä päättää muusta opintojakson sisällöstä niin, että monipuolisesti liikutaan eri liikuntamuotojen parissa.

Virkistystä liikunnasta (LI05) 2 op

Opintojakson sisällöksi valitaan yhdessä kunkin opetusryhmän kanssa liikuntamuotoja, jotka koetaan virkistäviksi ja jaksamista lisääviksi. Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan psyykkistä toimintakykyä, myönteistä minäkuvaa, voimavaroja ja jaksamista liikunnan avulla. Opintojakson sisältöön pyritään sisällyttämään opetusryhmän toiveiden mukaisesti uusiin liikuntamuotoihin tutustumista.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot*Vanhojenpäivän tanssit (LI06) 2 op*

Opintojaksolla harjoitellaan kullekin lukuvuodelle sovitut juhlatanssit ja toteutetaan vanhojen päivän yhteisesitykset. Samalla tutustutaan juhliin liittyvään tapakulttuuriin.

Musiikkiliikunta (LI07) 2 op

Opiskelija tutustuu opintojaksolla tanssiliikunnan eri muotoihin ja harjaantuu kehollisessa itseilmaisussa rakentaen myönteistä kehosuhdetta ja minäkuvaa musiikkiliikunnan keinoin.

Palloilukurssi (LI08) 2 op

Opintojaksolla pelataan eri sisä- ja ulkopalloilulajeja sekä mailapelejä. Samalla opiskelija oppii palloilulajien perussääntöjä, lajitekniikkaa ja pelitaktiikkaa.

Lihaskuntoharjoittelu (LI09) 2 op

Opintojaksolla opiskelija tutustuu erilaisiin lihaskuntoharjoittelun muotoihin ja toteuttaa tavoitteellisen kuntosaliharjoitteluohjelman.

Valmennus 1-9 (LI10-LI18) 2 op/opintojakso

Opintojaksojen tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan fyysistä toimintakykyä sekä monipuolistaa opiskelijan liikunnallista osaamista ja koettua pätevyyttä omassa lajissaan. Valmennus tapahtuu oman lajivalmentajan ohjauksessa urheiluseuran järjestämiin aamuharjoituksiin osallistuen. Opintojaksolle ilmoittautuminen tapahtuu syyslukukauden alussa ja opiskelijalle merkitään opintojakso suoritetuksi vastuvalmentajalta tulleen kirjanpidon avulla. Opiskelija voi lukioaikanaan suorittaa kolme valmennuksen opintojaksoa / lukuvuosi. Lukio-opiskelunsa aikana kuitenkin maksimissaan yhteensä yhdeksän valmennuksen opintojaksoa.

Opinto-ohjaus

Pakolliset opintojaksot

Minä opiskelijana (OP01) 2 op

Tällä pakollisella opintojaksolla opiskelija perehtyy muun muassa lukio-opintojen käytänteisiin, opiskelutekniikoihin, ylioppilastutkintoon sekä suomalaiseen koulutusjärjestelmään. Opintojakso suoritetaan hajautetusti ensimmäisen lukiovuoden aikana.

Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (OP02) 2 op

Tällä pakollisella opintojaksolla opiskelija tekee itselleen yo-suunnitelman ja tutustuu erilaisiin jatko-opintovaihtoehtoihin. Tavoitteena on, että opiskelija kehittää niin itsetuntemustaan, lukion jälkeisten vaihtoehtojen tuntemusta kuin omia päätöksentekotaitojaan ja pystyy tekemään pitkän tähtäimen suunnitelmia omaan tulevaisuuteensa liittyen. Opintojakso suoritetaan hajautetusti toisen ja kolmannen opiskeluvuoden aikana.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Oppimaan oppiminen 1 (OP03) 2 op

Tällä opintojaksolla opiskelija tutustuu erilaisiin opiskelustrategioihin ja kehittää omaa oppimistaan ja itsetuntemustaan ohjatusti.

Opiskelijan oma työelämä 1 (OP04) 2 op

Opiskelija, jolla on vähintään kuukauden mittainen työkokemus, voi suorittaa tämän opintojakson raportoimalla työkokemuksestaan kirjallisesti ja näyttämällä työtodistuksen.

Opiskelijan oma työelämä 2 (OP05) 2 op

Opiskelija, jolla on vähintään kuukauden mittainen työkokemus, voi suorittaa tämän opintojakson raportoimalla työkokemuksestaan kirjallisesti ja näyttämällä työtodistuksen.

Tutor-opintojakso (OP06) 2 op

Tämä opintojakso koostuu tutorina toimimisesta lukion aloittaville opiskelijoille. Tutorina toimimisen tavoitteena on, että opiskelija harjoittelee pienryhmänohjaajana toimimista ja vastuunottamista omasta ryhmästään. Opintojakson suorittaminen kestää kolme periodia.

Lukiopysäkki (OP07) 2 op

Tälle opintojaksolle ohjataan opiskelijat, joilla on opinnoissaan täydennettäviä tai hylättyjä opintojaksoja, joiden suorittamiseen opiskelija tarvitsee tukea. Opintojakso toteutetaan pienryhmätyöskentelynä erityisopettajien ohjaamana.

Porkkanapassi-opintojakso (OP08–11) 1 op / opintojakso

Opintojakso suoritetaan hajautetusti lukion aikana. Suoritus tapahtuu osallistumalla erilaisiin vapaaehtoiisiin aineryhmien organisoimiin opiskelumuotoihin, joissa opiskelu tapahtuu pienryhmissä (matikkapajat, enkkukahvilat, ...) ja keräämällä niistä leimoja. 20 leimaa tuottaa yhden opintojakson ja opintojaksoja voi suorittaa enintään yhden per lukuvuosi.

Hyvinvointia opiskeluun (OP13) 2 op

Perehdytään hyvinvointiin ja jaksamiseen liittyviin asioihin. Opintojakso tarjoaa käytännön välineitä siihen, miten omaa hyvinvointia voisi vahvistaa opiskelussa ja arjessa. Työskentelyssä käytetään apuna Mieli ry:n erilaisia mielen hyvinvoinnin materiaaleja.

Informaatiotekniikka

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

Tietotekniikan perusteet (IT01) 2 op

Opintojaksolla opiskelija saavuttaa riittävät valmiudet suoriutuakseen lukio-opinnoista, joissa vaaditaan erilaisia informaatiotekniikan perustaitoja. Samoja taitoja tarvitaan sähköisissä ylioppilaskirjoituksissa. Opintojakso on tarkoitettu suoritettavaksi heti lukioon tultua ensimmäisen vuoden syksyllä.

Digitaalinen julkaisu (IT02) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan digitaalisen julkaisun sisällöntuotantoon, esimerkiksi oman blogin tai portfolion muodossa.

Julkaisun taitto (IT03) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan graafisen suunnittelun perusteisiin, taitto-ohjelmiin ja taittamiseen.

Digitaalisen äänen tuottaminen ja äänenkäsittely (IT04) 2 op

Opintojaksolla konemusiikki soi ja bitit sinkoaa. Opiskelijat oppivat esimerkiksi muuntamaan ääntä biteiksi ja koostamaan niistä podcasteja tai biittejä. Opintojaksolla käytetään ohjelmia ja välineitä, jotka ovat kaikille saatavilla ilmaiseksi.

Ohjelmoinnin perusteet (IT05) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan algoritmisen ohjelmoinnin perusteisiin ja opitaan algoritmista ajattelua. Opintojaksolla laaditaan yksinkertaisia ohjelmia jollain yleisimmistä ohjelmointikielistä. Opintojakson aikana perehdytään erilaisiin tietorakenteisiin ja ohjelmointitekniikkaan.

Olio-ohjelmointi (IT06) 2 op

Opintojaksolla syvennetään algoritmisen ohjelmoinnin osaamista ja aloitetaan olio-ohjelmoinnin perusteiden opiskelu. Opintojaksolla laaditaan olio-ohjelmointia käyttäviä ohjelmia. Opintojaksoon sisältyy laajempi ohjelmointiprojekti, jonka myötä tutustutaan luokkakirjastojen merkitykseen.

Tietotekniikan projektityö (IT07) 2 op

Opintojakso soveltuu opiskelijoille, joilla on menossa tietotekninen, lukio-opintoihin liittyvä laajuudeltaan ja vaatimustasoltaan riittävä projekti, josta ei itsessään ole tulossa opintosuoritusta. Suorituksesta on tultava keskustelemaan ja projektin suunnitelma on hyväksyttävä viimeistään projektin alkuvaiheessa.

Koululehti (IT08) 2 op

Opintojaksolla tutustutaan sekä e-lehden että painetun lehden toimittamiseen. Opiskelija voi valita itselleen vastuualueen kirjoittamisesta, kuvittamisesta, kuvaamisesta tai taitosta. Opintojakson suorittaminen vaatii aktiivisen osallistumisen vähintään neljän lehden tekemiseen.

