

TODISTUS

Jari Hannu Kalevi Pennanen (310766-055E)

on suorittanut

LIIKETALOUDEN AMMATTIKORKEAKOULUTUTKINNON, TRADENOMI,

tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa, liitteessä mainituin arvosanoin.

Joensuussa 5. päivänä kesäkuuta 1997

POHJOIS-KARJALAN AMMATTIKORKEAKOULU

Pentti Maljojoki

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun rehtori

- 1	(3)
	(0)

LIITE

POHJOIS-KARJALAN AMMATTIKORKEAKOULU Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

OPINTOSUORITUSOTE

5.6.1997

Jari Hannu Kalevi Pennanen (310766-055E)

Opintojen aloitusajankohta: syksy 1993

	Opintojakso	Laajuus (ov)	Arvosana	Huom.
PERUSOF	PINNOT			
	Johdanto tietojenkäsittelyyn	2	4	
	Mikron käyttö	2,5	4	Joensuun kauppaoppilaitos
	Laitteisto	3,5	5	
	Ohjelmointi 1	5	5	
	Sovelluskehittimet ja tietokannat 1	3	2	
	Kuvauskielet	2	4	
	Yritystalouden perusteet	2	5	Joensuun kauppaoppilaitos
	Yrityksen laskentatoimi, osa 1	2	5	Joensuun kauppaoppilaitos
	Kansantalouden perusteet	2	5	
	Sovellettu matematiikka	2	5	Joensuun kauppaoppilaitos
	Suomen kieli ja viestintä	2	5	
	Introduction to The Language of EDP	1,25	5	Joensuun kauppaoppilaitos
	The Language of Manuals	0,75	5	
	Johdatus ammattikorkeakouluopintoihin	1,0	hyväksytty	
	Opiskelijaohjaus	0,5	hyväksytty	
	Tiedonhankinta	0,5	hyväksytty	
AMMATTI	OPINNOT			
	Mikrotietokonejärjestelmät	5	2	
	Mikroympäristön hallinta	2	4	
	Yrityksen tietojenkäsittelyjärjestelmät	4	3	
	Tietorakenteet	5	3	
	Tietojärjestelmän rakentaminen	6	4	
	Sovelluskehitin	3	4	
	Sovelluskehittimet ja tietokannat 2	3	2	
	Ohjelmointi 2	3	1	
	Ohjelmointi 3	3	2	
	Logistiikan perusteet	2	2	



POHJOIS-KARJALAN	AMMATTIKORKEAKOULU
------------------	--------------------

OPINTOSUORITUSOTE

LIITE

2

Jari Hannu Kalevi Pennanen (310766-055E)

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

Opintojakso	Laajuus (ov)	Arvosana	Huom.
AMMATTIOPINNOT			
Yrityksen laskentatoimi, osa 2	2	2	
Yrityksen markkinointi	2	5	Joensuun kauppaoppilaitos
Yritysoikeus	2	5	
Julkishallinnon perusteet	1	5	Joensuun kauppaoppilaitos
Projektityöskentely; matematiikka	2	1	
Projektityöskentely; tietojenkäsittely	1	2	
Projektityöskentely; yritystalous	2	5	
Tilastotiede	2	2	
Svenska och kommunikation	2	5	
Literature of Information Technology	. 1	5	
Spoken Communication	1	4	
Suomen kieli ja viestintä 2	2	5	Joensuun kauppaoppilaitos
Kouluttajakoulutus	1	3	
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT			
Logistiikkaan liittyvät atk-sovellukset	1	hyväksytty	
International Networks	2	hyväksytty	
Liikunta	8	hyväksytty	
Deutsch für Anfänger	4	4	
Al-Course (tekoäly)	3	3	
Graafinen suunnittelu	2	3	Taidealojen koulutusyksikkö
Projektityö	1	hyväksytty	Next Step -messut
Venäjän alkeiskurssi	4	4	
Venäjän vahvistava kurssi	2	3	
Yrityksen perustaminen	2	2	



POHJOIS-KARJALAN AMMATTIKORKEAKOULU

OPINTOSUORITUSOTE LIITE

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

Jari Hannu Kalevi Pennanen (310766-055E)

Opintojakso

Laajuus (ov) Arvosana

Huom.

TYÖHARJOITTELU

20

hyväksytty

OPINNÄYTETYÖ

10

3

Joensuun kaupungin elektronisten palveluiden kehittäminen

OPINTOVIIKKOJA YHTEENSÄ

148

Tutkinto on suoritettu suomen kielellä. Tutkinnon suorittanut on kirjoittanut suomenkielisen kypsyysnäytteen ja hänellä on suomen ja ruotsin kielen taidon osoittamisesta annetun asetuksen (442/87) mukainen hyvä ruotsin kielen suullinen ja kirjallinen taito.

Koulutusohjelmajohtaja

POPLIOIS-KARLALAN AMMATTIKORKEAKOULU

Tradenomin ammattikorkeakoulututkinnon vähimmäislaajuus on 140 opintoviikkoa. Opintoviikolla tarkoitetaan arvioitua opiskelijan keskimääräistä 40 tunnin työpanosta opintojen tavoitteiden saavuttamiseksi. Lukuvuoden opintojen laajuus on noin 40 opintoviikkoa (asetus ammattikorkeakoulu-opinnoista 256/95 5 § 1 mom).

Ammattikorkeakoulututkintoon johtaviin opintoihin kuuluu perus- ja ammattiopintoja, vapaasti valittavia opintoja, ammattitaitoa edistävää harjoittelua sekä opinnäytetyö (laki ammattikorkeakouluopinnoista 256/95 4 § 1 mom).

Opintojen arvioinnissa arvosanat **1 ja 2 vastaavat tyydyttäviä** tietoja ja taitoja, arvosanat **3 ja 4 hyviä** tietoja ja taitoja sekä arvosana **5 kiitettäviä** tietoja ja taitoja. Arvioinnissa voidaan myös käyttää merkintää **hyväksytt**y.