

Opiskelija, henkilötunnus	Akseli Raino Emil Larikka, 220503A613S
OID-tunnus	1.2.246.562.24.99362188561
Tutkinto-ohjelma, laajuus	Tieto- ja viestintätekniikan tutkinto-ohjelma (AMK), 240,00 op
Suuntautumisvaihtoehto	
Suoritettut opinnot	120,00 op

<u>Opinnot</u>	<u>Laajuus (op)</u>	<u>Arvosana</u>	<u>Päivämäärä</u>
<b>OPIKELU- JA TYÖHYVINVOINTI</b>	<b>5,00</b>		
ZZPP0520 Osaajana kehittyminen	5,00		
1. lukuvuosi	3,00	H	20.2.2024
2. lukuvuosi	1,00		
3-4. lukuvuosi	1,00		
Raportointiosio		H	12.2.2024
ZZ00BM06 Opiskelijatutorointi	5,00	H	18.12.2024
<b>KIELET JA VIESTINTÄ</b>	<b>11,00</b>		
ZZPC0220 Työelämän englanti	4,00	5	31.12.2023
ZZPC0320 Työelämän ruotsi	4,00	H	16.5.2024
Suullinen arvosana		3	16.5.2024
Kirjallinen arvosana		2	16.5.2024
ZZPC0420 Työelämän viestintä	3,00	4	18.12.2023
<b>FUTURE FACTORY</b>	<b>2,00</b>		
ZZPP0740 JAMK InnoFlash	2,00	H	28.11.2023
<b>MATEMATIIKAN JA FYSIIKAN PERUSTEET INSINÖÖRILLE</b>	<b>15,00</b>		
TZLM1300 Mat1 Yhtälöt	3,00	3	21.12.2023
TZLM2300 Mat2 Funktiot	3,00	3	25.2.2024
TZLM3300 Mat3 Derivaatta ja integraali	3,00	4	28.4.2024
TZLF1300 Fys1 Voima ja liike	3,00	5	19.4.2024
TZLF2300 Fys2 Energia	3,00	5	16.12.2024
<b>MATEMATIIKAN JA LUONNONTIETEIDEN SOVELTAMINEN TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIKKASSA</b>	<b>11,00</b>		
TZLF8020 Fys4 - Laboraatiot	2,00	4	12.12.2024
TZLM4300 Mat4 Diskreetti matematiikka	3,00	h1 H	20.5.2024
TZLM7020 Sovellettu matematiikka: Kryptologia	3,00	H	13.12.2024
TZLM7040 Sovellettu matematiikka:	3,00	H	15.11.2024

Opiskelija, henkilötunnus

Akseli Raino Emil Larikka, 220503A613S

OID-tunnus

1.2.246.562.24.99362188561

OpinnotLaajuus (op)ArvosanaPäivämäärä

Todennäköisyyslaskenta

**TTV YHTEISET, TIETOTEKNIikka****28,00**

ZZPP0420 ICT-valmiudet

3,00

H

5.12.2023

TTC1010 IT-palvelualustat

3,00

5

10.12.2024

TTC1020 Kyberturvallisuus

4,00 h2

H

4.11.2024

Suoritettu Jyväskylän yliopisto ja Maanpuolustuskoulutus

TTC1030 Tietoverkot

5,00

5

24.5.2024

TTC1040 Linuxin käyttö ja hallinta

5,00

5

12.12.2023

TTC1050 Tietorakenteet ja algoritmit

3,00

4

14.2.2025

TTC1060 Digitaalitekniikka ja laitetekniikka

5,00

3

17.4.2024

**TTV YHTEISET, OHJELMISTOTEKNIikka****31,00**

TTC2010 Web-tekniikat

4,00

4

11.12.2023

TTC2020 Tietokannat

4,00

4

16.4.2024

TTC2030 Ohjelmoinnin perusteet

5,00

5

20.12.2023

TTC2040 Johdanto IoT -järjestelmiin

3,00

5

5.12.2024

TTC2050 Johdatus data-analytiikkaan ja tekoälyyn

3,00

5

20.2.2025

TTC2060 Skriptaamisen ja automatisoinnin  
perusteet

3,00

5

12.11.2024

TTC2070 Projektitoiminta ja käytänteet

4,00

H

11.11.2024

TTC2080 Full Stack -ohjelmointi

5,00

5

4.12.2024

**VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT****14,00****TUKIOPINNOT****4,00**

TZMV0300 Matematiikkaan valmistavat opinnot

3,00

H

13.10.2023

TTZW0410 Git -versionhallinta ja Gitlab -  
projektien hallintaympäristö

1,00

H

8.12.2023

BI00BB41 Venäjän alkeet 1

5,00

5

8.5.2024

Varusmiespalvelus/AUK

5,00 h3

H

18.12.2022

**Hyväksilukeminen**

h1 = Diskreetti Matematiikka, 20.5.2024, Metropolia Ammattikorkeakoulu

h2 = Kyberturvallisuuskurssi, 4.11.2024, Muodollisen koulutuksen ulkopuolella

h3 = Varusmiespalvelus/AUK, 18.12.2022, Muodollisen koulutuksen ulkopuolella

Opiskelija, henkilötunnus

Akseli Raino Emil Larikka, 220503A613S

OID-tunnus

1.2.246.562.24.99362188561

**SÄÄDÖKSET**

Opintojen mitoituksen peruste on opintopiste (op). Yhden lukuvuoden opintojen suorittamiseen keskimäärin vaadittava 1 600 tunnin työpanos vastaa 60 opintopistettä. (A 1129/2014 § 3.).

Student, National Identification Number	Akseli Raino Emil Larikka, 220503A613S
OID	1.2.246.562.24.99362188561
Degree Programme, credits	Bachelor's Degree Programme in Information and Communications Technology, 240.00 cr
Specialisation	
Completed	120.00 cr

<u>Studies</u>	<u>Credits</u>	<u>Grade</u>	<u>Date</u>
<b>STUDENT WELLBEING IN STUDIES AND AT WORK</b>	<b>5.00</b>		
ZZPP0520 Development as an Expert	5.00		
1st semester	3.00	P	20.2.2024
2nd semester	1.00		
3rd and 4th semester	1.00		
Making report		P	12.2.2024
ZZ00BM06 Student Tutoring	5.00	P	18.12.2024
<b>LANGUAGES AND COMMUNICATION STUDIES</b>	<b>11.00</b>		
ZZPC0220 English for Working Life	4.00	5	31.12.2023
ZZPC0320 Swedish for Working Life	4.00	P	16.5.2024
		3	16.5.2024
		2	16.5.2024
ZZPC0420 Communication Skills (for Finnish degree programmes)	3.00	4	18.12.2023
<b>FUTURE FACTORY</b>	<b>2.00</b>		
ZZPP0740 JAMK InnoFlash	2.00	P	28.11.2023
<b>BASIC ENGINEERING MATHEMATICS AND PHYSICS</b>	<b>15.00</b>		
TZLM1300 Math1 Equations	3.00	3	21.12.2023
TZLM2300 Math2 Functions	3.00	3	25.2.2024
TZLM3300 Math3 Derivative and Integral	3.00	4	28.4.2024
TZLF1300 Phys1 Force and Motion	3.00	5	19.4.2024
TZLF2300 Phys2 Energy	3.00	5	16.12.2024
<b>MATHEMATICS AND APPLYING OF NATURAL SCIENCES IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY</b>	<b>11.00</b>		
TZLF8020 Physics 4 - Laboratory work	2.00	4	12.12.2024
TZLM4300 Math4 Discrete Mathematics	3.00 h1	P	20.5.2024

22.2.2025

Student, National Identification  
Number

Akseli Raino Emil Larikka, 220503A613S

OID

1.2.246.562.24.99362188561

<u>Studies</u>	<u>Credits</u>	<u>Grade</u>	<u>Date</u>
TZLM7020 Applied mathematics: Cryptology	3.00	P	13.12.2024
TZLM7040 Applied mathematics: Probability Theory	3.00	P	15.11.2024
<b>TTV, INFORMATION TECHNOLOGY</b>	<b>28.00</b>		
ZZPP0420 ICT Skills	3.00	P	5.12.2023
TTC1010 IT Service Platforms	3.00	5	10.12.2024
TTC1020 Cyber Security	4.00 h2	P	4.11.2024
Suoritettu Jyväskylän yliopisto ja Maanpuolustuskoulutus			
TTC1030 Data Networks	5.00	5	24.5.2024
TTC1040 Linux Basics	5.00	5	12.12.2023
TTC1050 Data Structures and Algorithms	3.00	4	14.2.2025
TTC1060 Digital Technology and Hardware	5.00	3	17.4.2024
<b>TTV, SOFTWARE ENGINEERING</b>	<b>31.00</b>		
TTC2010 Web Technologies	4.00	4	11.12.2023
TTC2020 Databases	4.00	4	16.4.2024
TTC2030 Basics of Programming	5.00	5	20.12.2023
TTC2040 Introduction to IoT-systems	3.00	5	5.12.2024
TTC2050 Introduction to Data Analytics and Artificial Intelligence	3.00	5	20.2.2025
TTC2060 Basics of Scripting and Automatization	3.00	5	12.11.2024
TTC2070 Project Management and Practices	4.00	P	11.11.2024
TTC2080 Full Stack Programming	5.00	5	4.12.2024
<b>ELECTIVE STUDIES</b>	<b>14.00</b>		
<b>SUPPORT STUDIES</b>	<b>4.00</b>		
TZMV0300 Preparatory Mathematics	3.00	P	13.10.2023
TTZW0410 Git -version control and Gitlab - project management environment	1.00	P	8.12.2023
BI00BB41 Russian for beginners 1	5.00	5	8.5.2024
Varusmiespalvelus/AUK	5.00 h3	P	18.12.2022

**Recognition of Studies**

h1 = Discrete Mathematics, 20.5.2024, Metropolia University of Applied Sciences

h2 = Cyber security, 4.11.2024, Outside of Formal Education

Student, National Identification  
Number

Akseli Raino Emil Larikka, 220503A613S

OID

1.2.246.562.24.99362188561

h3 = Varusmiespalvelus/AUK, 18.12.2022, Outside of Formal Education

#### REGULATIONS

The studies are measured in credits (cr). A student's average study effort of 1,600 hours required for the completion of studies during one academic year corresponds to 60 credits. (Decree 1129/2014 § 3.) The Finnish credits are equivalent to the ECTS credits..

The Finnish grades are converted to ECTS grades as follows (ECTS grades in brackets): 5 (A), 4 (B), 3 (C), 2 (D), 1 (E), 0/fail (F or FX).