

Malliohjelma – Automaatio- ja systeemitekniikka - Perusaineiden laaja oppimäärä

1. vuoden syyslukukausi			
Eri-0.1145	Johdatus opiskeluun	0	I
Mat-1.1010	Matematiikka L1	10	I-II
Tfy-0.1011	Fysiikka IA	4	I
T-106.1001	Tietokone työvälineenä	2	I
T-106.1203	Ohjelmoinnin perusteet L	5	I-II
Kie-98.5001/7001	Toisen kotimaisen kielen koe kirjallinen osio	1	
Kie-98.5002/7002	Toisen kotimaisen kielen koe suullinen osio	1	
AS-0.1400	Automaatio- ja viestintäteknikka toimialoina	1	II
Tfy-0.1012	Fysiikka IB	4	II
Yhteensä (kumulatiivisesti):		28	(28)

1. vuoden kevätlukukausi			
Mat-1.1020	Matematiikka L2	10	III-IV
Tfy-0.1023	Fysiikka IIA	5	III
S-55.1100	Sähkötekniikka ja elektroniikka	4	I-II, III-IV
Tfy-0.1024	Fysiikka II B	5	IV
Lisäksi n. 6 op */**-merkityistä			
Yhteensä (kumulatiivisesti):		24	(52)

2. vuoden syyslukukausi			
Mat-1.1030	Matematiikka L3	10	I-II
AS-84.1132	Automaatio- ja säätötekniikka	5	I-II
AS-74.1101	Tietokonesimulointi	3	I-II
AS-75.1124	Kuvatekniikan perusteet	4	I-II
Yksi vaihtoehdoista listassa I			
Yhteensä (kumulatiivisesti):		22	(74)

2. vuoden kevätlukukausi			
AS-74.2111	Analoginen säätö	3	III-IV
AS-84.1137	Robotiikka	3	III-IV
Yhteensä (kumulatiivisesti):		6	(80)

3. vuoden syyslukukausi			
AS.84.1168	Automaatiojärjestelmät	3	I-II
AS-116.2120	Automaation tietotekniset järjestelmät	5	I-II
AS-116.1100	Kappaletavaratuotannon automaatio	4	I-II
AS-74.2112	Digitaalinen säätö	3	I-II
AS-0.2230	Automaatio- ja säätötekniikan laboratoriotyöt	2	I-IV
Yhteensä (kumulatiivisesti):		17	(97)

3. vuoden kevätlukukausi			
AS-84.2161	Automaation signaalinkäsittelymenetelmät	5	III-IV
AS-0.2230	Automaatio- ja säätötekniikan laboratoriotyöt	2	I-IV
AS901-K	Kandidaatin työ ja seminaari	10	I-II, III-IV
Yhteensä (kumulatiivisesti):		17	(114)

Lisäksi kolmen ensimmäisen vuoden aikana:			
T-106.1223	Tietorakenteet ja algoritmit Y**	5	III-IV
Kem-35.9700	Kemian perusteet*	5	III-IV
Kie-98.xxxx	Vieras kieli*	3	I,II,III,IV
Tfy-3.1540	Fysiikan laboratoriotyöt I*	3	III-IV
Kon-41.2010	Koneenrakennustekniikka B	4	I-II
AS-0.1110	XML -kuvauksien perusteet	3	I-II
Mat-1.2600	Sovellettu todennäköisyyslasku A	5	I-II
Toinen seuraavista:			
AS-75.1102	Julkaisutekniikan perusteet*	3	I-II,III-IV
S-88.1110	Digitaalitekniikan perusteet*	3	I
* sopivat suoritettavaksi 1. vuoden aikana			
** toinen näistä suoritettava 1. vuoden keväällä			
I Valitse seuraavista vaihtoehdoista yksi:			
Vaihtoehto 1:			
T-106.1243	Ohjelmoinnin jatkokurssi L1 (Java)	6	I-II

Vaihtoehto 3:			
S-87.2113	Elektroniikan perusteet	3	I
AS-0.1102	C/C++ -ohjelmointi	4	I-II
	Yhteensä (kumulatiivisesti):	37	(151)
F102-1 Perustieteiden sivuainemoduli (20op)			
Valitse seuraavista 20 op:			
AS-0.1101	C-ohjelmoinnin peruskurssi**	4	III-IV
Mat-1.1040	Matematiikka L4	10	III-IV
Mat-1.2991	Diskreetin matematiikan perusteet	5	III-IV
Mat-2.3111	Stokastiset prosessit	5	I-II
Tfy-0.2011	Fysiikka IIIA	5	I
Tfy-0.2012	Fysiikka IIIB	5	II
T-106.1243	Ohjelmoinnin jatkokurssi L1 (Java)	6	I-II
	Yhteensä (kumulatiivisesti):	20	(171)
AS901-V Vapaasti valittavat opinnot (10 op)		10	
Kolme ensimmäistä vuotta yhteensä:		181-182	

