

# MAA15 – Vektorilaskennan jatkokurssi

## opintopolku

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

### ARVIOINTIPERUSTEET

Suorittaaksesi kurssin:

- Poissaolosi eivät saa ylittää 3 oppituntia
- Sinun on laskettava tehtäviä jokaisesta aihealueesta
- Kurssin tehtävistä on tehtävä vähintään 90 kappaletta

#### Tavoitteet

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- täydentää vektorilaskennan taitojaan

#### Keskeiset sisällöt

- pakollisen vektorikurssin sisältöjen kertaaminen
- vektoritulo
- skalaarikolmitulo
- determinanteilla laskeminen
- Kurssi voi sisältää myös jatko-opintoja tukevia elementtejä vektorilaskennan ulkopuoleltakin. Tällaisia sisältöjä voivat olla esimerkiksi matriisilaskenta, kompleksiluvut, tilastomatematiikka tai differentiaali- ja integraalilaskenta.

Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä (S/H) tai numeroin (5 - 10).

Kertausta vektoreista: Peruskäsitteitä	Videot				← TEE POLKU-TEHTÄVÄT JA MAA4-VÄLITESTI							
Kertausta vektoreista: Tason ja avaruud. vektorit				1	2	3	4	5	6	LATAA KURSSIMONISTE →		
Kertausta vektoreista: Pistetulo, kohtisuoruus					7	8	9	10	11	12	13	
Kertausta vektoreista: Suorat ja tasot					14	15	16					
Suorat ja tasot jatkoa		17	18	19	20	21	22	23	24	25		

Skalaariprojektio, vektoriprojektio	Videot	26	27	28	29	30	31					
Jakosuhtevektori	Videot	32	33	34	35	36	37					
Determinantit	Videot	38	39	40	41	42	43	44	45			
Vektori- eli ristitulo	Videot	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
Skalaarikolmitulo	Videot	55	56	57	58	59	60	61				

Eri lukujärjestelmät	Videot	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71		
Pascalin kolmio ja binomikaava	Videot	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
GeoGebra-harjoituksia		83	84	85	86	87	88	89	90	91			
Kompleksiluvut	Videot	87	88	89	90	91	92	95	← Tehtävät MAA12-kirjasta! (Tekijä)				
Kompleksiluvut jatkoa	Videot	96	97	99	100	104	105	106	← Tehtävät MAA12-kirjasta! (Tekijä)				

Tein yhteensä

tehtävää!