

# MAB8 – TILASTOT JA TODENNÄKÖISYYS 2

## Opintopolku

Nimi: \_\_\_\_\_

ARVIOINTIPERUSTEET	KURSSIARVOSANA																
<ul style="list-style-type: none"><li>Poissaolot eivät saa ylittää 3 oppituntia</li><li>Suorittaakseen kurssin on tehtäviä laskettava jokaisesta kappaleesta</li><li>Työskentelyn laatu (koenumeroon lisätään -1, 0 tai +1 numero)<ul style="list-style-type: none"><li>✓ opintokortin itsearviot täytetty</li><li>✓ tehtyjen tehtävien laatu, perustellut välivaiheet!</li><li>✓ tehtyjen tehtävien määrä 50 vähän, 80 ok, yli 100 hyvä!</li><li>✓ vihkon selkeys</li><li>✓ tuntityöskentely</li><li>✓ kotityöskentely</li><li>✓ vastuun ottaminen omasta oppimisesta</li></ul></li></ul>	<p>Kurssiarvosana muodostuu seuraavien kahden osion yhteistuloksena:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>työskentelyn laadun jatkuva näyttö<ul style="list-style-type: none"><li>-1, 0 tai +1 arvosana</li></ul></li><li>koearvosana<ul style="list-style-type: none"><li>Taulukon mukaisesti</li></ul></li></ol> <table><thead><tr><th><u>KOEPISTEET</u></th><th><u>ARVOSANA</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>35 – 36</td><td>10</td></tr><tr><td>29 – 34</td><td>9</td></tr><tr><td>24 – 28</td><td>8</td></tr><tr><td>19 – 23</td><td>7</td></tr><tr><td>14 – 18</td><td>6</td></tr><tr><td>10 – 13</td><td>5</td></tr><tr><td>0 – 9</td><td>4</td></tr></tbody></table>	<u>KOEPISTEET</u>	<u>ARVOSANA</u>	35 – 36	10	29 – 34	9	24 – 28	8	19 – 23	7	14 – 18	6	10 – 13	5	0 – 9	4
<u>KOEPISTEET</u>	<u>ARVOSANA</u>																
35 – 36	10																
29 – 34	9																
24 – 28	8																
19 – 23	7																
14 – 18	6																
10 – 13	5																
0 – 9	4																

### Opintokortin täyttöohje:

- Ruksita tekemiesi tehtävien numerot
- Muista ruksittaa videot-ruutu katsottuasi kappaleen opetusvideot
- Merkitse ne tehtävät, jotka jäivät epäselviksi tai joihin haluat vielä myöhemmin palata
- Kun saat tietyn osion opiskeltua valmiiksi, täytä itsearvio ennen siirtymistä seuraavaan osioon
- Muista täyttää lopussa oleva koko kurssin itsearvio ja kurssiyhteenveto!

OSIO 1		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Todennäköisyyden laskusääntöjen kertaus	Videot	2	4	7	9		6	8	10	11		12			
Toistokoe ja binomitodennäköisyys	Videot	17	18	39			19	21	22			25			
Binomitodennäköisyys jatkuu...		20	24	28	30		26	29	37			42	45		

OSION 1 ITSEARVIOINTI		En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi						
Todennäköisyyden laskusääntöjen kertaus						
Toistokoe ja binomitodennäköisyys						
Binomitodennäköisyys jatkuu...						

OSIO 2		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Binomijakauma	Videot	47	49	53	57		48	50	54			56			
Binomijakauma jatkuu...		58	65				61	63	67						

OSION 2 ITSEARVIOINTI		En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi						
Binomijakauma						
Binomijakauma jatkuu...						

OSIO 3		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Jatkuvan muuttujan luokittelu ja frek.jakaumat	Videot	71	73	75	78		76	89	90			72			
Jatkuvan tilastomuuttujan keskiarvo ja keskihajonta	Videot	100	103	107			106	108				111			
Kvartiilit ja viiden luvun yhteenveto	Videot	87	88				92	94				99			

OSION 3 ITSEARVIOINTI		En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi						
Jatkuvan muuttujan luokittelu ja frekvenssijakaumat						
Jatkuvan tilastomuuttujan keskiarvo ja keskihajonta						
Kvartiilit ja viiden luvun yhteenveto						

OSIO 4		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Normaalijakauma	Videot	172	180	181	183		182	195				197			
Käänteinen normaalijakauma	Videot	184	185	189			186	187	188	190		198			
Normitettu arvo	Videot	174	175	178			176	179	194			199			
Normaalijakauma-sovelluksia	Videot	203	206	208	209		204	207	210			205	211		

OSION 4 ITSEARVIOINTI		En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi						
Normaalijakauma						
Käänteinen normaalijakauma						
Normitettu arvo						
Normaalijakauma-sovelluksia						

OSIO 5		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Luottamusväli	Videot	234	235	238	242		236	239	243			250			
Prosenttiosuuden virhemarginaali	Videot	253	255	256			254	258	259	262		264			

OSION 5 ITSEARVIOINTI		En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi						
Luottamusväli						
Prosenttiosuuden virhemarginaali						

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) ja TEHTÄVÄSARJAT (A/B) s. 218 – 234																
Ruksita, mitä teit!	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16
	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28				
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25							

ITSEARVIO JA YHTEENVETO KOKO KURSSISTA			
Tein yhteensä tehtäviä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni kurssin asioiden osaamisestani	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni kurssin aikana työskentelystäni	Työskentelyn laatu -1, 0, +1 arvosana (opettaja täyttää!)