



AMK-opiskelijavalinnat

Tulevaisuuden valintoja kehittämässä

Ammattikorkeakoulujen opiskelijavalintojen kehittämishanke 2017-2019

Ylioppilastutkinnon ja ammatillisten perustutkintojen hyödyntäminen korkeakoulujen opiskelijavalinnoissa

OKM valintaseminaari
7.11.2017



Todistusvalintojen kehittäminen

Tavoite:

- Ammattikorkeakoulut ovat asettaneet tavoitteeksi toisen asteen tutkintojen nykyistä paremman hyödyntämisen opiskelijavalinnoissa.

Todistusvalinnoilla voidaan opintopolkujen joustavoittamisen lisäksi parantaa valintojen kustannustehokkuutta ja hakijoiden tasavertaisuutta.



AMK-sektorin yo-todistusvalintojen kehittämisen taustaa

- AMK-sektorin pisteytysmallia kehittämässä projektiryhmä jossa mukana kaikkien koulutusalojen edustus
- Yo-sektorin kanssa tehty yhteistyö
- Kartoitettu aikaisempaa tutkittua tietoa (kirjallisuudesta tunnistettu aineita, jotka ennustaneet opintomenestystä mm. Rantanen 2001, Rantanen 2004), koulutusalaakohtaisia tarpeita ja selvitetty pisteytysmallien nykytilanne
- AMK-sektorin oman pisteytysmallin kehittäminen
 - Yhden yhteisen pistemallin luominen mahdollista
 - Selkeä malli arvotettavista aineista lukioille ja tuleville hakijoille
- Pisteytysmallien simulointi Opintopolussa
- Kehittämistyön tekeminen yhteistyössä keskeisten sidosryhmien kanssa

AINE	AINE/ TASO	L	E	M	C	B	A
Äidinkieli	(äidinkielenä huomioidaan suomi, ruotsi, saame, suomi toisena kielenä ja ruotsi toisena kielenä)	38	34	27	20	13	6
Vieras/toinen kotimainen kieli (paras arvosana huomioidaan)	Pitkä	36	32	25	18	11	4
	Keskipitkä	34	31	24	17	10	4
	Lyhyt	30	27	21	15	9	3
Matematiikka (parempi arvosana huomioidaan)	Pitkä	46	41	37	33	27	20
	Lyhyt	36	32	25	18	11	4
Reaali (2 parasta huomioidaan)	Fysiikka	34	31	24	17	10	4
	Kemia	30	27	21	15	9	3
	Biologia	30	27	21	15	9	3
	Maantieto	28	25	20	14	8	3
	Terveystieto	28	25	20	14	8	3
	Psykologia	30	27	21	15	9	3
	Filosofia	28	25	20	14	8	3
	Historia	32	29	22	16	10	3
	Yhteiskuntaoppi	28	25	20	14	8	3
	Uskonto/ET	32	29	22	16	10	3

PISTEYTYSMALLI

- Pisteytettäviä aineita viisi:
 - Äidinkieli
 - Vieras/toinen kotimainen kieli
 - Matematiikka
 - Kaksi reaaliainetta
- Pisteytyksen taustalla lukion kurssimäärät
- Reaalissa neljä eri pisteluokkaa
- A- ja B-arvosanat pisteytetään
- Malleissa voidaan vielä erikseen päättää/määrittää:
 - Tasasijasäännöt
 - Minimipisteet
 - Kynnysehdot
- Simuloinnit tehty Opintopolussa kevään 2017 hakijoilla, 70% aloituspaikkamäärällä.
- Erottelukyky riittävä vetovoimaisissa koulutuksissa tasasijasäännön jälkeen.



Haaga-Helia liiketalous 2017												
Ylioppilas-aine	Sis	EI	A	B	C	M	E	L	KIR	ero	ka.	ero
Äidinkieli	EI	14	315	563	482	210	52	7	99 %	-1 %	2,47	-36 %
	KYLLÄ			20	92	105	72	8	100 %		3,85	
Pitkä vieras kieli	EI	36	287	483	429	264	129	15	98 %	-1 %	2,70	-31 %
	KYLLÄ	3	5	34	63	87	88	17	99 %		3,92	
Lyhyt vieras kieli	EI	1453	28	58	37	41	22	4	12 %	-22 %	2,91	-21 %
	KYLLÄ	253	2	5	12	13	9	3	15 %		3,70	
Keskipitkä ruotsi	EI	900	140	235	234	99	30	5	45 %	7 %	2,54	-37 %
	KYLLÄ	171	3	6	31	41	37	8	42 %		4,01	
Pitkä matematiikka	EI	1477	42	55	52	14	2	1	10 %	-75 %	2,29	-31 %
	KYLLÄ	178	3	19	47	38	11	1	40 %		3,32	
Lyhyt matematiikka	EI	655	210	317	269	139	49	4	60 %	8 %	2,51	-40 %
	KYLLÄ	132	1	6	39	42	66	11	56 %		4,21	
Fysiikka	EI	1604	19	14	5		1		2 %	-76 %	1,72	-43 %
	KYLLÄ	268	3	4	16	2	4		10 %		3,00	
Kemia	EI	1608	9	16	9	1			2 %	-75 %	2,06	-33 %
	KYLLÄ	272	3	5	6	9	2		8 %		3,08	
Biologia	EI	1530	40	37	29	5	2		7 %	-55 %	2,04	-42 %
	KYLLÄ	252		6	17	15	7		15 %		3,51	
Maantieto	EI	1460	38	55	59	26	5		11 %	-34 %	2,48	-37 %
	KYLLÄ	247		4	11	21	13	1	17 %		3,92	
Terveystieto	EI	938	139	206	231	92	33	4	43 %	43 %	2,55	-38 %
	KYLLÄ	208		6	17	30	30	6	30 %		4,15	
Psykologia	EI	1369	51	77	92	47	6	1	17 %	-17 %	2,57	-35 %
	KYLLÄ	237	1	2	12	33	8	4	20 %		3,95	
Filosofia	EI	1610	8	8	15	1	1		2 %	-46 %	2,36	-26 %
	KYLLÄ	286	1	2	2	6			4 %		3,18	
Historia	EI	1341	68	108	95	26	4	1	18 %	-40 %	2,31	-39 %
	KYLLÄ	206	1	11	20	35	22	2	31 %		3,79	
Yhteiskuntaoppi	EI	1116	103	188	150	70	15	1	32 %	-30 %	2,45	-34 %
	KYLLÄ	161	3	17	38	45	26	7	46 %		3,70	
Uskonto	EI	1570	11	29	18	13	2		4 %	-40 %	2,53	-32 %
	KYLLÄ	275		3	4	11	4		7 %		3,73	
KAIKKI	EI	18681	1508	2449	2206	1048	353	43	29 %	-14 %	2,53	-34 %
	KYLLÄ	3149	26	150	427	533	399	68	34 %		3,83	
Kirjoitettuja aineita	2	3	4	5	6	7	8	9	ka.		ero	
EI	3	23	634	816	156	10	1		4,69		0,79	
KYLLÄ			15	151	108	22		1	5,47			
SISÄÄN	0 %	0 %	2 %	16 %	41 %	69 %	0 %	100 %				



Ammatillisten perustutkintojen hyödyntäminen korkeakoulujen opiskelijavalinnoissa

- **Tausta&nykytilanne:**

- Vuoteen 2015 saakka ammattikorkeakoulut pisteyttivät myös ammatillisia perustutkintoja. Pisteitä annettiin keskiarvon perusteella (tekniikan alalla myös yksittäisiä aineita).
- Ammatillisella koulutuksella hakevilla valintakoe käytännössä ainoa väylä tutkinto-opiskelijaksi.



Ammatillisten perustutkintojen hyödyntäminen korkeakoulujen opiskelijavalinnoissa

- Vuodesta 2020 eteenpäin todistusvalintaa tehtäisiin myös ammatillisen perustutkinnon perusteella.
- AMK-opiskelijavalintahankkeessa on tarkoitus kehittää pisteytysmalli AMK-sektorin käyttöön ammatillisella perustutkinnolla tehtäviä todistusvalintoja varten.
- Todistusvalinnassa omat kiintiöt ammatillisella perustutkinnolla ja ylioppilastutkinnolla hakeville.



Ammatillisten perustutkintojen hyödyntäminen ammattikorkeakoulujen opiskelijavalinnoissa

• Toimenpiteitä:

- Ammatillisen koulutuksessa käytössä olleisiin tutkintotodistuksiin perehtyminen
- Ammatillisen koulutuksen reformiin/lainsäädäntöön ja asetuksiin perehtyminen
- v.1.0 pisteytysmallin kehittäminen (kehitetään ensimmäinen malli uusimpien todistusmallien pohjalta)
- Pisteytysmallin simulointi (?)
- Kehittämistyön tekeminen yhteistyössä keskeisten sidosryhmien kanssa:
 - OKM ja OPH tapaaminen 29.11
 - Ammatillisen koulutuksen edustajat, AMKE ry, Sakki ry

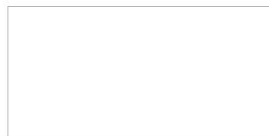
PÄÄTTÖTODISTUS

Sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto, 180 osp
sähköasentaja

Tutkinnon osat	Suoritettu laajuus, osp	Arvosana (1-3)	
Ammatilliset tutkinnon osat 135 osp			
Sähkö- ja automaatiotekniikan perusosaaminen	45	Tyydyttävä	1
Sähkö ja automaatioasennukset	30	Hyvä	2
Sähkö- ja energiatekniikka	30	Hyvä	2
Kiinteistöjen automaatio- ja tietojärjestelmät	30	Hyvä	2
Yhteiset tutkinnon osat ammatillisessa peruskoulutuksessa 35 osp			
Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen	11	Tyydyttävä	1
Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen	9	Hyvä	2
Yhteiskunnassa ja työelämässä tarvittava osaaminen	8	Kiitettävä	3
Sosiaalinen ja kulttuurinen osaaminen	7	Hyvä	2
Vapaasti valittavat tutkinnon osat 10 osp			
Ilmajuuri ja itsetunto	1,50	Hyväksytty	H
JCad tutuksi	1,50	Tyydyttävä	1
Rakentaminen ja talotekniikka	4,50	Hyvä	2
Sähköalan toimijat	1,50	Hyväksytty	H
Sähkötekniikan laskut ja mittaukset	3	Hyvä	2
Korjausrakentaminen	1,50	Tyydyttävä	1
Sähkösuunnittelun jatkokurssi	1,50	Tyydyttävä	1
Opiskelijan suorittamien tutkinnon osien laajuus osaamisasteina	186		
Tutkintoon sisältyy			
Työssäoppimisen kautta hankittu osaaminen (48 osp)			

03.06.2016

TUTKINTOTODISTUS

SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIIKAN PERUSTUTKINTO
(120 ov)Sähkö- ja automaatiotekniikan osaamisala
Sähköasentaja

on suorittanut ammatillisen perustutkinnon ja osoittanut ammatittaitonsa seuraavissa tutkinnon osissa:

TUTKINNON OSAT	ARVIOINTI
Sähkö- ja automaatiotekniikan perusosaaminen	Hyvä 2
Sähkö- ja automaatioasennukset	Hyvä 2
Sähkö- ja energiatekniikka	Hyvä 2
Kiinteistöjen automaatio- ja tietojärjestelmät	Kiitettävä 3

01.10.2014

PÄÄTTÖTODISTUS

Sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto, 120 ov/3 vuotta
Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutusohjelma, automaatioasentaja

	Laajuus, ov	Arvosana	
AMMATILLISET TUTKINNON OSAT, 90 OV	90		
SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIIKAN PERUSOSAAMINEN	30	Hyvä	H2
SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOASENNUKSET	20	Hyvä	H2
KIINTEISTÖJEN AUTOMAATIO- JA TIETOJÄRJESTELMÄT	20	Tyydyttävä	T1
KAPPALETAVARA-AUTOMAATIO	20	Hyvä	H2
AMMATITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT, 20 OV	20		
ÄIDINKIELI	4	Hyvä	H2
TOINEN KOTIMAINEN KIELI, RUOTSI	1	Tyydyttävä	T1
VIERAS KIELI, ENGLANTI	2	Hyvä	H2
MATEMATIIKKA	3	Hyvä	H2
FYSIIKKA JA KEMIA	2	Hyvä	H2
YHTEISKUNTA-, YRITYS- JA TYÖELÄMÄTIETO	1	Tyydyttävä	T1
LIIKUNTA 1)	1	Hyvä	H2
TERVEYSTIETO 1)	1	Tyydyttävä	T1
TAIDE- JA KULTTUURI	1	Hyvä	H2
YRITYSTOIMINTA	1	Hyvä	H2
TYÖELÄMÄTIETOUS	1	Tyydyttävä	T1
LIIKUNTA, VALINNAINEN	1	Tyydyttävä	T1
ÄIDINKIELI, VALINNAINEN	1	Hyvä	H2
VIERAS KIELI, ENGLANTI, VALINNAINEN	1	Hyvä	H2
VAPAASTI VALITTAVAT TUTKINNON OSAT, 10 OV	10		
Sähkövoiman mittaukset 1	1	Hyvä	H2
LEDIT	1	Hyvä	H2
Elektroniikan mittaukset 1	1	Hyvä	H2
Huolto ja tekninen ylläpito 2	5	Tyydyttävä	T1
Autokoulun liikennekurssi	1	Hyväksytty	HYV
Opinnäytetyön ohjauskurssi	1	Hyväksytty	HYV
Tutkintoon sisältyy			
Työssäoppiminen (32 ov)			
Opinnäyte (2 ov) "Hihnakuljetin taajuusmuuntajakäytöllä ja pneumatiikka logiikkaohjauksella"			

- 1) Tutkinnon osa on tunnustettu Tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinto ja lukio opinnoista (17.8.2009 - 5.6.2010), Vantaan ammattiopisto Varia



Aikataulu

- Uudet pisteytysmallit otetaan käyttöön vuonna **2020**. Tiedotus toiselle asteelle viimeistään elokuu **2018**.
- Pisteytysmallit seuraavan kerran käsittelyssä opiskelijavalintahankkeen ohjausryhmän kokouksessa **4.12.2017** sekä Arenen rehtorikokouksessa **13.12.2017**.



Lähteet

- Hintsanen ym. 2016. Liikettä niveliin. Ammatillisesta koulutuksesta ammattikorkeakouluun johtavien opintopolkujen ja koulutusasteiden yhteistyön toimivuus. Kansallinen koulutuksen arviointikeskus, julkaisut 2:2016.
- Metsämuuronen & Salonen 2017. matemaattisen osaamisen piirteitä ammatillisen koulutuksen lopussa 2015 ja pitkän ajan muutoksia. Kansallisen koulutuksen arviointikeskus, julkaisut 2:2017.
- Metsämuuronen 2017. Oppia ikä kaikki – matemaattinen osaaminen toisen asteen koulutuksen lopussa 2015. Kansallinen koulutuksen arviointikeskus, julkaisut 1:2017.
- OKM 2016. Valmiina valintoihin I.
- OKM 2016. Valmiina valintoihin II.
- Rantanen 2001. Valintakoe vai ei? Ammatillisen koulutuksen ja ammattikorkeakoulujen opiskelijavalinnan tarkastelua. Koulutuksen arviointikeskus. Helsingin yliopisto.
- Rantanen 2004. Valinnasta työelämään. Ammatillisen koulutuksen ja ammattikorkeakoulujen opiskelijavalinnan tarkastelua. Opetusministeriön julkaisuja 2004:19.



Lisätiedot

- **AMK-opiskelijavalinnat hankkeen verkkosivut**
www.amk-opiskelijavalinnat.fi
- **Todistusvalintojen & valintakokeiden kehittäminen ja digitalisointi –osahankkeiden vetäjä**
Kirsi Talman | etunimi.sukunimi@metropolia.fi | 040 631 2881
- **Projektipäällikkö**
Marko Borodavkin | etunimi.sukunimi@metropolia.fi | 040 662 5046