

31.01.2020

Opiskelija	Emil [REDACTED] Pirinen	25.08.2015–31.01.2020	
Henkilötunnus	[REDACTED]	Valmistunut	
Opiskelijanumero	[REDACTED]	Laajuus	240 op
Ohjelma	Tieto- ja viestintätekniiikan tutkinto-ohjelma	Suoritettu	240 op
Suunta	Ohjelmistotekniikka		

Opinnot	Laajuus	Arviointi	Pvm
PERUS- JA AMMATTIOPINNOT	177 op		
Insinöörin matemaattis-luonnontieteelliset perusopinnot 1	9 op		
Geometria ja vektorilaskenta	3 op	4	08.12.2016
Funktiot ja matriisit	3 op	4	09.01.2017
Lämpö- ja virtausoppi	3 op	3	15.12.2016
Tietotekniikan perusopinnot 1	19 op		
Insinöörin tietotekniikan perusteet	3 op	5	18.11.2016
Ohjelmointikielet, perusteet	4 op	5	02.12.2016
Tekniikan suomen kieli ja viestintä	3 op	4	01.12.2016
Mittaukset ja laiterakentelu	6 op	4	10.01.2017
Virtapiirit (DC)	3 op	3	15.12.2016
Tietotekniikan perusopinnot 2	25 op		
Differentiaalilaskenta	3 op	3	13.03.2017
Ohjelmointikielet, jatko	3 op	5	05.04.2017
Web-ohjelmointi	3 op	5	02.05.2017
Elektroniikka	5 op	1	16.05.2017
Digitaalitekniikka	3 op	1	30.04.2017
Tietoliikenneverkot ja -väylät	4 op	4	27.04.2017
ICT-projektit	4 op	5	19.05.2017
Insinöörin matemaattis-luonnontieteelliset perusopinnot 2	9 op		
Integraalilaskenta	3 op	2	12.05.2017
Sähköstatiikka ja virtapiirit, magnetismi	3 op	3	21.12.2017
Mittaamisen ja raportoinnin perusteet	3 op	4	20.12.2017
Tietotekniikan perusopinnot 3	17 op		
Mikrokontrollerit	3 op	5	21.12.2017
Käyttäjärjestelmät	4 op	4	27.01.2018
Olio-ohjelmointi	4 op	5	21.12.2017
Virtapiirit (AC)	3 op	5	15.12.2017
Sähkön käyttö	3 op	4	27.12.2017
Insinöörin matemaattis-luonnontieteelliset perusopinnot 3	12 op		
Värähdys- ja aaltoliike, atomi- ja ydinfysiikka	3 op	4	22.05.2018
Fysiikan laboratoriotyöt	3 op	4	24.04.2018
Diskreetit järjestelmät	3 op	1	19.03.2018
Tekniikan tilastomatematiikka	3 op	4	25.04.2018
Tietotekniikan perusopinnot 4	15 op		
Tiedonsiirtotekniikan perusteet	3 op	2	25.04.2018
Tietoliikenneprotokollat	3 op	4	26.04.2018
Tietoturvan perusteet	4 op	4	25.04.2018
Elektroniikan laboratoriotyöt 1	5 op	4	03.05.2018
Liiketoimintaosaaminen	6 op		
Yritystalous	3 op	5	13.01.2019
Working English for Engineers	3 op	4	05.12.2018

Opiskelija Emil [REDACTED] Pirinen
Opiskelijanumero [REDACTED]

Yrittäjyys	10 op			
Sopimus ja johtamisoppi	3 op	3		09.05.2019
A Fast Track to Professional English	3 op	5		03.02.2019
Svenska för teknikbranschen - skriftlig färdighet	2 op	1		03.06.2019
Svenska för teknikbranschen - muntlig färdighet	2 op	2		03.06.2019
Ohjelmistotekniikan syventävät opinnot 1	20 op			
Olio-ohjelmoinnin jatkokurssi	3 op	5		07.01.2020
Web-ohjelmoinnin jatkokurssi	3 op	5		21.01.2019
Kehittyneet ohjelmointikielet	4 op	5		21.12.2018
Tietorakenteet ja algoritmit	5 op	5		20.12.2018
Tietokannat	5 op	5		16.01.2019
Ohjelmistotekniikan syventävät opinnot 2	17 op			
Ohjelmistotuotanto	5 op	5		20.05.2019
Ohjelmistoarkkitehtuurit	4 op	4		09.12.2019
Graafisten käyttöliittymien ohjelmointi	4 op	5		30.04.2019
Mobiiliohjelmointi	4 op	5		20.05.2019
TKI -opinnot, ohjelmistotekniikka	18 op			
Ohjelmistotekniikan projektityö	6 op	5		20.12.2019
Ohjelmistotekniikan mobiiliprojekti	6 op	5		03.01.2020
Innovaatioprojekti	6 op	5		29.10.2019
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op			
Elements of AI	2 op	s1	S	16.01.2019
C#-ohjelmoinnin perusteet	4 op	s2	S	06.03.2019
C-ohjelmointi	3 op	s2	S	06.03.2019
Python-ohjelmointi	3 op	s3	S	06.03.2019
Linux-käyttäjärjestelmän perusteet	3 op		5	10.04.2019
HARJOITTELU	30 op			
Harjoittelu 1	6 op		S	31.07.2017
Harjoittelu 2	12 op		S	30.07.2018
Harjoittelu 3	12 op		S	30.07.2018

Opiskelija Emil [REDACTED] Pirinen
Opiskelijanumero [REDACTED]

OPINNÄYTETYÖ	18 op		
Tekniikan suomen kieli ja raportointi	3 op	5	15.12.2019
Opinnäytetyö	15 op	S	19.12.2019

Opinnäytetyö: Selainpohjainen etähallintatyökalu Case: Sandvik Mining and Rock Technology

Arviointi: 5

Arviointipäivämäärä: 19.12.2019

Sisältyvydet

s1 = 15.1.2019, Helsingin yliopisto

s2 = 26.2.2019, Metropolia Ammattikorkeakoulu

s3 = 28.1.2019, Metropolia Ammattikorkeakoulu

Tutkinnon suorittanut on saanut suomenkielisen koulusivistyksen ja suorittanut opinnäytetyöhön sisältyvän kypsyysnäytteen suomen kielellä sekä osoittanut ruotsin kielen tyydyttävää kirjallista ja tyydyttävää suullista taitoa, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003, 6 §) mukaan vaaditaan korkeakoulututkintoa edellyttävään virkaan kaksikielisellä virka-alueella. Ammattikorkeakouluasetuksessa (1129/2014, 7 §) säädetty vieraan kielen taito on osoitettu englannin kielessä.

Tutkinnosta vastaava on sähköisesti hyväksynyt tutkintotodistuksen liitteen.