

# Sievin lukio LOPS2021 (ja vastaavuudet LOPS2016)

p=pakollinen, vv=valtakunnallinen valinnainen, kv= koulukohtainen valinnainen								
							(vaatii täydennystä)	
	LOPS2021nuoret			op	LOPS2021aikuiset			LOPS2016nuoret
ÄI	ÄI1	p	2	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	ÄI1	p		oÄI1
	ÄI2	p	1	Kieli- ja tekstitietoisuus	ÄI2	p		oÄI2
	ÄI3	p	1	Vuorovaikutus 1	ÄI3	p		oÄI2
	ÄI4	p	2	Kirjallisuus 1	ÄI4	p		oÄI3
	ÄI5	p	2	Testien tulkinta	ÄI5	p		oÄI4
	ÄI6	p	1	Kirjoittaminen	ÄI6	p		oÄI6
	ÄI7	p	1	Vuorovaikutus 2	ÄI7	p		oÄI6
	ÄI8	p	2	Kirjallisuus 2	ÄI8	vv		oÄI5
	ÄI9	vv	2	Vuorovaikutus 3	ÄI9	vv		oÄI7
	ÄI10	vv	2	Kirjoittaminen	ÄI10	vv		oÄI8
	ÄI11	vv	2	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	ÄI11	vv		oÄI9
	ÄI12	kv	2	Luova kirjoittaminen	ÄI12	kv		oÄI10
	ÄI13	kv	2	Ilmaisutaito	ÄI13	kv		oÄI11
	ÄI14	kv	2	Kielenhuollon tuki	ÄI14	kv		-
	ÄI15	kv	2	Kirjallisuudiblomi	ÄI15	kv		oÄI13
	ÄI16	kv	2	Teatteri-ilmaisun harrastaminen	ÄI16	kv		oÄI14
	ÄI17	kv		Muut äidinkielen ja kirjallisuuden opinnot	ÄI17	kv		-
RU	RU1	p	1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	RU1	p		oRU1
	RU2	p	3	Ruotsin kieli arjessani	RU2	p		oRU2
	RU3	p	2	Kulttuuri ja mediat	RU3	p		oRU3
	RU4	p	2	Ympäristömme	RU4	p		oRU4
	RU5	p	2	Opiskelu ja työelämä	RU5	p		oRU5
	RU6	vv	2	Viesti ja vaikutua puhuen	RU6	vv		oRU6
	RU7	vv	2	Kestävä elämäntapa	RU7	vv		oRU7
	RU8	kv	2	Teksti- ja kirjoitelma	RU8	kv		oRU8
	RU9	kv	2	YO-preppaus	RU9	kv		oRU9
	RU10	kv	1	Yo-kuuntelu	RU10	kv		oRU10
	RU11	kv	2	Lehti ja media	RU11	kv		oRU11
	RU12	kv	2	Ruotsin kielen perusteet	RU12	kv		oRU12
	RU13	kv	1	Kuuntelu	RU13	kv		oRU13
	RU14	kv		Muut ruotsin opinnot	RU14	kv		oRU14
EN	EN1	p	1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	EN1	p		oEN1
	EN2	p	3	Englanti globaalina kielenä	EN2	p		oEN2
	EN3	p	2	Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	EN3	p		oEN3
	EN4	p	2	Englannin kieli vaikuttamisen välineenä	EN4	p		oEN4
	EN5	p	2	Kestävä tulevaisuus ja tiede	EN5	p		oEN5
	EN6	p	2	Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	EN6	p		oEN6
	EN7	vv	2	Ympäristö ja kestävä elämäntapa	EN7	vv		oEN7
	EN8	vv	2	Viesti ja vaikuta puhuen	EN8	vv		oEN8
	EN9	kv	2	Yhteinen maailma	EN9	kv		oEN9
	EN10	kv	2	Yhteinen tulevaisuus	EN10	kv		oEN10
	EN11	kv	1	Yo-kuuntelu	EN11	kv		oEN11
	EN12	kv	1	Englannin perusteet	EN12	kv		oEN12
	EN13	kv	1	Englannin kuuntelu	EN13	kv		oEN13
	EN14	kv		Muut englannin opinnot	EN14	kv		oEN14

IA1	IAB31	vv	2	Perustason alkeet 1			oIA1	
IA2	IAB32	vv	2	Perustason alkeet 2 (IAB211 kv)			oIA2	
IA3	IAB33	vv	2	Perustason alkeet 3 (IAB21 vv)			oIA3	
IA4	IAB34	vv	2	Perustaso 1 (IAB22 vv)			oIA4	
IA5	IAB35	vv	2	Perustaso 2 (IAB23 vv)			oIA5	
IA6	IAB36	vv	2	Perustaso 3 (IAB24 vv)			oIA6	
IA7	IAB37	vv	2	Perustaso 4 (IAB25 vv)			oIA7	
IA8	IAB38	vv	2	Perustaso 5 (IAB26 vv)			oIA8	
IA9	IAB39	kv	2	Perustason jatko 1 (IAB27 vv)			oIA9	
IA10	IAB310	kv	2	Perustason jatko 2 (IAB28 vv)			-	
IA11	IAB311	kv	2	Yo-preppaus (IAB29 kv)			oIA10	
IA12	IAB312	kv	1	Yo-kuuntelu (IAB210 kv)			oIA11	
IA13	IAB313	kv		Muut italian opinnot (IAB212 kv)			-	
RA1	RAB31	vv	2	Perustason alkeet 1			oRA1	
RA2	RAB32	vv	2	Perustason alkeet 2 (RAB211 kv)			oRA2	
RA3	RAB33	vv	2	Perustason alkeet 3 (RAB21 vv)			oRA3	
RA4	RAB34	vv	2	Perustaso 1 (RAB22 vv)			oRA4	
RA5	RAB35	vv	2	Perustaso 2 (RAB23 vv)			oRA5	
RA6	RAB36	vv	2	Perustaso 3 (RAB24 vv)			oRA6	
RA7	RAB37	vv	2	Perustaso 4 (RAB25 vv)			oRA7	
RA8	RAB38	vv	2	Perustaso 5 (RAB26 vv)			oRA8	
RA9	RAB39	kv	2	Perustason jatko 1 (RAB27 vv)			oRA9	
RA10	RAB310	kv	2	Perustason jatko 2 (RAB28 vv)			-	
RA11	RAB311	kv	2	Yo-preppaus (RAB29 kv)			oRA10	
RA12	RAB312	kv	1	Yo-kuuntelu (RAB210 kv)			oRA11	
RA13	RAB313	kv		Muut ranskan opinnot (RAB212 kv)			-	
SA1	SAB31	vv	2	Perustason alkeet 1			oSA1	
SA2	SAB32	vv	2	Perustason alkeet 2 (SAB211 kv)			oSA2	
SA3	SAB33	vv	2	Perustason alkeet 3 (SAB21 vv)			oSA3	
SA4	SAB34	vv	2	Perustaso 1 (SAB22 vv)			oSA4	
SA5	SAB35	vv	2	Perustaso 2 (SAB23 vv)			oSA5	
SA6	SAB36	vv	2	Perustaso 3 (SAB24 vv)			oSA6	
SA7	SAB37	vv	2	Perustaso 4 (SAB25 vv)			oSA7	
SA8	SAB38	vv	2	Perustaso 5 (SAB26 vv)			oSA8	
SA9	SAB39	kv	2	Perustason jatko 1 (SAB27 vv)			oSA9	
SA10	SAB310	kv	2	Perustason jatko 2 (SAB28 vv)			-	
SA11	SAB311	kv	2	Yo-preppaus (SAB29 kv)			oSA10	
SA12	SAB312	kv	1	Yo-kuuntelu (SAB210 kv)			oSA11	
SA13	SAB313	kv		Muut saksan opinnot (SAB212 kv)			-	
MAY	MAY1	p	2	Luvut ja yhtälöt	MAY1	p	oMAY1	
MA	MA2	p	3	Funktiot ja yhtälöt 1	MA2	p	oMA2MA8	
	MA3	p	2	Geometria	MA3	p	oMA3	
	MA4	p	3	Analyttinen geometria ja vektorit	MA4	p	oMA4MA5	
	MA5	p	2	Funktiot ja yhtälöt 2	MA5	p	oMA7MA8	
	MA6	p	3	Derivaatta	MA6	p	oMA6	
	MA7	p	2	Integraalilaskenta	MA7	p	oMA9(MA12)	
	MA8	p	2	Tilastot ja todennäköisyys	MA8	p	oMA10	
	MA9	p	1	Talousmatematiikka	MA9	p	oMA14	
	MA10	vv	2	3D-geometria	MA10	vv	oMA4MA5	
	MA11	vv	2	Algoritmit ja lukuteoria	MA11	vv	oMA11	
	MA12	vv	2	Analyysi ja jatkuva jakauma	MA12	vv	oMA13	
	MA13	kv	2	Matematiikan kokonaisuus	MA13	kv	oMA15	
	MA14	kv	1	Talousmatematiikan alkeet	MA14	kv	oMA14	
	MA15	kv	2	Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat	MA15	kv	oMA10	
	MA16	kv	2	Matematiikan aloitus- ja tukikurssi	MA16	kv	oMA16	

	MA17	kv	1	Johdanto differentiaaliyhtälöihin	MA17	kv		oMA18	
	MA18	kv	1	Johdanto kompleksianalyysiin	MA18	kv		oMA18	
	MA19	kv	1	Avaruusgeometrian jatko	MA19	kv		oMA18	
	MA20	kv	2	Matemaattisia malleja	MA20	kv			
	MA21	kv		Muut matematiikan opinnot	MA21	kv			
MB	MB2	p	2	Lausekkeet ja yhtälöt	MB2	p		oMB2	
	MB3	p	2	Geometria	MB3	p		oMB3	
	MB4	p	2	Matemaattisia malleja	MB4	p		oMB4	
	MB5	p	2	Tilastot ja todennäköisyys	MB5	p		oMB5	
	MB6	p	1	Talousmatematiikan alkeet	MB6	p		oMB6	
	MB7	p	1	Talousmatematiikka	MB7	p			
	MB8	vv	2	Matemaattinen analyysi	MB8	vv		oMB7	
	MB9	vv	2	Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat	MB9	vv		oMB8	
	MB10	kv	2	Matematiikan aloitus- ja tukikurssi	MB10	kv		oMB10	
	MB11	kv	2	Matematiikan kokonaisuus	MB11	kv		oMB9	
	MB12	kv	3	Analyttinen geometria ja vektorit	MB12	kv			
	MB13	kv	2	Funktiot ja yhtälöt	MB13	kv			
	MB14	kv	2	Integraalilaskenta	MB14	kv			
	MB15	kv	2	3D-geometria	MB15	kv			
	MB16	kv	2	Algoritmit ja lukuteoria	MB16	kv			
	MB17	kv	2	Analyysi ja jatkuva jakauma	MB17	kv			
	MB18	kv	1	Johdanto differentiaaliyhtälöihin	MB18	kv			
	MB19	kv	1	Johdanto kompleksianalyysiin	MB19	kv			
	MB20	kv	1	Avaruusgeometrian jatko	MB20	kv			
	MB21	kv		Muut matematiikan opinnot	MB21	kv			
BI	BI1	p	2	Elämä ja evoluutio	*BI1	p		oBI1	
	BI2	p	1	Ekologian perusteet	BI2	vv		oBI2 (1/2)	
	BI3	p	1	Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin	BI3	vv		oBI2 (1/2)	
	BI4	vv	2	Solu ja perinnöllisyys	BI4	vv		oBI3	
	BI5	vv	2	Ihmisen biologia	BI5	vv		oBI4	
	BI6	vv	2	Biotekniikka ja sen sovellukset	BI6	vv		oBI5	
	BI7	kv	2	Biologian kertaus	BI7	kv		oBI6	
	BI8	kv		Muut biologian opinnot	BI8	kv			
GE	GE1	p	2	Maailma muutoksessa	*GE1	p		oGE1	
	GE2	vv	2	Sininen planeetta	GE2	vv		oGE2	
	GE3	vv	2	Yhteinen maailma	GE3	vv		oGE3	
	GE4	vv	2	Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	GE4	vv		oGE4	
	GE5	kv	2	Suomen ja kotiseudun maantiede	GE5	kv		oGE5	
	GE6	kv	2	Maantieteen kertaus	GE6	kv		oGE6	
	GE7	kv		Muut maantieteen opinnot	GE7	kv			
FY	FY1	p	1	Fysiikka luonnontieteenä	*FY1	p		(oFY1)	
	FY2	p	1	Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	*FY2	p			
	FY3	vv	2	Energia ja lämpö	FY3	vv		oFY2	
	FY4	vv	2	Voima ja liike	FY4	vv		oFY4	
	FY5	vv	2	Jaksollinen liike ja aallot	FY5	vv		oFY5	
	FY6	vv	2	Sähkö	FY6	vv		oFY3	
	FY7	vv	2	Sähkömagnetismi ja valo	FY7	vv		oFY6	
	FY8	vv	2	Aine, säteily ja kvantittuminen	FY8	vv		oFY7	
	FY9	kv	2	Elektroniikka	FY9	kv		oFY8	
	FY10	kv	2	Fysiikan kokonaiskuva	FY10	kv		oFY9	
	FY11	kv		Muut fysiikan opinnot	FY11	kv			
KE	KE1	p	1	Kemia ja minä	*KE1	p		oKE1	
	KE2	p	1	Kemia ja kestävä tulevaisuus	*KE2	p			
	KE3	vv	2	Molekyylit ja mallit	KE3	vv		oKE2	

	KE4	vv	2	Kemiallinen reaktio	KE4	vv		oKE3	
	KE5	vv	2	Kemiallinen energia ja kiertotalous	KE5	vv		oKE4	
	KE6	vv	2	Kemiallinen tasapaino	KE6	vv		oKE5	
	KE7	kv	2	Kemian kertaus	KE7	kv		oKE6	
	KE8	kv	1-2	Kemian työt	KE8	kv		oKE8	
	KE9	kv		Muut kemian opinnot	KE9	kv			
FI	FI1	p	2	Johdatus filosofiseen ajatteluun	FI1	p		oFI1	
	FI2	p	2	Etiikka	FI2	vv		oFI2	
	FI3	vv	2	Yhteiskuntafilosofia	FI3	vv		oFI3	
	FI4	vv	2	Totuus	FI4	vv			
	FI5	kv	2	Filosofian kokonaisuus	FI5	kv			
	FI6	kv	2	Nykyfilosofiaa	FI6	kv			
	FI7	kv		Muut filosofian opinnot	FI7	kv			
PS	PS1	p	2	Toimiva ja oppiva ihminen	PS1	vv		oPS1	
	PS2	vv	2	Kehittyvä ihminen	PS2	vv		oPS2	
	PS3	vv	2	Tietoa käsittelevä ihminen	PS3	vv		oPS3	
	PS4	vv	2	Tunteet ja mielenterveys	PS4	vv		oPS4	
	PS5	vv	2	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	PS5	vv		oPS5	
	PS6	kv	2	Vaikuta ja vaikutu - psykologia kestävän	PS6	kv		oPS6	
	PS7	kv	2	Syvennä ja sovelle kerraten	PS7	kv		oPS7	
	PS8	kv	2	Henkilökohtaisten ihmissuhdetaitojen ke	PS8	kv		oPS8	
	PS9	kv	2	Psykologian tutkimuskurssi	PS9	kv		oPS9	
	PS10	kv		Muut psykologian opinnot	PS10	kv		oPS10	
HI	HI1	p	2	Ihminen, ympäristö ja historia	HI1	p		oHI1	
	HI2	p	2	Kansainväliset suhteet	HI3	vv		oHI2	
	HI3	p	2	Itsenäisen Suomen historia	HI2	p		oHI3	
	HI4	vv	2	Eurooppalainen ihminen	HI4	vv		oHI4	
	HI5	vv	2	Ruotsin itämaasta Suomeksi	HI5	vv		oHI5	
	HI6	vv	2	Maailman kulttuurit kohtaavat	HI6	vv		oHI6	
	HI7	kv	2	Historian kertaus	HI7	kv		oHI7	
	HI8	kv		Muut historian opinnot	HI8	kv		oHI8	
YH	YH1	p	2	Suomalainen yhteiskunta	YH1	p		oYH1	
	YH2	p	2	Taloustieto	YH2	p		oYH2	
	YH3	p	2	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	YH3	vv		oYH3	
	YH4	vv	2	Lakitieto	YH4	vv		oYH4	
	YH5	kv	2	Yhteiskuntaopin kertaus	YH5	kv		oYH5	
	YH6	kv	2	Lukiolaisten sijoittajakoulu	Yh6	kv			
	YH7	kv		Muut yhteiskuntaopin opinnot	YH7	kv		oYH7	
UE	UE1	p	2	Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinu	UE1	p		oUE1	
	UE2	p	2	Maailmanlaajuinen kristinusko	UE2	vv		oUE2	
	UE3	vv	2	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikk	UE3	vv		oUE3	
	UE4	vv	2	Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomes	UE4	vv		oUE4	
	UE5	vv	2	Uskonto taiteissa ja populaarikulttuureiss	UE5	vv		oUE5	
	UE6	vv	2	Uskonto, tiede ja media	UE6	vv		oUE6	
	UE7	kv	2	Kertausta, yo-kokeeseen valmistautumis	UE7	kv		oUE7	
	UE8	kv	2	Muut uskonnon opinnot	UE8	kv		oUE8	
ET	ET1	p	2	Minä ja hyvä elämä	ET1	p		oET1	
	ET2	p	2	Minä ja yhteiskunta	ET2	vv		oET3	
	ET3	vv	2	Kulttuurit	ET3	vv		oET4	
	ET4	vv	2	Katsomukset	ET4	vv		oET2	
	ET5	vv	2	Uskonnot ja uskonottomuus	ET5	vv		oET5	
	ET6	vv	2	Tulevaisuus	ET6	vv		oET6	
	ET7	kv	2	ET ja yo-kirjoitukset	ET7	kv			

TE	TE1	p	2	Terveys voimavarana	TE1	kv	oTE1
	TE2	vv	2	Terveys ja ympäristö	TE2	kv	oTE2/TE1
	TE3	vv	2	Terveys ja yhteiskunta	TE3	kv	oTE3/TE1
	TE4	kv	2	Terveystiedon kertaus	TE4	kv	oTE4
	TE5	kv	1	Turvallisuus, hyvinvointi ja ensiapu	TE5	kv	oTE5
	TE6	kv		Muut terveystiedon opinnot	TE6	kv	
LI	LI1	p	2	Oppiva liikkuja	LI1	kv	
	LI2	p	2	Aktiivinen elämä	LI2	kv	
	LI3	vv	2	Uudet mahdollisuudet	LI3	kv	
	LI4	vv	2	Yhdessä liikkuen	LI4	kv	
	LI5	vv	2	Virkistystä liikunnasta	LI5	kv	
	LI6	kv	2	Vanhojentanssit	LI6	kv	
	LI7	kv		SieLu - kilpaurheilu	LI7	kv	
	LI8	kv		SieLu - aktiivinen harrastaja	LI8	kv	
MU	*MU1	p	2	Intro - kaikki soimaan	MU1	kv	oMU1
	*MU2	p	2	Syke - soiva ilmaisu	MU2	kv	oMU2
	MU3	vv	2	Genre - globaali uteliaisuus	MU3	kv	oMU3
	MU4	vv	2	Demo - luovasti yhdessä	MU4	kv	oMU4
	MU5	kv	2	Yhtyesoitto	MU5	kv	oMU7
	MU6	kv	1-6	Kuoro	MU6	kv	oMU6
	MU7	kv	1-2	Vapaa säestys	MU7	kv	-
	MU8	kv	1-2	Musiikin aktiivinen harrastaminen	MU8	kv	oMU9
	MU9	kv		Musiikin lukioaikainen tavoitteellinen harr	MU9	kv	oMU10
KU	*KU1	p	2	Omat kuvat, jaetut kulttuurit	KU1	kv	oKU1
	*KU2	p	2	Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt	KU2	kv	oKU2
	KU3	vv	2	Kuva viestii ja vaikuttaa	KU3	kv	oKU3
	KU4	vv	2	Taiteen monet maailmat	KU4	kv	oKU4
	KU5	kv	2	Maalaus	KU5	kv	
	KU6	kv	2	Piirustus	KU6	kv	
	KU7	kv	2	Keramiikka	KU7	kv	
	KU8	kv	2	Valokuvaus	KU8	kv	
	KU9	kv		Muut kuvataiteen opinnot	KU9	kv	
OP	OP1	p	2	Minä opiskelijana	OP1	kv	oOP1
	OP2	p	2	Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus	OP2	kv	oOP2
TO	TO1	kv		Tieteitä kokeillen ja tutkien	TO1	kv	
	TO2	kv	2	Liikennekasvatus	TO2	kv	
LD	KOLD1	vv	2	Kotitalouden lukiodiplomi	KOLD1	kv	
	KULD2	vv	2	Kuvataiteen lukiodiplomi	KULD2	kv	
	KÄLD3	vv	2	Käsityön lukiodiplomi	KÄLD3	kv	
	LILD4	vv	2	Liikunnan lukiodiplomi	LILD4	kv	
	MELD5	vv	2	Median lukiodiplomi	MELD5	kv	
	MULD6	vv	2	Musiikin lukiodiplomi	MULD6	kv	
	TALD7	vv	2	Tanssin lukiodiplomi	TALD7	kv	
	TELD8	vv	2	Teatterin lukiodiplomi	TELD8	kv	
AT	AT1	kv	2	Tietotekniikan perustaidot	AT1	kv	
	AT2	kv	1	Kymmensormijärjestelmä	AT2	kv	
	AT3	kv	2	Tietokone ilmaisuvälineenä	AT3	kv	
	AT4	kv	2	Ohjelmoinnin alkeet	AT4	kv	
	AT5	kv	2	ATK-projekti	AT5	kv	
	AT6	kv	2	Muut tietotekniikan opinnot	AT6	kv	

KO	KO1	kv	2	Eväitä itsenäiseen elämään	KO1	kv	oKO1	
	KO2	kv	2	Kulinaristi keittiössä	KO2	kv	oKO2	
	KO3	kv	2	Kotitalouden harrastuneisuus	KO3	kv	oKO3	
KÄ	KÄ1	kv	2	Käsityö 1	KÄ1	kv	oKÄ1	
	KÄ2	kv	2	Käsityö 2	KÄ2	kv	oKÄ2	
YR	YR1	kv	1-2	Yrittäjyys ja aktiivinen kansalaisuus	YR1	kv	oYR1	
	YR2	kv	2	Innovaatiosta yritykseksi	YR2	kv	oYR2	
	YR3	kv	2	Työelämään tutustuminen	YR3	kv	oYR3	
	YR4	kv	2	Yrityksen liiketoiminnan pyörittäminen	YR4	kv	oYR4	
	YR5	kv	1-2	Vapaaehtoistoiminta	YR5	kv	oYR5	
	YR6	kv	2	Opintoretki	YR6	kv	oYR6	
	YR7	kv		Toimitaan yhdessä!	YR7	kv	oYR7	
	YR8	kv		Muut yrittäjyysopinnot	YR8	kv	oYR8	
p	94/102				66/74			
w	20							
YHT	150				88			
	*MU ja KU yht. 6 opMU ja KU kustakin 2 tai 4 op				*Luonnontieteet yht. 10 opBI, GE, FY, KE kustakin 2 tai 4 op			