

MAA26 Todennäköisyyslaskennan jatkokurssi

Toisessa jaksossa tarjotaan Tampereen teknillisen yliopiston kanssa yhteistyössä järjestettävä todennäköisyyslaskennan kurssi. Kurssi vastaa TTY:n matematiikan laitoksen kurssia MAT-02500, ja opiskelija voikin halutessaan sisällyttää lukiossa suoritettun kurssin osaksi omia opintojaan TTY:lla. Kurssi opetetaan teknillisellä lukiolla, mutta kurssin tentti järjestetään TTY:lla.

Kurssilla kerrataan todennäköisyyslaskentaa sekä syvennetään lukion pakollisen todennäköisyyslaskennan tietoja. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa määrittää ongelmanratkaisutilanteessa satunnaismuuttujat ja niiden otosavaruuden sekä määrittää satunnaismuuttujien tiheysfunktioita. Opiskelija osaa kuvata tehtävänä olevan tapahtuman satunnaismuuttujien avulla ja osaa laskea tapahtuman todennäköisyyden. Opiskelija osaa tunnistaa ja laskea todennäköisyyksiä tavallisimmilla jatkuvilla ja diskreeteillä todennäköisyysjakaumilla. Opiskelija osaa todennäköisyyslaskennan laskusääntöjä ja tuntee tavallisimmat tunnusluvut, odotusarvon, varianssin, keskihajonnan, kovarianssin ja korrelaation.

Esitiedot: zMAA6 tai MAA10.