

**LOPS2021 MODUULIT JA OPINTOJAKSOT**

OPPIAINE	MODUULIT VALTAKUNNALLISET		OPINTOJAKSOT KOULUKOHTAISET VALINNAISET	op	
	PAKOLLISET	VALINNAISET			
Äidinkieli ja kirjallisuus	12	6	Kohti ylioppilaskirjoituksia ÄI12-13 Draamaa ja itseilmaisua (ÄIKUMU) ÄI14 Luova kirjoittaminen ÄI15	4 2 2	8
Suomi toisen kielenä ja kirjallisuus	12	6	Kohti ylioppilaskirjoituksia S212-13		
Englanti, A-kieli	12	4	Media ENA09 Kertausta abiturienteille ENA10 Kirjoita sujuvasti englanniksi ENA11 Peruskoulusta lukioon ENA12	2 2 2 2	8
Ruotsi, B1-kieli	10	4	Pohjoismaat RUB18 Kertausta abiturienteille RUB19 Peruskoulusta lukioon RUB10	2 2 2	6
Vieras B2-kieli Ranska, Saksa, Venäjä		16			
Vieras B3-kieli Espanja, Ranska, Saksa, Venäjä		16			
Matematiikan yhteiset opinnot	2				
Matematiikka, lyhyt	10	4	Lyhyen matematiikan kertaus MAB10	2	2
Matematiikka, pitkä	18	6	Pitkän matematiikan kertaus MAA13	2	2
Biologia	4	6	Ihmisen biologinen ja psyykinen elämäntiede (BIPS) BI08 Luonnontieteen kenttätöitä (KEBIGE) BI09 Retkeily ja luonnontuntemus (BIKELI) BI10 Valmistaudu yo-kokeeseen BI07 (Kemian ja biologian laboratoriotöitä (KEBI))	2 2 2 1	7
Maantiede	2	6	Valmistaudu yo-kokeeseen GE05 (Luonnontieteen kenttätöitä(KEBIGE))		
Fysiikka	2	12	Fysiikan kertaus FY09 Fysikaalisia mittauksia FY10	2 2	4
Kemia	2	8	Kemian ja biologian laboratoriotöitä KE07 Valmistaudu yo-kokeeseen KE08 (Luonnontieteen kenttätöitä (KEBIGE)) (Retkeily ja luonnontuntemus (BIKELI))	2 1	3
Filosofia	4	4	Valmistaudu yo-kokeeseen FI05	1	1
Psykologia	2	8	Sosiaalipsykologia PS06 Ihmissuhteiden psykologiaa PS07 Valmistaudu yo-kokeeseen PS08 (Ihmisen biologinen ja psyykinen elämäntiede (BIPS))	2 2 1	5
Historia	6	6	Valmistaudu yo-kokeeseen HI07	1	1
Yhteiskuntaoppi	6	2	Valmistaudu yo-kokeeseen YH05	1	1
Uskonto tai elämäntutkimustieto	4	8	Valmistaudu yo-kokeeseen UE07	1	1
Terveystieto	2	4	Valmistaudu yo-kokeeseen TE04	1	1
Liikunta	4	6	Kuntoliikunta LI06 Vanhat tanssit LI07 Aktiivinen urheilija LI08 Urheiluopisto LI09 Kuntosali- ja kehonhuolto LI10 (Retkeily ja luonnontuntemus (BIKELI))	2 2 2 2 2	10
Musiikki ja kuvataide yhteensä 6 Musiikki	2 tai 4	4	Bändisoitto MU05 Musiikkia koulun juhliin MU06 (Draamaa ja itseilmaisua (ÄIKUMU))	2 2	4
Kuvataide	2 tai 4	4	Avoin ateljee KU05 (Draamaa ja itseilmaisua (ÄIKUMU))	2	2
Opinto-ohjaus	4		Tutortoiminta	2	2
Temaattiset opinnot		6	Matkalla maailmalla Musikaali (ÄIKUMU) Osaaminen arjessa	2 2 2	
Lukiodiplomit Kuvataide (2 op) Liikunta (2 op) Media (2 op) Musiikki (2 op) Tanssi (2 op)		10			
Robo-media			Digitaalinen kansalainen RMV01 Tietotekniikan perusteet RMV02 Robotiikan alkeet RMV03 Valokuvaus RMV04 Videokuvaus RMV05 Mediatekniikka ja sisällöntuotanto RMV06	2 2 2 2 2 2	

			Elokuvaelämyksiä RMV07	2	
			Arduino RMV08	2	
			Ohjelmointi 1 RMV09	2	
			AI - tekoälyn perusteet RMV10	2	
			Ohjelmointi 2 RMV11	2	
			VEX EDR RMV12	2	
			Robo-median itsenäinen työskentely ja projektit RMV13	2	26
Urheilu			Urheiluvälineet (8x2) URV03-10	16	
			Valmennusoppi 1 URV01	2	
			Valmennusoppi 2 URV02	2	20
Liiketoiminta ja yrittäjyys			Yrittäjyysosaaminen LYV01	2	
			Oman talouden hallinta LYV02	2	
			Työelämäosaaminen LYV03	2	
			Vuosi yrittäjänä LYV04	2	8
Muut opintojaksot			Järjestyksenvalvonnan perusteet MUU01	2	
			Opiskelijakuntatoiminta MUU02	2	
			Muut/muulla suoritettut opintojaksot MUU03	2	6
Yhteensä	94 tai 102	156 Valittava väh. 20			128