

Akaan lukio

Akaan lukion kurssiopas 2020-2021



Sisällys

OPPIAINE/KURSSIT	3
KURSSIEN VALINTA.....	4
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS	5
ENGLANTI (A-KIELI).....	6
RANSKA (A-KIELI)	7
SAKSA (A-KIELI).....	7
RUOTSI (B1-KIELI)	8
SAKSA (B2-KIELI)	9
RANSKA (B2-KIELI)	10
SAKSA (B3-KIELI).....	11
RANSKA (B3-KIELI)	12
VENÄJÄ (B3-KIELI).....	13
ESPANJA (B3-KIELI)	14
PITKÄ MATEMATIIKKA.....	15
LYHYT MATEMATIIKKA	16
FYSIIKKA.....	16
KEMIA	18
BIOLOGIA.....	19
MAANTIEDE	20
TERVEYSTIETO	21
EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO	22
FILOSOFIA.....	23
PSYKOLOGIA.....	23
HISTORIA	24
YHTEISKUNTAOPPI	25
MUSIIKKI.....	26
KUVATAIDE.....	26
LIIKUNTA.....	27
OPINTO-OHJAUS.....	28
TEEMAOPINNOT	28
TAITEIDEN VÄLISET KURSSIT	29
HYVÄKSILUETTAVAT KURSSIT.....	30

OPPIAINE/KURSSIT

		PAKOLLISET	SYVENTÄVÄT	SOVELTAVAT
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS		6	3	
A1-KIELI	Englanti	6	2	2
A2-KIELI	Saksa		8	
A2-KIELI	Ranska			
B1-KIELI	Ruotsi	5	2	2
B2-KIELI	Saksa		8	
	Ranska		8	
	Venäjä		8	
B3-KIELI	Saksa		8	
	Ranska		8	
	Venäjä		8	
MATEMATIIKKA	Lyhyt	6	2	1
	Pitkä	10	3	2
BIOLOGIA		2	3	3
MAANTIEDE		1	3	1
FYSIIKKA		1	6	2
KEMIA		1	4	2
USKONTO		2	4	1
ELÄMÄNKATSOMUSTIEDE		2	4	
FILOSOFIA		2	2	
PSYKOLOGIA		1	4	6
HISTORIA		3	3	1
YHTEISKUNTAOPPI		3	1	1
TERVEYSTIETO		1	2	2
LIIKUNTA		2	3	2
MUSIIKKI		1-2	2	
KUVATAIDE		1-2	2	
OPINTO-OHJAUS		2		
TEEMAOPINNOT			3	
TAITO- JA TAIDEAINELINJAT				8

47/51 vähintään 10

KURSSEJA YHTEENSÄ VÄHINTÄÄN KOKO LUKION AIKANA

75

KURSSIEN VALINTA

- PAKOLLISIA 47 lyhyt matematiikka 51 pitkä matematiikka
- SYVENTÄVIÄ 10 vähintään
- SOVELTAVIA ei vähimmäisvaatimuksia
- YHTEENSÄ 75 kurssia

HUOMIOI KURSSIVALINTOJA TEHDESSÄSI:

- Valitse joko lyhyt tai pitkä matematiikka
 - pitkän matematiikan pystyt vaihtamaan lyhyeksi lukion aikana tietyin korvaavuuksin
 - jos valitset fysiikasta paljon kursseja, on suositeltavaa opiskella pitkän matematiikan oppimäärä
- Valitse joko evankelis-luterilaisen uskonnon, ortodoksiuskonnon tai elämäkatsomustiedon kurssit vakaumuksesi mukaisesti
- Musiikin ja kuvataiteen pakollisia kursseja valitset kolme, tarjolla niitä on neljä
- Pakolliset ja syventävät kurssit arvostellaan numeroin ja soveltavat suoritusmerkinnällä
- Syventävien ja soveltavien kurssien valintoja pystyt muuttamaan joustavasti lukion aikana

Ylioppilastutkintokysymykset pohjautuvat oppiaineen pakollisten ja valtakunnallisten syventävien kurssien sisältöihin.

Oppiaineen ylioppilastutkintoon saat osallistua, kun olet suorittanut ko. aineen pakolliset kurssit.

Niissä kielissä, joissa ei ole pakollisia kursseja, pitää olla suoritettuna vähintään kolme kurssia ennen ko. kielen yo-tutkintoon osallistumista.

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

PAKOLLISET KURSSIT

ÄI01 Tekstit ja vuorovaikutus	1. vuosi
ÄI02 Kieli, kulttuuri ja identiteetti	1. vuosi
ÄI03 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	1. vuosi
ÄI04 Tekstit ja vaikuttaminen	2. vuosi
ÄI05 Teksti ja konteksti	2. vuosi
ÄI06 Nykykulttuuri ja kertomukset	3. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

ÄI07 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen 2. vuosi

Opiskelija syventää ja monipuolistaa puhe- ja vuorovaikutustaitojaan ja niihin liittyviä tietojaan sekä kehittää kykyään ennakoida, mukauttaa ja arvioida viestintäänsä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opiskelija oppii arvioimaan puhe- ja vuorovaikutustaitojen merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä.

ÄI08 Kirjoittamistaitojen syventäminen 3. vuosi

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

ÄI09 Lukutaitojen syventäminen 3. vuosi

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

ENGLANTI (A-KIELI)

PAKOLLISET KURSSIT

ENA01	Englannin kieli ja maailmani	1. vuosi
ENA02	Ihminen verkostoissa	1. vuosi
ENA03	Kulttuuri-ilmiöitä	2. vuosi
ENA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	2. vuosi
ENA05	Tiede ja tulevaisuus	2. vuosi
ENA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo	2. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

ENA07	Kestävä elämäntapa	3. vuosi
--------------	---------------------------	----------

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa englantia erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla analysoidaan tai tuotetaan 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 kestävän elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

ENA08	Viesti ja vaikutus puhuen	3. vuosi
--------------	----------------------------------	----------

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.

SOVELTAVAT KURSSIT

ENA09	Abikurssi	3. vuosi
--------------	------------------	----------

Harjoitellaan peruskielioppiasioiden hallintaa, tekstin- ja kuullun ymmärtämistä sekä kirjoitelmien kirjoittamista. Valmentaudutaan yo-kirjoitukseen monipuolisesti.

ENA10	Englannin tukikurssi	1. vuosi
--------------	-----------------------------	----------

Kerrataan ja vahvistetaan peruskoulun englannin oppimäärään kuuluvia asioita. Vahvistetaan sanaston ja peruskieliopin hallintaa sekä tuetaan opiskelijan oppimistaitoja.

RANSKA (A-KIELI)

PAKOLLISET KURSSIT

RAA01	Kieli ja maailmani
RAA02	Ihminen verkostoissa
RAA03	Kulttuuri-ilmiöitä
RAA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
RAA05	Tiede ja tulevaisuus
RAA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo

SYVENTÄVÄT KURSSIT

RAA07 Kestävä elämäntapa

Opiskelija syventää ja monipuolistaa puheviestintään liittyviä tietojaan ja taitojaan sekä oppii arvioimaan puheviestinnän merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä.

RAA08 Viesti ja vaikuta puhuen

Opiskelija syventää ja monipuolistaa taitojaan analysoida ja tuottaa tekstejä. Harjoitellaan sekä tekstitaidon että esseen ylioppilaskokeeseen.

SAKSA (A-KIELI)

PAKOLLISET KURSSIT

SAA01	Kieli ja maailmani
SAA02	Ihminen verkostoissa
SAA03	Kulttuuri-ilmiöitä
SAA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
SAA05	Tiede ja tulevaisuus
SAA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo

SYVENTÄVÄT KURSSIT

SAA07 Kestävä elämäntapa

Syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa kohdekieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Käsitellään eri tekstilajien tekstejä. Jatketaan oppimäärän pakollisten kurssien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävän elämäntavan näkökulmasta.

SAA08 Viesti ja vaikuta puhuen

Syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia.

RUOTSI (B1-KIELI)

PAKOLLISET KURSSIT

RUB11	Minun ruotsini	1. vuosi
RUB12	Hyvinvointi ja ihmissuhteet	1. vuosi
RUB13	Kulttuuri ja mediat 1	2. vuosi
RUB14	Monenlaiset elinympäristömme	2. vuosi
RUB15	Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	2. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

RUB16	Viesti ja vaikuta puhuen	2. vuosi
--------------	---------------------------------	----------

Syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

RUB17	Kestävä elämäntapa	3. vuosi
--------------	---------------------------	----------

Syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla käsitellään eri tekstilajien tekstejä. Jatketaan oppimäärän pakollisten kurssien teemojen käsittelyä.

SOVELTAVAT KURSSIT

RUB18	Tukikurssi	1. vuosi
--------------	-------------------	----------

Soveltuva ja tarkoitettu opiskelijoille, jotka etenkin lukion alkuvaiheessa tarvitsevat tukea lukion ruotsin opintojen suorittamiseen.

RUB19	Abi-kurssi	3. vuosi
--------------	-------------------	----------

Kurssi on soveltava ja tarkoitettu opiskelijoille, jotka lukion päättövaiheessa vielä kerran haluavat kerrata kieliopin keskeiset rakenteet, keskittyä kuullun- ja tekstinymmärtämiseen ja parantaa kirjallista ja suullista ilmaisuaan.

SAKSA (B2-KIELI)

SYVENTÄVÄT KURSSIT

SAB21 Elämän tärkeitä asioita

Kurssilla pohditaan opiskeltavan kielen merkitystä omassa elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Kartoitetaan kielen osaamista, kielenopiskelu-taitoja, asetetaan tavoitteita ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi. Monipuolistetaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen.

SAB22 Monenlaista elämää

Kurssilla kiinnitetään huomiota sosiaalisten koodien mahdollisiin eroavuuksiin vuorovaikutuksessa. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa.

SAB23 Hyvinvointi ja huolenpito

Opetellaan toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä neuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Pohditaan teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille

SAB24 Kulttuuri ja mediat

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

SAB25 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

Kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin.

SAB26 Yhteinen maapallomme

Jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön.

SAB27 Kansainvälinen toiminta

Hyödynnetään kielitaitoa ja vahvistetaan kulttuurista ymmärrystä tutustumalla tai osallistumalla kansainväliseen yhteistyöhön, vapaaehtoistyöhön tai työelämään tarvittaessa etäyhteyksiä hyödyntäen.

SAB28 Viesti puhuen ja kirjoittaen

Harjoitellaan erilaisten tekstilajien tuottamista ja tulkintaa. Kerrataan aiemmin käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan

RANSKA (B2-KIELI)

SYVENTÄVÄT KURSSIT

RAB21 Elämän tärkeitä asioita

Harjoitellaan kielenoppimisen strategioita ja vahvistetaan kielenoppijan itsetuntemusta. Monipuolistetaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

RAB22 Monenlaista elämää

Perehdytään kulttuurien välisiin yhtäläisyyksiin ja eroihin. Aihepiireinä ovat mm. elämäntavat, maantiede, historia, nähtävyydet. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää.

RAB23 Hyvinvointi ja huolenpito

Opetellaan vuorovaikutustaitoja. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Aiheina ovat ihminen ja hyvinvointi sekä teknologian ja digitalisaation vaikutukset ihmisen elämään.

RAB24 Kulttuuri ja mediat

Vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan ranskankielisten kielialueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

RAB25 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

Kiinnitetään huomiota ranskankielisen viestinnän erityispiirteisiin. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin.

RAB26 Yhteinen maapallomme

Jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta.

RAB27 Kansainvälinen toiminta

Tutustutaan kansainväliseen yhteistyöhön, vapaaehtoistyöhön tai työelämään. Hyödynnetään kontakteja koti- tai ulkomailla sekä etäyhteyksiä.

RAB28 Viesti puhuen ja kirjoittaen

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

SAKSA (B3-KIELI)

SYVENTÄVÄT KURSSIT

SAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

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

SAB32 Matkalla maailmassa

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

SAB33 Elämän tärkeitä asioita

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

SAB34 Monenlaista elämää

Kiinnitetään huomiota sosiaalisten koodien mahdollisiin eroavuuksiin vuorovaikutuksessa. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Kurssin aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa.

SAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Opetellaan vuorovaikutustaitoja. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Aiheina ovat ihminen ja hyvinvointi sekä teknologian ja digitalisaation vaikutukset ihmisen elämään.

SAB36 Kulttuuri ja mediat

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

SAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

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

SAB38 Yhteinen maapallomme

Jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta.

RANSKA (B3-KIELI)

SYVENTÄVÄT KURSSIT

RAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

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

RAB32 Matkalla maailmassa

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

RAB33 Elämän tärkeitä asioita

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

RAB34 Monenlaista elämää

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

RAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Opetellaan vuorovaikutustaitoja. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Aiheina ovat ihminen ja hyvinvointi sekä teknologian ja digitalisaation vaikutukset ihmisen elämään.

RAB36 Kulttuuri ja mediat

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

RAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

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

RAB38 Yhteinen maapallomme

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

VENÄJÄ (B3-KIELI)

SYVENTÄVÄT KURSSIT

VEB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

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

VEB32 Matkalla maailmassa

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

VEB33 Elämän tärkeitä asioita

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

VEB34 Monenlaista elämää

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

VEB35 Hyvinvointi ja huolenpito

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.

VEB36 Kulttuuri ja mediat

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

VEB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

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

VEB38 Yhteinen maapallomme

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

ESPANJA (B3-KIELI)**SYVENTÄVÄT KURSSIT****EAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen**

Tutustutaan espanjan kielen asemaan maailmassa ja vertaillaan sitä opiskelijoiden osaamiin muihin kieliin. Pohditaan tehokkaita kielenoppimisen taitoja. Kurssilla opitaan espanja alkeita ja opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia.

EAB32 Matkalla maailmassa

Kurssilla harjoitellaan selviytymistä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen tilanteissa ja tavanomaisissa asiointitilanteissa.

EAB33 Elämän tärkeitä asioita

Kurssilla harjoitellaan lisää erilaisia arjen vuorovaikutustilanteita. Harjoitellaan taitoa ilmaista tuntemuksia ja mieltymyksiä arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista niin suullisesti kuin kirjallisestikin.

EAB34 Monenlaista elämää

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

EAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

EAB36 Kulttuuri ja mediat

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan espanjakielisten maiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. Opetellaan ilmaisemaan mielipiteitä kulttuurin kuluttajana ja harrastajana.

EAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Opetellaan toimimaan keskeisissä opiskeluun ja työnhakuun liittyvissä arkipäivän tilanteissa

EAB38 Yhteinen maapallomme

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

PITKÄ MATEMATIIKKA**PAKOLLISET KURSSIT**

MAY01P	Luvut ja lukujonot	1. vuosi
MAA02	Polynomifunktiot ja -yhtälöt	1. vuosi
MAA03	Geometria	1. vuosi
MAA04	Vektorit	1. vuosi
MAA05	Analyttinen geometria	1. vuosi
MAA06	Derivaatta	2. vuosi
MAA07	Trigonometriset funktiot	2. vuosi
MAA08	Juuri- ja logaritmifunktiot	2. vuosi
MAA09	Integraalilaskenta	2. vuosi
MAA10	Todennäköisyys ja tilastot	2. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT**MAA11 Lukuteoria ja todistaminen 3. vuosi**

Lauseen formalisoiminen, lauseen totuusarvot, avoin lause, kvanttorit. Suora, käänteinen ja ristiriitatodistus. Induktiotodistus. Kokonaislukujen jaollisuus ja jakoyhtälö. Eukleideen algoritmi. Alkuluvut, aritmetiikan peruslause ja kokonaislukujen kongruenssi.

MAA12 Algoritmit matematiikassa 3.vuosi

Absoluuttinen ja suhteellinen virhe, Newtonin menetelmä ja iterointi. Polynomien jakoalgoritmi ja polynomien jakoyhtälö. Muutosnopeus ja pinta-ala.

MAA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi 3.vuosi

Funktion jatkuvuuden ja derivoituvuuden tutkiminen, jatkuvien ja derivoituvien funktioiden yleisiä ominaisuuksia. Käänteisfunktio. Kahden muuttujan funktio ja osittaisderivaatta. Funktioiden ja lukujonojen raja-arvot äärettömyydessä ja epäoleelliset integraalit.

SOVELTAVAT KURSSIT**MAA14 Kertauskurssi 3. Vuosi**

Tarkoitettu oppimäärän kertaukseen.

MAA16 Digimatematiikka 1. vuosi

MAA-kursseilla tarvittavien tietokoneohjelmistojen opiskelua.

LYHYT MATEMATIIKKA

PAKOLLISET KURSSIT

MAY01L	Luvut ja lukujonot	1. vuosi
MAB02	Lausekkeet ja yhtälöt	1. vuosi
MAB03	Geometria	1. vuosi
SMAB04	Matemaattisia malleja	2. vuosi
MAB05	Tilastot ja todennäköisyys	2. vuosi
MAB06	Talousmatematiikka	2. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

MAB07	Matemaattinen analyysi	2. vuosi
--------------	-------------------------------	----------

Kurssilla syvennetään graafisia ja numeerisia menetelmiä. Keskeisimmät sisällöt: derivaatta, polynomifunktion merkin ja kulun tutkiminen, funktion suurimman ja pienimmän arvon määrittäminen. Kurssi on erityisen tärkeä lyhyen matematiikan kirjoittaville opiskelijoille.

MAB08	Tilastot ja todennäköisyys II	3. vuosi
--------------	--------------------------------------	----------

Kurssilla syvennetään tilastomatematiikan taitoja. Lasketaan todennäköisyyksiä mm. normaalijakauman avulla. Käsiteltäviä asioita normaalijakauma, toistokoe, binomijakauma ja luottamusvälin käsite. Kurssi on tärkeä myös jatko-opintojen kannalta.

SOVELTAVAT KURSSIT

MAB09	Kertauskurssi	3. vuosi
--------------	----------------------	----------

Kurssilla kerrataan lyhyen matematiikan aihealueita. Opiskelijat harjoittelevat tehtäviä oman taitotasonsa mukaisesti. Kurssi valmentaa matematiikan ylioppilaskirjoitukseen.

FYSIIKKA

PAKOLLISET KURSSIT

FY01	Fysiikka luonnontieteenä	1. vuosi
-------------	---------------------------------	----------

SYVENTÄVÄT KURSSIT

FY02	Lämpö	1. vuosi
-------------	--------------	----------

Kaasujen tilanmuutokset ja lämpölaajeneminen. Paine, hydro-staattinen paine. Kappaleiden lämpeneminen, jäähtyminen, olomuodon muutokset ja lämpöenergia. Mekaaninen energia, työ, teho ja hyötysuhde. Lämpöopin pääsäännöt, sisäenergia ja energiavarat.

FY03 Sähkö

1.vuosi

Sähköpari, sähkövirran kulku metallijohteessa. Jännitteen ja sähkövirran mittaaminen. Ohmin laki. Joulen laki. Vastukset, vastusten kytkennät ja Kirchoffin lait. Coulombin laki, homogeeninen sähkökenttä ja aine sähkökentässä. Kondensaattori, kytkennät ja energia. Sähkövirran kulku puolijohteessa, esimerkkinä diodi.

FY04 Voima ja liike

2. vuosi

Liikkeen mallit ja Newtonin lait. Etä- ja kosketusvoimat, erityisesti liikettä vastustavat voimat. Noste. Liikemäärän säilyminen ja impulssiperiaate. Liike- ja potentiaalienergia sekä työperiaate. Värähdysliikkeen energia. Momentti ja tasapaino pyörimisen suhteen. Pyörimisliikkeen mallit, tasainen ja tasaisesti kiihtyvä pyörimisliike. Pyörimisen liikeyhtälö. Pyörimismäärän säilyminen. Pyörimisliikkeen energia, ympyräliike ja ympyräliikkeen kiihtyvyys. Gravitaatio ja gravitaation alainen liike. Heittoliike ja planeettojen liike. Satelliitit ja niiden käyttö.

FY05 Jaksollinen liike ja aallot

2. vuosi

Harmoninen voima ja värähdysliike. Aaltoliikkeen synty ja aaltojen eteneminen aaltoliikkeen interferenssi, diffraktio ja polarisoituminen. Heijastuminen, taittuminen ja kokonaisheijastuminen. Valo, peilit ja linssit. Ääni, melun terveystaikutukset ja kovalta ääneltä suojautuminen.

FY06 Sähkömagnetismi

2. vuosi

Magneettinen voima, magneettikenttä ja aine magneettikentässä. Varattu hiukkanen homogeenisessa sähkö- ja magneettikentässä. Induktiolaki ja Lenzin laki. Induktiolaki - pyörrevirrat, generaattori ja itseinduktio. Energian siirto sähkövirran avulla. Tehollisen jännitteen ja sähkövirran mittaaminen sekä impedanssin taajuusriippuvuuden määrittäminen. Värähtelypiiri ja antenni, sähkömagneettinen viestintä. Sähköturvallisuus. Energiateollisuus.

FY07 Aine ja säteily

3. vuosi

Sähkömagneettinen säteily. Röntgensäteily. Mustan kappaleen säteily. Valosähköilmiö. Säteilyn hiukkasluonne ja hiukkasten aaltoluonne. Atomimallit esimerkkinä Bohrin atomimalli. Kvantittuminen, viivaspektri, atomin energiatilat ja energiatasokaavio. Atomiytimen rakenne. Radioaktiivisuus ja säteilyturvallisuus. Massan ja energian ekvivalenssi. Ydinreaktiot ja ydinenergia. Aineen pienimmät osat ja niiden luokittelu.

SOVELTAVAT KURSSIT**FY08 Kertauskurssi**

3. vuosi

Kerrataan olennaiset asiat fysiikan kursseista reaali-koetta varten.

FY09 Tähtitiede

Pohjoinen tähtitaivas paljain silmin, Newton-kaukoputki, maailmankaikkeuden rakenne ja mittasuhteet, vierailu tähtitornilla.

KEMIA

PAKOLLISET KURSSIT

KE01 Kemiaa kaikille 1. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

KE02 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa 1. vuosi

Aihealueina: orgaaniset yhdisteet, orgaanisten yhdisteiden nimeäminen, rakenne, isomeria sekä ainemäärän ja pitoisuuden käsite. Tutustutaan laboratoriovälineiden käyttöön, työmenetelmiin sekä liuosten valmistamiseen.

KE03 Reaktiot ja energia 2.vuosi

Kemiallisen reaktion symbolinen ilmaisu. Epäorgaanisia ja orgaanisia reaktiotyyppejä, mekanismeja sekä sovelluksia. Stoikiometrisia laskuja, kaasujen yleinen tilanyhtälö. Energianmuutokset kemiallisessa reaktiossa. Titraus analyysimenetelmänä.

KE04 Materiaalit ja teknologia 2. vuosi

Sähkökemiallinen jännitesarja, normaalipotentiali, kemiallinen pari ja elektrolyysi. Hapettumis-pelkistymisreaktiot. Metallien ja polymeerien ominaisuudet, käyttö ja elinkaari. Kemian merkitys teknologiassa ja yhteiskunnassa.

KE05 Reaktiot ja tasapaino 2. vuosi

Kemiallisen reaktion nopeus ja siihen vaikuttavat tekijät. Reaktiotasapaino. Haptoemästatasapaino, vahvat ja heikot protolyytit, puskuriliuokset ja niiden merkitys. Liukoisuus ja liukoisuustasapaino. Tasapainoon liittyvät graafiset esitykset. Kemian merkitys kestävän tulevaisuuden rakentamisessa.

SOVELTAVAT KURSSIT

KE06 Laborointikurssi 2. vuosi

Syvennetään laboratoriotyöskentelyn taitoja. Opetellaan luonnontieteellisen tutkimuksen raportin teon periaatteet. Kurssi on kokonaisuudessaan laboratoriotöitä. Työt tukevat ylioppilaskirjoituksiin valmistautumista. Kurssille voi osallistua, vaikka ei olisi opiskellut kaikkia aikaisempia kemian kursseja.

KE07 Abikurssi 3. vuosi

Kerrataan olennaiset asiat kemian kursseista reaalikoetta varten.

BIOLOGIA

PAKOLLISET KURSSIT

BI01	Elämä ja evoluutio	1. vuosi
BI02	Ekologia ja ympäristö	2. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

BI03	Solu ja perinnöllisyys	2. vuosi
-------------	-------------------------------	----------

Kurssin tarkoituksena on auttaa opiskelijaa syventymään ymmärrystä solun rakenteesta ja toiminnasta. Kurssilla tarkastellaan mm. solun toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita. Kurssin työtavoille on keskeistä kokeellisuus ja opiskelijan omat tutkimukset.

BI04	Ihmisen biologia	2. vuosi
-------------	-------------------------	----------

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. Kurssi on erityisen tärkeä niille, jotka suunnittelevat opintoja esim. lääke- tai liikuntatieteellisessä tiedekunnassa, mutta se soveltuu mainiosti kaikille omasta elimistöstään kiinnostuneille ja sen hyvinvoinnista kiinnostuneille.

BI05	Biologian sovellukset	3. vuosi
-------------	------------------------------	----------

Jos haluat pysyä ajan hermolla biologian saralla, tämä kurssi on sinua varten. Kurssin tarkoituksena on auttaa opiskelijaan ymmärtämään biologisen tutkimuksen merkityksen tulevaisuuden ongelmien ratkaisemisessa. Perehdytään biologian erilaisiin sovelluksiin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa ja luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geeniteknologian ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa biologian soveltamiseen liittyvän kokeen tai tutkimuksen.

SOVELTAVAT KURSSIT

BI06	Biologian työkurssi
-------------	----------------------------

Työkurssi, jossa harjoitellaan monipuolisesti erilaisia biologialle tyypillisiä työtapoja mm. laborointeja ja preparointeja. Opiskellaan biologian eri osa-alueiden ilmiöitä itse havainnoiden, tutkien ja kokeillen mahdollisten maastoretkien ja erilaisten laborointien avulla. Tavoitteena on kehittää sovelluskykyä ja päättelytaitoa sekä harjoitella työselostusten laatimista ja biologisen tiedon havainnollistamista.

BI07 Eläinten käyttäytyminen

Jos olet kiinnostunut eläinten käyttäytymisestä sekä kouluttamisesta niin tämä on sinua varten. Kurssilla tutustutaan eri eläinryhmien (hyönteiset, kalat, linnut, nisäkkäät) käyttäytymiseen sekä käyttäytymisen lainalaisuuksiin. Kurssilla perehdytään myös eläinten kouluttamiseen sekä äyttäytymisen tarkkailuun teoriassa ja käytännössä. ”Kaikki mitä kuollut eläin ei tee, on käyttäytymistä.”

BI08 Biologian kertauskurssi 3. vuosi

Kurssin tavoitteena on syventää pakollisilla ja syventävillä kursseilla käytyjä asioita. Pääasiallinen työskentelytapa on tutustuminen erilaisiin biologian ylioppilaskoetehtäviin. Kurssilla harjoitellaan paljon vastaustekniikkaa sekä erilaisten aineistojen tulkintaa ja tuottamista. Opiskelija saa perusvalmiudet biologian ainerealia varten. Tavoitteena on löytää opiskelijan oma motivaatio biologian pitkäjännitteiselle opiskelulle.

MAANTIEDE**PAKOLLISET KURSSIT****GE01 Maailma muutoksessa 1. vuosi****SYVENTÄVÄT KURSSIT****GE02 Sininen planeetta 1. vuosi**

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.

GE03 Yhteinen maailma 2.vuosi

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 geomedialla hyväksi käyttäen tulkitsemaan ihmistoiminnan jäsentymistä maapallolla. Kurssi perehdyttää ihmismaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

GE04 Geomedia-tutki, osallistu ja vaikuta 2. vuosi

Kurssi perehdyttää aiemmilla kursseilla hankittujen maantie-teellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia kurssilla ovat osallistuva suunnittelu, maailman-laajuiset kehitystrendit ja geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa

SOVELTAVA KURSSI

GE05 Kertauskurssi 2. vuosi

Kertauskurssilla kerrataan ja syvennetään mahdollisimman monipuolisesti kaikkien aiemmin opiskeltujen maantieteen kurssien asioita. Tavoitteena on luoda hyvä pohja maantieteen ylioppilaskokeen ainereaaliin sekä mahdollisiin jatko-opiskelupaikkoihin.

TERVEYSTIETO

PAKOLLISET KURSSIT

TE01 Terveyden perusteet 1. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

TE02 Ihminen, ympäristö ja terveys 1. vuosi

TE03 Terveyttä tutkimassa 2. vuosi

Kurssilla tutustutaan terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn historiallisiin kehityslinjoihin ja tulevaisuuden haasteisiin pääpiirteissään. Kurssilla tehdään pienimuotoinen terveystutkimus, jonka avulla opetellaan ja vahvistetaan valmiuksia hankkia ja arvioida terveyteen liittyvää tutkimus- ja arkitietoa.

SOVELTAVAT KURSSIT

TE04 Läheltä kauas 2. vuosi

Kurssilla syvennetään pakollisten ja syventävien kurssien asioita käytännönläheisellä tavalla. Lähdetään liikkeelle yksilötasolta omasta itsestä käsitellen mm. itsehoitoa, tunteiden hallintaa sekä ensiapua. Siirrytään yhteisötasolle mm. lähimmäisten auttamiseen ja terveyden edistämiseen kulkien ympäristöterveyden kautta globaaleihin terveysasioihin, kuten esim. sairauksien esiintymiseen, väestön terveyseroihin sekä homoseksuaalien asemaan maailmanlaajuisesti. Käytännönharjoitusten avulla opetellaan mm. tunteiden hallintaa, ensiaputaitoja sekä itsehoitoa.

TE05 Kertauskurssi 2. vuosi

Kurssilla kerrataan keskeisiä asioita terveystiedon kursseista sekä harjoitellaan hyvän reaalivastauksen laatimista terveystiedon näkökulmasta. Kurssin aikana harjoitellaan myös vastaamaan vanhoihin YO-tehtäviin.

EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO

PAKOLLISET KURSSIT

- UE01** **Uskonto ilmiönä - kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä**
UE02 **Maailmanlaajuinen kristinusko**

SYVENTÄVÄT KURSSIT

UE03 **Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä**

Tutustutaan uskonnon varhaisiin muotoihin, luonnonuskontoihin, sekä Intian, Kiinan ja Japanin uskonnollisiin perinteisiin. Kurssilla tutustutaan lisäksi aikamme uuteen uskonnollisuuteen ja katsomusten väliseen dialogiin.

UE04 **Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa**

Tutustutaan monipuolisesti uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen tämän päivän Suomessa. Perehdymme erilaisiin Suomessa toimiviin uskonnollisiin yhteisöihin, suomalaiseen uskonnollisuuteen, mutta myös sekularisaatioon ja uskonnottomuuteen.

UE05 **Uskonto tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa**

Pohditaan uskonnon, tieteen ja taiteen välistä suhdetta, haetaan ajankohtaisia näkökulmia ja menetelmiä uskontotieteen, teologian ja kulttuurintutkimuksen alueilta. Kurssilla tutustutaan uskonnolliseen symboliikkaan ja myytteihin suomalaisessa kulttuuriperinnössä.

UE06 **Uskonnot ja media**

Tutustutaan uskontoon liittyviin ajankohtaisiin teemoihin mediassa, uskontojen mediajulkisuuteen ja uskonnollisen kielen ja kuvaston käyttöön eri medioissa. Perehdytään siihen, kuinka media vaikuttaa asenteisiin ja mielikuviin uskonnoista, esimerkiksi uutisten kautta. Kurssin aikana tuotetaan uskontoon liittyvä mediasisältö tai media-analyysi.

SOVELTAVA KURSSI

UE07 **Kertauskurssi**

Kurssilla tutustutaan uskonnon ainereaalille tyypillisiin piirteisiin: millainen on hyvä uskonnon ainereaalivastaus, miten vastauksia on arvioitu? Miten uskonnon ainereali muuttuu, kun siirrytään sähköiseen ylioppilaskokeeseen? Tutustutaan aiempien vuosien ylioppilaskokeen uskonnon kysymyksiin ja vastauksiin. Käydään kerraten läpi pakollisten ja syventävien uskontokurssien keskeisiä sisältöjä. "

FILOSOFIA

PAKOLLISET KURSSIT

FI01	Johdanto filosofiseen ajatteluun	1. vuosi
FI02	Etiikka	1. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

FI03	Yhteiskuntafilosofia	2. vuosi
-------------	-----------------------------	----------

Perehdytään yhteiskuntafilosofian keskeisiin käsitteisiin ja suuntauksiin sekä perusnäkemysiin yksilön suhteesta yhteisöihin, yhteiskuntaan ja valtioon. Tutustutaan erilaisiin yhteiskuntamalleihin ja käsitellään ajankohtaisia yhteiskuntafilosofisia kysymyksiä kuten kulttuurien kohtaaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen.

FI04	Tieto, tiede ja todellisuus	2. vuosi
-------------	------------------------------------	----------

Tutustutaan erilaisiin näkemysiin tiedosta, totuudesta, todellisuudesta ja tieteestä. Pohditaan metafysiikan kysymyksiä ja käsityksiä todellisuuden perusrakenteesta.

PSYKOLOGIA

PAKOLLINEN KURSSI

PS01	Psyykinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus	1. vuosi
-------------	---	----------

SYVENTÄVÄT KURSSIT

PS02	Ihmisen psyykinen kehitys	1.vuosi
-------------	----------------------------------	---------

Ihmisen elämänkaari - yksilön kehitys vauvasta vanhuuteen.

PS03	Tietoa käsittelevä ihminen	2. vuosi
-------------	-----------------------------------	----------

Ihminen tiedonkäsittelijänä. Kongnitiivisen toiminnan hermostollinen perusta (neuropsykologia ja aivotutkimus).

PS04	Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	2. vuosi
-------------	--	----------

PS05	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	3. vuosi
-------------	--	----------

Persoonallisuus- ja sosiaalipsykologia.

SOVELTAVAT KURSSIT

Akaan lukiossa, ainoana Suomen lukioista, on mahdollisuus suorittaa kansainvälisen käytännön mukainen NLP- practitioner tutkinto, 4 lukiokurssia. NLP:tä käytetään urheiluvalmennuksessa, terapiassa, johtamisessa, asiakaspalvelussa ja ennen kaikkea oman itsensä kehittämisessä. Kursseilla tehdään paljon käytännön harjoituksia. Pääset ohjaamaan ja sinua ohjataan. Saat hyvät ohjaajan taidot!

PS06	NLP1	2. vuosi
PS07	NLP2	2. vuosi
PS08	NLP3	3. vuosi
PS09	NLP4	3. vuosi

PS10 **Kliininen psykologia, suggestio- ja hypnoosipohjaiset menetelmät**
 Kurssilla tutustutaan erilaisiin mielen sairauksiin ja niiden hoitomuotoihin. Kurssi antaa paljon käytännön menetelmiä esim. stressittömään elämään ja mielikuvatyöskentelyyn. Mahdollisuus kokeilla myös yksilöhypnoosia rentoutumisen tukena.

PS11	Kertauskurssi	3. vuosi
-------------	----------------------	----------

HISTORIA

PAKOLLISET KURSSIT

HI01	Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	1. vuosi
HI02	Kansainväliset suhteet	1. vuosi
HI03	Itsenäisen Suomen historia	2. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

HI04 **Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys** 1. vuosi
 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.

HI05 **Ruotsin itämaasta Suomeksi** 2. vuosi
 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 elinkeinoin historian eri vaiheissa. Kurssilla syvennyttään erityisesti lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin.

HI06 **Maailman kulttuurit kohtaavat** 2. vuosi
 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.

SOVELTAVAT KURSSIT

H108	Kertauskurssi	3. vuosi
-------------	----------------------	----------

Kerrataan keskeiset asiat.

YHTEISKUNTAOPPI**PAKOLLISET KURSSIT**

YH01	Suomalainen yhteiskunta	2. vuosi
YH02	Taloustieto	2. vuosi
YH03	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	3. vuosi

SYVENTÄVÄ KURSSI

YH04	Kansalaisen lakitieto	3. vuosi
-------------	------------------------------	----------

Kurssilla perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen. Kurssin aikana vierailaan Pirkanmaan käräjäoikeudessa Tampereella ja seurataan oikeusistuntoja.

SOVELTAVA KURSSI

YH05	Kertauskurssi	3. vuosi
-------------	----------------------	----------

Lukion pakollisten kurssien tehokas kertaus ja valinnaisen lakitiedon kertaus.

MUSIIKKI

PAKOLLISET KURSSIT

MU01	Musiikki ja minä	1. vuosi
MU02	Moniääninen Suomi	1. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

MU03 Ovet auki musiikille 2. vuosi
Kurssilla tutustutaan syvällisesti joihinkin musiikinlajeihin tai musiikkikulttuureihin. Kurssin voi suorittaa myös projektina. Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii tuntemaan itselleen uusia musiikinlajeja, musiikkityylejä ja -kulttuureja sekä ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta.

MU04 Musiikki viestii ja vaikuttaa 3. vuosi
Opiskelija tutkii musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen ja perehtyy tarkemmin musiikin käyttötapoihin esimerkiksi elokuvassa, näyttämöllä tai joukkoviestimissä. Musiikin vaikuttavuutta tutkitaan analysoimalla olemassa olevaa materiaalia tai tuottamalla sitä itse. Kurssin voi suorittaa myös taiteidenvälisenä tai monialaisena projektina.

KUVATAIDE

PAKOLLISET KURSSIT

KU01	Kuvat ja kulttuurit	1. vuosi
KU02	Muotoillut ja rakennetut ympäristöt	1. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

KU03 Osallisena mediassa 2. vuosi
Mediakulttuurit identiteettien rakentajina ja kulttuuriperinnön uudistajina. Median sisällöt, tuotteet, palvelut, ilmiöt ja ympäristöt kuvallisen tuottamisen lähtökohtana. Median käsitteistö, kuvatyypit ja kuvastot, mediaesitysten tulkinnan keinot. Ajankohtaiset ilmiöt ja kysymykset.

KU04 Taiteen monet maailmat 3. vuosi
Eri aikoina, eri ympäristöissä ja eri kulttuureissa tuotettu kuvataide. Kuvataiteen käsitteistö, kuvatyypit ja kuvastot. Kuvalliset, sanalliset ja muut taiteen tulkinnan keinot ja sen ajankohtaiset ilmiöt ja kysymykset

LIIKUNTA

PAKOLLISET KURSSIT

LI01	Energiaa liikunnasta	1. vuosi
LI02	Aktiivinen elämäntapa	2. vuosi

SYVENTÄVÄT KURSSIT

LI03 Terveyttä liikkuen, kuntosalikurssi 1. vuosi
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.

LI04 Yhdessä liikkuen, vanhojentanssit 2.vuosi
Kurssilla syvennetään erityisesti sosiaalisen toimintakyvyn osa-alueen taitoja ja tietoja. Kurssin tavoitteena on edistää opiskelijoiden sosiaalista yhteenkuuluvuutta. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän aktiivinen osallisuus, toiminnallisuus ja yhteistoiminta. Kurssin sisältönä voi olla jokin yhdessä toteutettava liikunta, kuten vanhojenpäivän tanssit tai muu projektiluonteinen kokonaisuus.

LI05 Hyvinvointia liikkuen 3. vuosi
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 ilmaisun kokemuksia.

SOVELTAVAT KURSSIT

LI06 Kokemuksia oudommista liikuntalajeista 3. vuosi
Kurssin sisältö muodostuu opettajan ja oppilaiden yhteisesti sovitusta lajitutustumisista. Tällaisia lajeja on mm. keilailu, golf, frisbeegolf, seinäkiipeily, karting, ammunta, paintball.

LI07 Vaelluskurssi 2. vuosi
Haluaisitko nähdä unohtumattomia maisemia Pohjois-Lapissa, nauttien samalla itsesi haastamisesta vaelluksen merkeissä? Vaelluskurssilla tehdään noin viikon kestävä vaellus Lappiin. Matkakohteina mm kolmen valtakunnan rajapyykki sekä Lyngenfjordin jäätikkö. Vaellukseen tarvittavat välineet oppilas huolehtii itse.

OPINTO-OHJAUS

PAKOLLISET KURSSIT

OP01	Minä opiskelijana	1. ja 2. vuosi
OP02	Jatko-opinnot ja työelämä	3. vuosi

TEEMAOPINNOT

SYVENTÄVÄT KURSSIT

TO01 Monitieteinen ajattelu 2. vuosi
Akaan lukiossa kurssilla tutkitaan ongelmia, ilmiöitä tai kysymyksiä sekä innostutaan etsimään niihin ratkaisuja sekä yksin että yhdessä muiden kanssa. Tutkittava ongelma/ilmiö/kysymys päätetään vuosittain. Opiskelijat laativat ratkaisuja ja tulkintoja elämän ilmiöihin. Ilmiöt laaditaan eri oppiaineiden yhteistyönä ja ne voivat koskea esim. terveysongelmia ja sisältää samalla sosiaalisen ympäristön ja ihmisen elämänhistorian kuvauksen. Pohjana voi olla myös vaikkapa sosiologinen ongelma tai ympäristöongelma ja ihmisen toiminta. Ilmiöitä lähestytään ja sitä koostetaan opiskelijalähtöisesti. Kurssin lopuksi tuotos/tuotokset julkaistaan.

TO02 Digikansalainen 1. vuosi
Kurssilla saa yleiskuvan sekä lukiossa että myöhemmässä elämässä tarvittavista digitaidoista. Kurssilla tutustutaan digitalisaation tarjoamiin hyötyihin ja mahdollisuuksiin (mm. ajanhallinta, viestintä, yhteisöllisyys, tiedon jakaminen ja hankkiminen, sosiaalisen median hyödyntäminen sekä osaamisen kehittäminen). Tutustutaan mm. Office 365:n käyttöön, sähköisessä ylioppilaskokeessa tarvittaviin LibreOfficen ohjelmiin (esim. tekstinkäsittely-, taulukkolaskenta- japiirto-ohjelma), esitys-grafiikka-ohjelmiin, kuvankäsittely-ohjelmiin. Lisäksi tutustutaan kymmensormijärjestelmään, harjoitellaan erilaisten esitysten tekemistä, tallentamista ja sähköistä jakamista.

TO03 Aktiivisuuspassi 1.-3.vuosi
Akaan lukion opiskelijalla on mahdollisuus kerätä pisteitä erilaisista aktiivisuutta osoittavista toiminnoista koulussa tai sen ulkopuolella. Yksi piste vastaa n. 45 minuutin työtä. Kun koossa on 38 pistettä (38 x 45 min), saa opiskelija aktiivisuudestaan TO3 –kurssisuorituksen. Aktiivisuuspassiin voi saada 1-3 pistettä/toiminta.

Aktiivisuuspisteitä voi saada esim.:

- koulun edustamisesta jossakin tapahtumassa
- koulun juhlien järjestelyihin osallistumisesta
- erikseen sovitusta esiintymistä koulun juhlassa (puhe, solisti)
- koulun toimintojen ja tapahtumien etukäteen sovitusta valokuvaamisesta
- ”apuopena” tai teknisenä tukena toimimisesta
- vapaaehtoistyöstä esim. ”Vie vanhus ulos” –päivä

- erilaisista satunnaisista avustamistehtävistä, joita voivat olla kalusteiden kantamiset tms.
- muista aktiivisuutta osoittavista tehtävistä

Opiskelijan aktiivisuuspssia ylläpitää opinto-ohjaaja Hannele Halmela-Taberman. Useimmat aktiivisuuspisteitä tuottavat tehtävät on sovittava Hannelen kanssa etukäteen. Opettajien ja/tai henkilökunnan apuna toimimisesta ilmoittavat opettajat suoraan Hannelle, joka merkitsee suorituksen opiskelijan aktiivisuuspssiin. vaihtoehtoisesti opettaja voi laittaa itsekin suoritusmerkinnän Wilmaan.

TAITEIDEN VÄLISET KURSSIT

TA1 Monitaiteellinen musiikkiprojekti

Kurssilla kehitetään taiteellista luovaa ajattelua ja ilmaisua. Pelkän musiikin sijaan pyritään laajempaan taiteelliseen työskentelyyn yhteistyössä muiden kanssa. Esimerkiksi reagoiminen kuvataiteen TA2-kurssin sisältöihin ja tuotoksiin on vastavuoroisesti mahdollista. Tavoitteena on, että kurssin aikana opiskelija suunnittelee ja toteuttaa ryhmässä tai itsenäisesti taiteelliseen ilmaisuun liittyvän kokonaisuuden. Kokonaisuuden suunnittelussa ja toteutuksessa opiskelija soveltaa ja yhdistää aiemmin hankkimaansa kulttuurista, musiikillista ja muuta taiteellista osaamista. Kokonaisuuteen vaikuttaminen on prosessin oppimisen keskeisimpiä sisältöjä. Tarvittaessa käytetään myös kehittyvän teknologian tarjoamia taiteellisen ilmaisun keinoja.

TA2 Nykyaiteen keinoin

Opiskelija syventää suhdettaan visuaaliseen kulttuuriin nykyaiteelle ominaisin keinoin. Piirtämisen ja maalaamisen nykytyyliin lisäksi voidaan tehdä digitaalista kuvaa, valokuvaa, sarjakuvaa, keramiikkaa, muotoilua, äänitaidetta jne. sekä käyttää muiden taiteenlajien ilmaisukeinoja opiskelijan kiinnostuksen mukaan. Voidaan reagoida vastavuoroisesti musiikin TA1-kurssin sisältöihin ja tuotoksiin korostaen monitaiteellisuutta.

Tutkittavat ilmiöt sekä käytettävät välineet, teknologiat ja ilmaisun keinot valitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa.

Syvennyttään käsityksiin taiteen tehtävään osallistumisen ja vaikuttamisen muotona.

Toteutetaan mahdollisuuksien mukaan monitaiteellisia teoksia, produktioita ja esityksiä erilaisiin ympäristöihin. Opiskelija saa myös halutessaan tehdä perinteistä piirros- ja maalaustaidetta, joka on pitänyt pintansa nykyaiteessa.

HYVÄKSILUETTAVAT KURSSIT

Lukiolain 23 § mukaan opiskelijalla on oikeus saada opetussuunnitelman tavoitteita ja keskeisiä sisältöjä vastaavat aikaisemmin suorittamansa opinnot tai muutoin hankittu osaaminen arvioiduksi ja tunnustetuksi.

Periaatteet Akaan lukiossa

- hyväksiluettavilla kursseilla on mahdollista korvata lukion soveltavia kursseja
- hyväksiluettavien opintojen perustana on opintoihin käytetty opetusaika, yhden lukiokurssin laajuus on 38 tuntia
- opinnot ovat taiteen perusopetuksen valtakunnallisen opetussuunnitelman mukaisia
- hyväksiluettavat opinnot on suoritettava lukio-opintojen aikana

Yhteistyökumppanit:

- Valkeakoski-opisto
- balettiopisto • teatteriopisto
- Valkeakosken musiikkiopisto
- Käsityö- ja muotoilukoulu Näpsä

Lisäksi SM-tasolla kilpailevien urheilijoiden on mahdollista saada kursseja hyväksiluettavaksi.

Akaan lukiossa kurssisuorituksiksi hyväksytään opetussuunnitelman mukainen, strukturoitu kurssi. Tällaisia ovat mm. seurakunnan isoisena toimiminen, ajokortti, kielten kesäkurssit, kesälukion ja kesäyliopiston kurssit. Sisällöstä sovitaan etukäteen toteuttavan tahon kanssa. Rehtori hyväksyy kurssit tapauskohtaisesti.