

Uus IT riistvara magistrikava TTÜ-s

- Riistvara arendus ja programmeerimine (IACM)

- Koht maailmas?
- Üks võimalik vaade

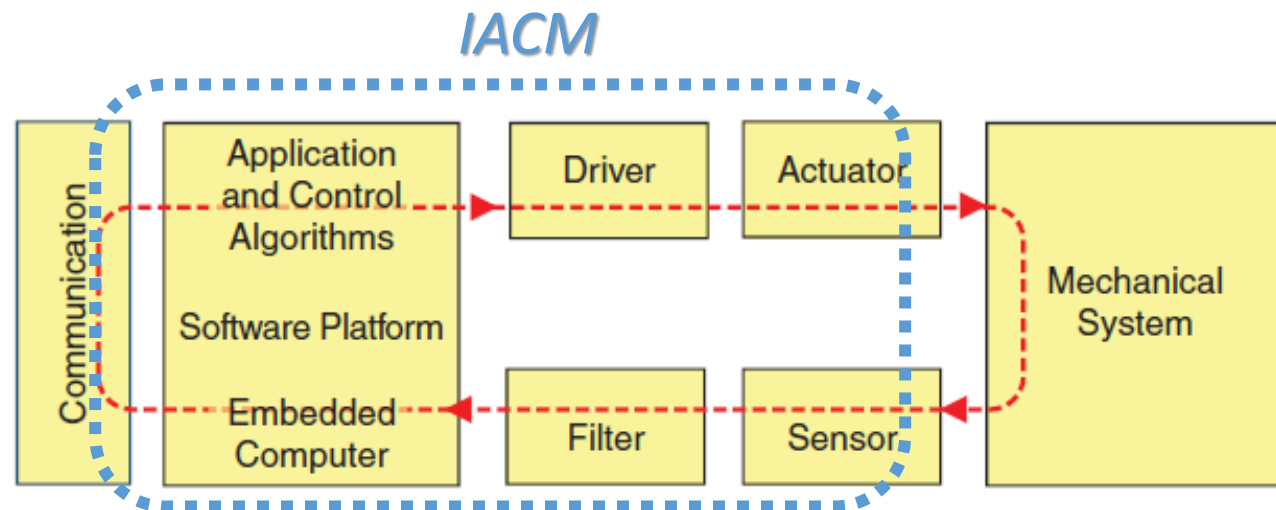


FIGURE 1. The interactions within an integrated mechatronic system (adapted from Wikander et al.⁵).

- Joanna F. DeFranco, "Should Cyberphysical Systems and the Internet of Things Get Married?" Computer, IEEE, March 2022, pp.14-23.

Riistvara arendus ja programmeerimine

- IACM Riistvara arendus ja programmeerimine / Hardware Development and Programming
 - Eestikeelne, sihtgrupp eelkõige kohalikud
 - Inglisekeelsed ained – Erasmus, EuroTeQ , EIT Digital Master School jt
- Kaks spetsialiseerumist
 - Arvutitehnika ja elektroonika
 - Automaatikasüsteemid
- Väljund
 - Sardsüsteemide ja -elektroonika ning automaatikasüsteemide loojad (spetsifitseerimine, projekteerimine, tootmine, testimine) ja kasutajad (spetsifitseerimine, paigaldamine, häälestamine, käitamine, hooldamine, utiliseerimine)

Riistvara arendus ja programmeerimine

- Sisend

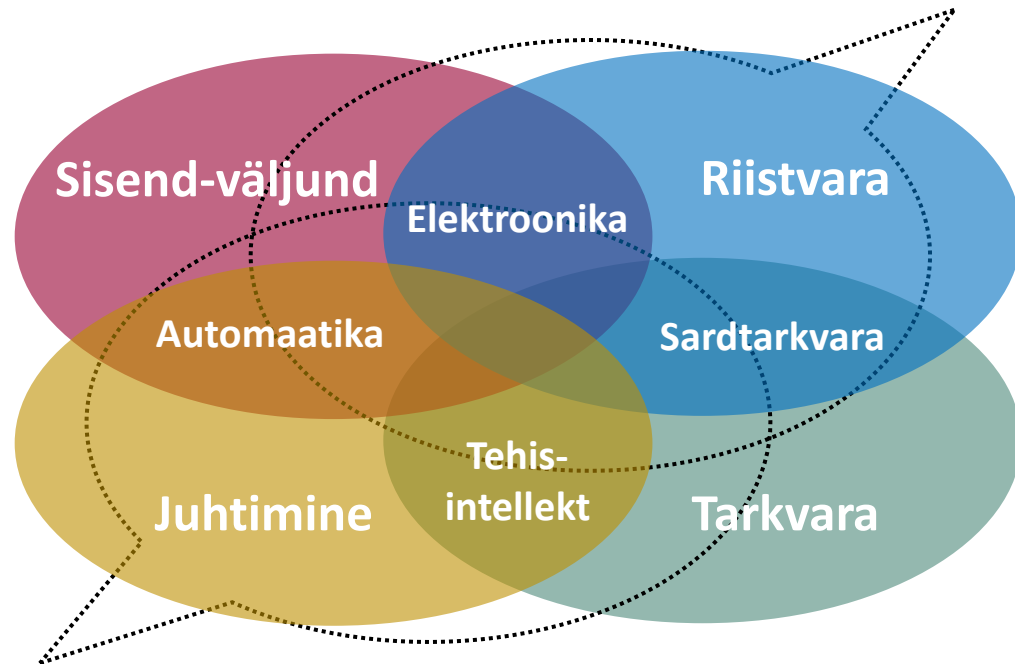
- Eelkõige riistvara arenduse (IACB) ja IT arenduse (IADB) aga ka lähedaste inseneeriakavade (EARB, EAAB, EDTR, ...) ning teiste koolide lõpetajad
- Pluss tööturult tulijad, kes vajavad teadmiste ja oskuste täiendamist
- 15-25 sisseastujat – Arvutitehnika ja elektroonika
- 15-25 sisseastujat – Automaatikasüsteemid
- Ingliskeelsed kursused võimaldavad ka rahvusvaheliste tudengite osalemist
 - Erasmus ja EuroTeQ – kursuste plokid
 - EIT Digital Master School, Embedded Systems – nn. väljundaasta (3. semester ja lõputöö)

- Huvipooled

- Eelkõige ITL ja EETL aga ka erinevad inseneeriavaldkondade liidud

Riistvara arendus ja programmeerimine

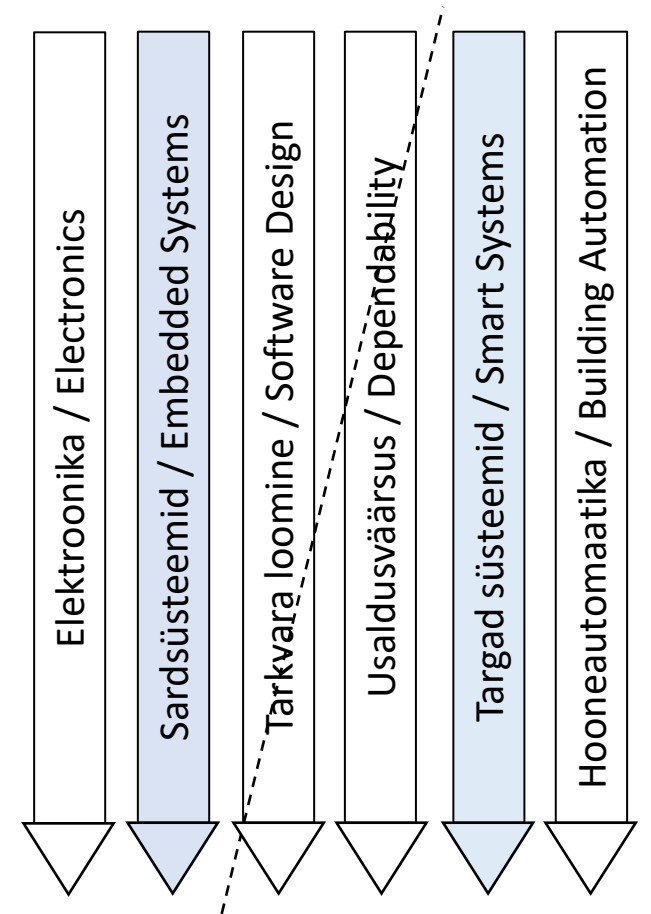
Arvutitehnika ja elektroonika



Automaatikasüsteemid

Valdkonnad ja õpirajad

Arvutitehnika ja elektroonika



Automaatikasüsteemid

Riistvara arendus ja programmeerimine

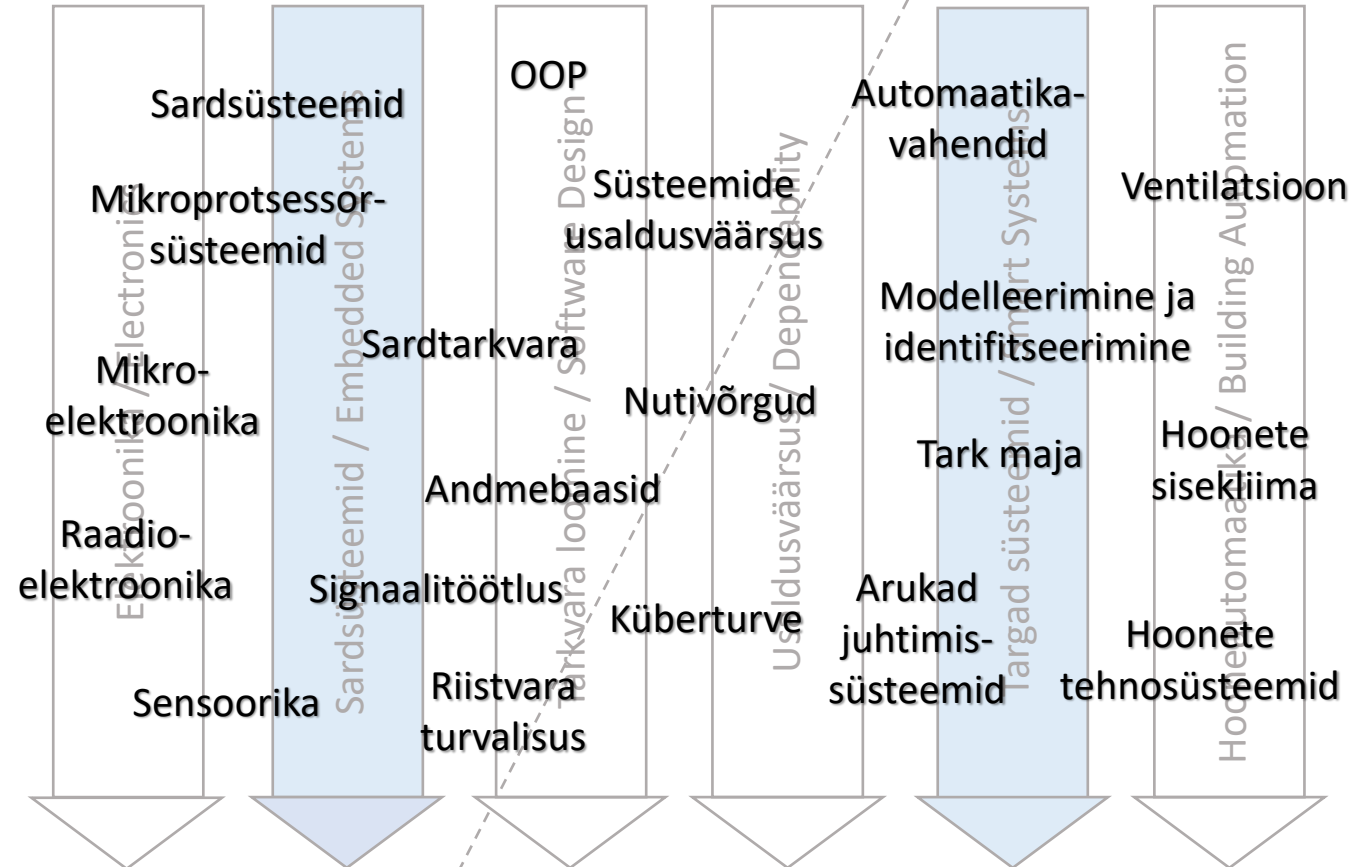
• Õpirajad

- Elektroonika
- Sardsüsteemid
- Tarkvara loomine
- Usaldusväarsus
- Targad süsteemid
- Hooneautomaatika

Õpirada – soovituslik kursuste komplekt

NB! Kursuste nimetused on tinglikud ja paljud teemad ei mahtunud lihtsalt ära...

Arvutitehnika ja elektroonika



Auromaatikasüsteemid

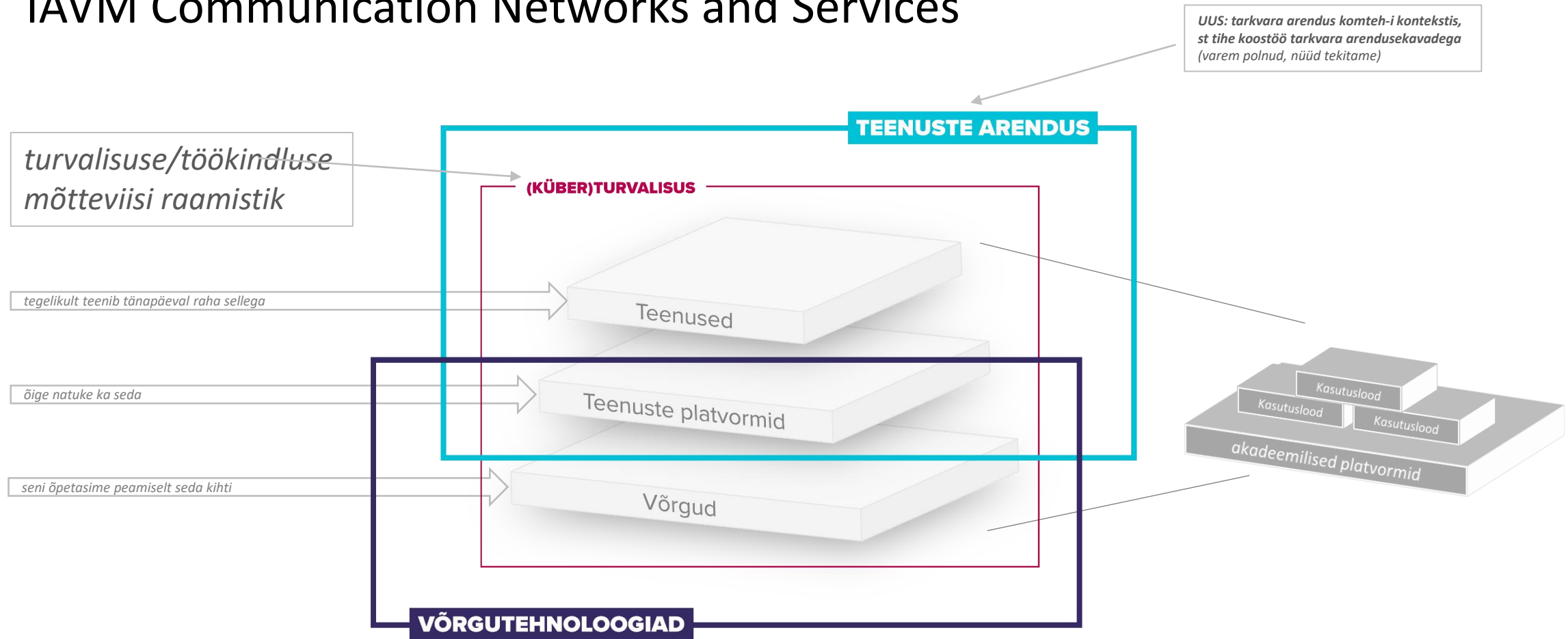
Riistvara arendus ja programmeerimine

- Õppekava struktuur
 - Üldõpe – 12 EAP [6+6]
 - Majandus, keeled, jm “pehmed ained”
 - Põhiõpe – 18 EAP [6+12]
 - Ühine mõlemale spetsialiseerimisele
 - Eriõpe: Tarkvara – 18 EAP
 - Ühine mõlemale spetsialiseerimisele
 - Eriõpe: Projektid & praktika – 12 EAP
 - Eriõpe: Spetsialiseerumine – 24 EAP
 - Kummalgi spetsialiseerimisel oma
 - Vabaõpe – 6 EAP
 - Lõputöö – 30 EAP

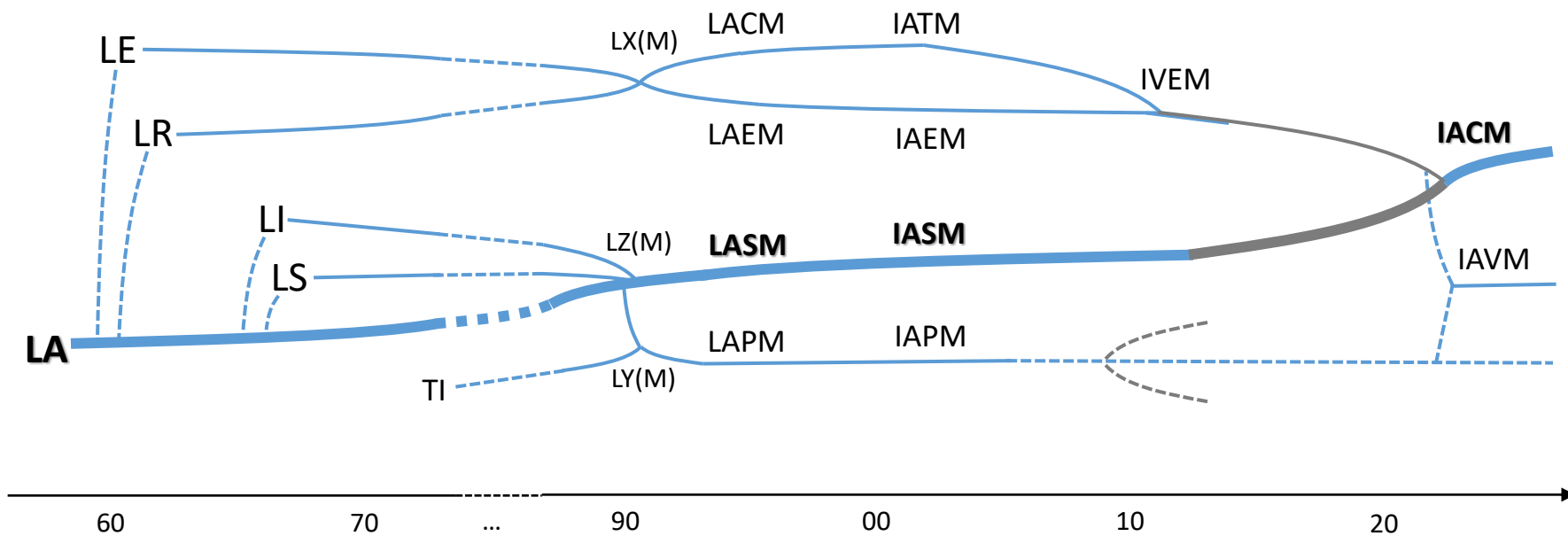
1.	Valik	Tuu- mik	Tuu- mik	Valik	Tuu- mik
2.	Valik	Valik	Tuu- mik	Valik	Proj. #1
3.	Valik	Valik	Valik	Valik	Proj. #2
4.	Lõputöö				

Võrgutehnoloogiad ja -teenused

IAVM Communication Networks and Services



Uus IT riistvara magistrikava TTÜ-s



Täna!