

## Matemaattisten menetelmien C-moduuli

Valitse niin että 20 op täyttyy

Mat-1.3081	Algebra I	5 op
Mat-1.3651	Numeerinen matriisilaskenta	5 op
Mat-1.3654	Numeerinen ja symbolinen laskenta	3-6 op
Mat-1.3601	Johdatus stokastiikkaan	5 op
Mat-1.3602	Stokastinen analyysi	3-5 op
Mat-1.3422	Wavelet-teoria	3 op
Mat-2.2104	Tilastollisen analyysin perusteet	4 op
Mat-2.2105	Optimoinnin perusteet	4 op
Mat-2.3111	Stokastiset prosessit	5 op
Mat-2.3128	Ennustaminen ja aikasarja-analyysi	3 op
Mat-2.3140	Lineaarinen ohjelmointi	5 op
Mat-2.3148	Dynaaminen optimointi	5 op
Mat-2.4143	Verkkotehtävien optimointi	3-6 op
T-61.3020	Hahmontunnistuksen perusteet	4 op
T-61.5010	Informaation visualisointi	5 op
T-79.5202	Kombinatoriset algoritmit	4 op
S-72.2420	Graafiteoria	5 op

### Moduulin kuvaus:

Kysymyksessä on syventävän tason erikoismoduuli, jonka avulla opiskelija voi perehtyä moniin tietoliikenteen matemaattisten tehtävien käsittelyssä hyödyllisiin matemaattisiin menetelmiin. Moduulin sisällä on runsaasti valinnaisuutta, joten opiskelija voi poimia opintojensa erityissuuntautumista parhaiten tukevat kurssit.

Moduuli soveltuu erityisen hyvin tukemaan tietoliikenteen matemaattiset menetelmät -pääaineen syventävän tason opintoja.

### Moduulin tavoite:

Moduulin tavoitteena on parantaa opiskelijan valmiuksia tietoliikenteen matemaattisten tehtävien käsittelemiseen antamalla tähän tarvittavan ”työkalupakin”.