

Lukukausi- ja vuosisummat					
60		64		56	
30	30	31	33	30	26

						Tekniikan kandidaatti																
		Kurssi	Pakoll	Opetusjakso				S26				K27	S27				K28		S28		K29	
		op	op	1	2	3	4	1. vuosi				2. vuosi				3.vuosi						
Kaikki opinnot		Yhteensä		180					16	14	15	15	14	17	16	17	15	15	10	16		
Turvallisuusorientaatio		Yhteensä		16					2	0	1	4	0	0	2	2	2	1	2	0		
Valitse kaksi kolmesta:	TUTP0100	Johdatus turvallisuusteknologiaan MOOC	2	2	x	x	x	x	2													
	TUTA2000	Turvallisuusajattelun perusteet	5	5				x	x	1			4									
	TUTA2001	Turvallisuuden inhimilliset ja organisatoriset tekijät	4	4				x	x				2		2							
	WISY1001	PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin	1	1	x	x	x	x								1						
			4	4	x	x	x	x								2		2				
	ITKP0007	Kansalaisen kyberturvallisuus MOOC	2		x	x	x	x														
	ITKP0010	Kansalaisen informaatioturvallisuus MOOC	2		x	x	x	x														
	TSAS4031	Johdatus tiedusteluun MOOC	2		x	x	x	x														
Luonnontiede ja teknologia		TUTAIN	Yhteensä		86					5	6	5	9	7	8	8	13	5	5	4	11	
	FYSP0200	Arjen fysiikka MOOC	2	2	x	x	x	x				2										
	FYSP1010	Mekaniikan perusteet	5	5	x				5													
	FYSP1020	Värähtelyt ja termodynamiikka	5	5	x					5												
	FYSP1040	Sähköopin perusteet	4	4				x				4										
	FYSP1050	Sähkömagnetismin perusteet	6	6				x	x	1			5									
	FYSP0100	Kvanttimekaniikkaa & suhteellisuusteor. MOOC	2	2	x	x	x	x				2										
	FYSA2003	Kvanttifysiikka ja aineen rakenne	5	5	x							5										
	TUTA2004	Johdatus säteilyfysiikkaan	5	5	x								5									
	TUTA2040	Teknillinen termodynamiikka	5	5				x						5								
	TUTA2020	Klassinen mekaniikka ja sähkömagnetismi	5	5				x							5							
	KEMP1111	Kemiallinen reaktio	5	5	x											5						
	KEMP1121	Kemiallinen tasapaino	5	5	x												5					
	KEMP1140	Orgaanisen kemian perusteet	6	6				x											6			
	BENP1003	Solun elämä	5	5	x	x							2		3							
	BENP1005	Ihminen ja ympäristö	5	5				x	x						2		3					
	BENP1006	Mikrobiologia	3	3				x							3							
	TUTP1070	Laboratorioturvallisuus	1	1	x					1												
	TUTA1080	Mittaaminen ja analysointi	3	3				x	x						1		2					
TUTA2090	Kandidaattintutkielma	9	9				x	x										4		5		
Menetelmät		TUTMENKOK	Yhteensä		50					6	5	6	2	7	9	4	0	5	6	0	0	
	MATP2110	Calculus A	4	4	x				4													
	MATP2120	Calculus B	5	5	x					5												
	MATP2130	Calculus C	5	5				x				5										
	MATP1101	Kompleksiluvut MOOC	1	1	x				1													
	MATP1211	Lineaarialgebra 1	3	3	x							3										
	MATP1212	Lineaarialgebra 2	4	4	x								4									
	MATA181	Vektoricalculus 1	4	4	x							4										
	MATA182	Vektoricalculus 2	5	5	x								5									
	FYSA1120	Johdatus laskennalliseen ajatteluun	2	2	x	x	x	x	1	1												
	FYSA1130	Numeeriset menetelmät	4	4				x						4								
	FYSA2000	Ongelmanratkaisun prosessit	2	2				x		2												
	ITKP102	Ohjelmointi	6	6	x	x	x	x										3		3		
	TILP2400	Datan esittäminen ja analysointi	5	5	x	x	x	x										2		3		
	Viestintä- ja kieliopinnot		XUVK_TUT	Yhteensä		13					1	2	3	0	0	0	2	2	0	0	1	2
	XYHM1018	Akateemiset tekstitaidot	3	3	x	x				1			2									
	XYHX1011	Tekoäly opiskelu- ja työelämän tekstitaidoissa	3-4	3	x				x				3									
	XYHM1019	Monikielinen vuorovaikutus ja vaikuttaminen	4	4				x	x						2		2					
	XYHM1020	Tutkimusviestintä	3	3				x	x										1		2	
Muut opinnot		TUTKAMUU	Yhteensä		15					2	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	
Opiskelutaidot	TUTY010	Opinto- ja urasuunnittelu	1	1	x				1													
Suositeltuja opintoja	HYVY001	Akateeminen opiskelukyky	2	0	x	x	x	x														
		Vapaasti valittavat	14	14	x	x	x	x	1			1							3		3	3