



# Kurssikirjatiedot ohjelmistorobotiikalla kirjastoon

TEPPO.HJELT  
INFORMAATIKKO  
SAMK KIRJASTO

# Sisältö

---

- Taustaa
- Mitä robotti tekee?
- Onnistumisia
- Haasteita/jatkotoimia

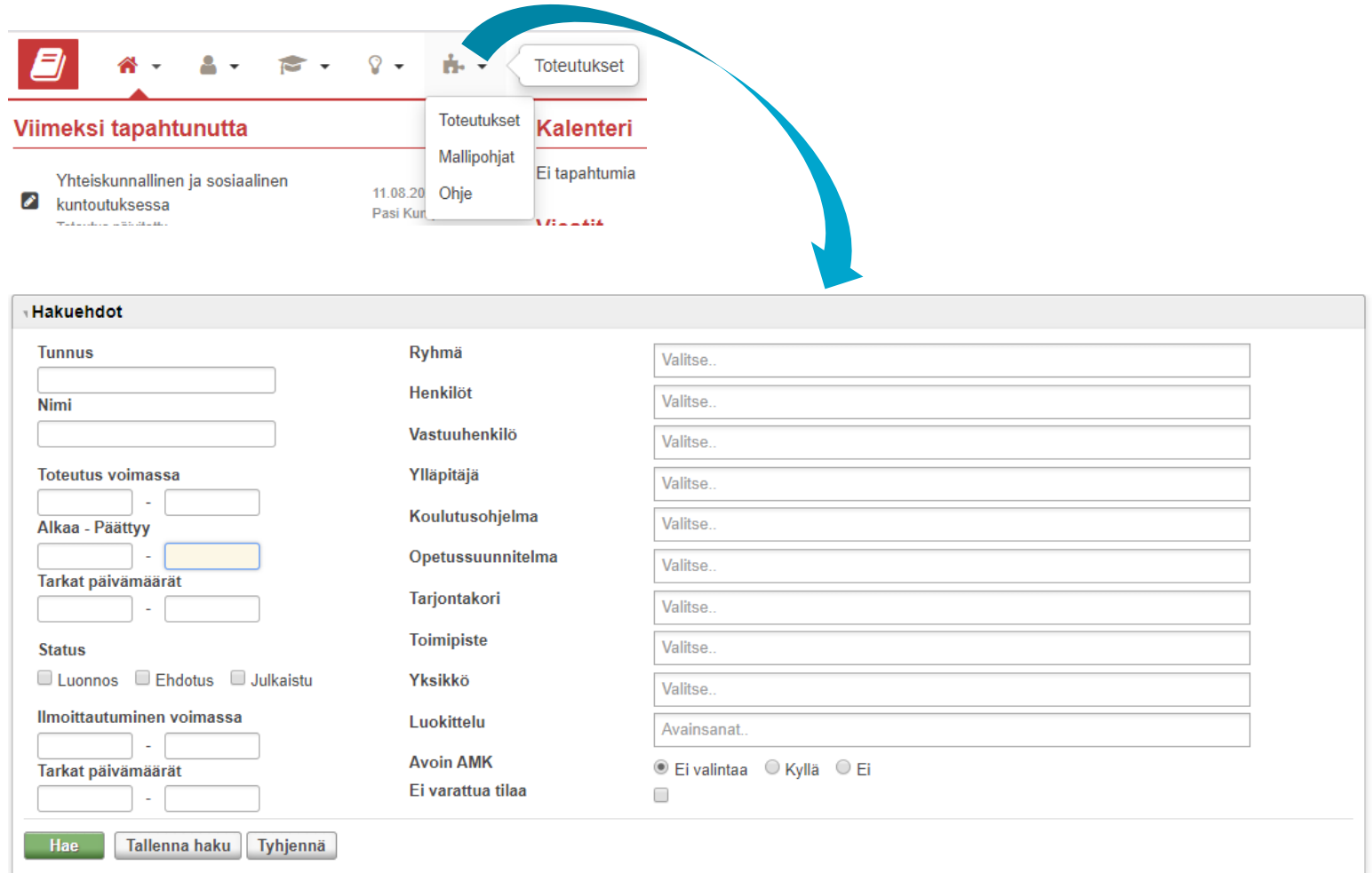
# Taustaa

---

- SAMKissa pyydettiin keväällä 2020 pilottiehdotuksia ohjelmistorobotiikan hyödyntämisestä eri tietojärjestelmien käyttöön liittyvissä rutiinitöissä.
- Kirjaston ehdotus “*kurssikirjojen haravointi Pepin opintojaksoselosteilta ja tietojen lähettäminen kirjastoon*” hyväksyttiin pilotiksi.
  - Toteutetaan osana laajempaa Pepin opintojaksoselosteisiin liittyvää ehdotusta.
- [Staria](#) teki kevään aikana toteutuksen [UiPath](#)-ohjelmistoa hyödyntäen.
- Kesällä POC-vaiheessa meille esiteltiin robotin toimintaa rajatulla datalla ja homma toimi halutulla tavalla.

# Mitä robotti tekee?

Kirjautuu päivittäin Peppiin ja hakee opintojaksojen toteutukset haluttujen rajausten mukaisesti.



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, user, graduation, lightbulb, and a group of people. A dropdown menu is open over the group of people icon, showing options: Toteutukset, Mallipohjat, and Ohje. A blue arrow points from the 'Toteutukset' option in the dropdown to the search form below.

Below the navigation bar, there is a section titled 'Viimeksi tapahtunutta' (Recently happened) with a list of items. One item is visible: 'Yhteiskunnallinen ja sosiaalinen kuntoutuksessa' (Social and community rehabilitation) by Pasi Kur...

The main part of the interface is a search form titled 'Hakuehdot' (Search criteria). It contains several fields and options:

- Tunnus (ID):
- Nimi (Name):
- Toteutus voimassa (Implementation valid):  -
- Alkaa - Päättyy (Starts - Ends):  -
- Tarkat päivämäärät (Exact dates):  -
- Status:  Luonnos  Ehdotus  Julkaistu
- Ilmoittautuminen voimassa (Registration valid):  -
- Tarkat päivämäärät (Exact dates):  -
- Ryhmä (Group):
- Henkilöt (Persons):
- Vastuuhenkilö (Responsible person):
- Ylläpitäjä (Maintainer):
- Koulutusohjelma (Program):
- Opetussuunnitelma (Syllabus):
- Tarjontakori (Shopping cart):
- Toimipiste (Location):
- Yksikkö (Unit):
- Luokittelu (Classification):
- Avoin AMK (Open AMK):  Ei valintaa  Kyllä  Ei
- Ei varattua tilaa (No reserved space):

At the bottom of the search form, there are three buttons: 'Hae' (Search), 'Tallenna haku' (Save search), and 'Tyhjennä' (Clear).

# Mitä robotti tekee?

- Vie hakutulokset Exceliin

Hakutulokset 

- Kirjaston toiveet:

- halutaan niiden kenttien tiedot, jotka ovat oleellisia tilattavaa kurssikirjallisuutta ajatellen (ks. taulukko → vihreät sarakkeet)
- tiedot halutaan toteutuksista, jotka alkavat 7 päivän kuluttua robotin “ajosta”
- tiedot kootaan omiin taulukoihinsa kampuksittain
- kunkin kampuksen tiedot lähetetään kampuskirjaston sähköpostiin

Nimi (fi)	Nimi (en)	Opintojaks	Tunnus	Tunnuksen	Tot. alkaa	Tot. lop	Ilmoitt	Ilmoitt	Ope	Stat	TKI-o	Virtu	Opettajat	Ryhmät	Toimipiste	Laaju	Vas	Luokittelu	Pien	min	max	koul	henk	Erilli	Vas	Arvic	Arvi	Arvi	Ope	Ope	Opetusmateriaali (fi)	Opetusma
Robotti	Basics of f	D200005	D200005-3001		19.8.2020	24.9.20		fi	PUE	0	0	Janika Tc	SAMK kam	3.0	Mar				0	0		jaton			SAM							
Sähköturv	Inspection	EA170105	EA170105-3004		7.9.2020	25.9.20	20.3.2	15.9.2	fi	PUE	0	0	Marko Yli	NEA19S	SAMK kam	2.0			Luen	0	60	EA	mayl			Teki Hyvä	Arvi		Paik		SFS Online (linkki etäkäyttöön	
Sisätauti	Medical Ni	HAHT1706	HAHT1706-3008		31.8.2020	18.9.20	6.1.20	31.8.2	fi	PUE	0	0	Tiina Pen	NHT19K	SAMK kam	1.0		Tarjotaan		0	0	HT	tiper			Hyvi						
Lasten ja r	Child and	HAHT1706	HAHT1706-3008		7.9.2020	25.9.20	6.1.20	14.9.2	fi	PUE	0	0	Arja Yli-Ki	AHT19S	SAMK kam	1.0		Tarjotaan		0	0	HT	arylii			Hyvi		Arvi	HAH		Lasten ja nuorten hoitotyön teo	
Sosiaaliak	Orientation	HASO050	HASO050-3002		1.9.2020	1.10.20	15.9.2	14.9.2	fi	PUE	2	2	Kari Raja	NSO19S	SAMK kam	5.0	Tiin			0	0	SO	kara			Hyvi						
Lasten ja r	Child and	HT170406	HT170406-3009		17.8.2020	25.9.20	6.1.20	24.8.2	fi	PUE	0	0	Arja Yli-Ki	AHT19S	SAMK kam	3.99		Tarjotaan		0	0	HT	arylii			Hyvi	1-5	API	HT1		Keskeiset oppimateriaalit esite	
Piirustus, r	Piirustus, r	KU170101	KU170101-3003		25.8.2020	15.9.20	15.4.2	1.9.20	fi	PUE	0	0	Ulla Karsi	NKU20S	Taidekoulu	5.0				4	28	KU	ulkar			Kuv	1-5	Tote	Muo			
Litografia	Litografia	KU170201	KU170201-3003		31.8.2020	22.9.20	15.4.2	23.9.2	fi	PUE	0	0	Tomas R	NKU18S	Taidekoulu	5.0				4	12	KU	toreç			Kuv	1-5		Kurs		"Taidelitografia" - Karjalainen j	

# Mitä robotti tekee?

Tällainen tuli robotin ajon seurauksena sähköpostiin:

Subject KURSSIMATERIAALIA OHJELMISTOROBOTILTA

Lib\_rep\_SAMK kampus Rauma2020-05-29 13\_54\_22\_6586.xlsx  
19 KB

Hei [kirjasto.rauma@samk.fi](mailto:kirjasto.rauma@samk.fi)

Liitteenä opintojakso selosteiden tiedot |

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nimi (fi)	Tunnus	Tot. Alka:	Opettajat	Ryhmät	Toimipiste	Luokittelu	Opetusmateriaali (fi)	Opetusmat
2	Teollisuus	EA170001	-05.06.2020	Harri Heik	NLO19SR,	SAMK kampus Raun	Tarjotaan	Siemens PLM Plant Simulation -oppimisympäristö. Moodlessa julkaistava materiaali.	
3	Fundamer	EA172003	-05.06.2020	Timo Suve	AIE19SR,	SAMK kampus Raun	Tarjotaan	avoimeen amkiin, Soveltuu vaihto-opiskelijoille, Tarjotaan vapaasti valittavina opintoina, All material	
4	Hoitotyön	HT170101	-05.06.2020	Kirsti Sant	AHT19SR	SAMK kampus Raun	Tarjotaan	- Potilasturvallisuusopas - potilasturvallisuuslainsäädännön ja-strategian toimeenpanon tueksi. THL:n julkaisu.	
5	Hoitotyön	HT170201	-05.06.2020	Arja Yli-Kc	AHT19SR	SAMK kampus Raun	Tarjotaan	Rautava-Nurmi H & Westergård A & Henttonen T & Ojala M & Vuorinen S 2013 tai uudenpi painos: Hoitotyön taidot ja toiminnot. Sanoma Pro	
6	Lääketiete	HT170203	-05.06.2020	Arja Yli-Kc	AHT19SR	SAMK kampus Raun	Tarjotaan	Anatomia ja fysiologia: Solu, kudokset, iho, luusto, lihakset, sydän ja verenkierto, veri, hengitys, ruoansulatus,	
7	Lääketiete	HT170204	-05.06.2020	Hanna Tor	AHT19SR	SAMK kampus Raun	Tarjotaan	Harjoittelemalla lääkelaskennan osaajaksi SanomaPro	

# Onnistumisia

---

- Ehdotukset robotille ehdotetuista töistä syntyivät aika helposti. Kurssikirjojen lisäksi toinen ehdotus oli opinnäytteiden arkistointi ja se jää odottamaan mahdollista myöhempää toteutusta.
- Speksien selvittäminen (mitä tietoja halutaan kirjastoon ja miten) oli myös selkeää.
- Integrointi laajempaan opintojaksoselesteisiin liittyvään ohjelmistorobotiikkapilottiin onnistui hyvin.

# Haasteita/jatkotoimia

---

- Toistaiseksi testit ovat sujuneet robotin kanssa hyvin
- Opintojaksokuvauksissa tulee epäilemättä runsaasti vastaan opetusmateriaaleja tyyliin *“Materiaali ilmoitetaan Moodlessa”*
- Puuttuvia opintojaksoselostuksia ei *pitäisi* paljoa olla enää 7 pv ennen toteutuksen alkua, sillä toisen ohjelmistorobotiikkapilotin *pitäisi* huolehtia tästä.