

## LES-opiskelijoiden matematiikan opintojaksojen korvaavuudet lv. 2019-20

### **BM20A6700 Matematiikka I (6 op):**

- LES10A120 Tekniikan matematiikka 1 (3 op, periodi 1) ja
- LES10A130 Tekniikan matematiikka 2 (3 op, periodi 2)

### **BM20A6700A Matematiikka I, osa A (3 op):**

- LES10A120 Tekniikan matematiikka 1 (3 op, periodi 1)

### **BM20A6700B Matematiikka I, osa B (3 op):**

- LES10A130 Tekniikan matematiikka 2 (3 op, periodi 2)

### **BM20A6800 Matematiikka II (6 op):**

- LES10A140 Tekniikan matematiikka 3 (3 op, periodi 3)
- LES10A150 Tekniikan matematiikka 4 (3 op, periodi 4)
- Vanhan kurssin osat A ja B eivät mene 1:1 uusien kurssien kanssa, joten uudet kurssit 3 ja 4 suoritetaan vaikka vanhasta kurssista osa olisikin suoritettu.

### **BM20A4301 Johdatus tekniseen laskentaan (4 op)**

- LES10A160 Teknisen laskennan ohjelmistot (4 op, periodit 3 – 4)
- Ei erikseen osaa A ja B, kurssin kesto laskee vuodesta puoleen vuoteen. Kurssi suoritetaan kokonaisuutena. Johdatus tekniseen laskentaan -kurssilla jo suoritettut aihealueet voidaan opettajan kanssa sopien huomioida, jolloin esim. niiden harjoituksia ei ole välttämätöntä suorittaa (joskin ne on suositeltavaa kerrata).

### **BM20A1501 Numeeriset menetelmät I (3 op)**

- LES10A170 Applied Mathematics I (4 op, periodit 1 – 2)

### **BM20A1401 Tilastomatematiikka I (3 op)**

- LES10A180 Applied Mathematics II (3 op, periodit 3 – 4)