

Diplomi-insinööri (TST:n hakukohde)

Lääketieteen tekniikka

120 op, 2 vuotta, opintojen rakennekaavio 2017-2019

| Koodi | Kurssin nimi | op | 1. syksy | | 1. kevät | | 2. syksy | | 2. kevät | |
|--|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pakolliset opinnot 55 op | | | | | | | | | | |
| 521242A | Introduction to Biomedical Engineering | 5 | 5 | | | | | | | |
| 521149S | An Introduction to Computer Vision Methods for Biomedical Images | 5 | 5 | | | | | | | |
| 521149S | Function and Analysis of Cardiovascular System | 5 | | 5 | | | | | | |
| 521273S | Biosignaalien käsittely I | 5 | | 5 | | | | | | |
| 041201A | Basics in eHealth | 5 | | | 5 | | | | | |
| 521289S | Koneoppiminen | 5 | | | 5 | | | | | |
| 521093S | Lääketieteellinen instrumentointi | 5 | | | 5 | | | | | |
| 521282S | Biosignaalien käsittely II | 5 | | | | 5 | | | | |
| 080925A | Anatomy and Physiology for Biomedical Engineering | 5 | | | | 5 | | | | |
| 521285S | Affektiivinen laskenta | 5 | | | | | 5 | | | |
| 521284S | Lääketieteen tekniikan projektityö | 5 | | | | | 2.5 | 2.5 | | |
| Valinnaiset opinnot 32 op | | | | | | | | | | |
| 521156S | Matkalla tiedonlouhintaan | 5 | 0 | | | | 0 | | | |
| 031025A | Optimoinnin perusteet | 5 | 0 | | | | 0 | | | |
| 521348S | Tilastollinen signaalinkäsittely | 5 | 0 | | | | 0 | | | |
| 080927S | Connected Health and mHealth | 5 | | | | | 0 | | | |
| 521279S | Signaalinkäsittelyjärjestelmät | 5 | | 0 | | | | 0 | | |
| 521240S | Biofotoniikka ja biolääketieteellinen optiikka | 5 | | 0 | | | | 0 | | |
| 521161S | Multimodaalinen datafuusio | 5 | | 0 | | | | 0 | | |
| 521124S | Anturit ja mittausmenetelmät | 5 | | 0 | | | | 0 | | |
| 080920S | Diagnostic Imaging | 5 | | 0 | | | | 0 | | |
| 521337A | Digitaaliset suodattimet | 5 | | | 0 | | | | 0 | |
| 521466S | Konenäkö | 5 | | | 0 | | | | 0 | |
| 521495A | Tekoäly | 5 | | | 0 | | | | 0 | |
| 521097S | Langattomat mittaukset | 5 | | | 0 | | | | 0 | |
| 080916S | Biomechanics of Human Movement | 5 | | | 0 | | | | 0 | |
| 521288S | Moniprosessorijärjestelmien ohjelmointi | 5 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| 521493S | Tietokonegrafiikka | 7 | | | | 0 | | | | 0 |
| 521283S | Massadatan käsittely ja soveltaminen | 5 | | | | 0 | | | | 0 |
| 080926A | Introduction to Biomedical Imaging Methods | 1 - 3 | | | | 0 | | | | 0 |
| 521149S | Tietotekniikan erikoiskurssi | 5 - 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Harjoittelu ja diplomityö 33 op | | | | | | | | | | |
| 521013A | Syventävä harjoittelu | 3 | | | | 3 | | | | |
| 522987S | Diplomityö/Lääketieteen tekniikka | 30 | | | | | | 10 | 10 | 10 |
| Pakolliset opinnot | | | 10 | 10 | 15 | 13 | 7.5 | 12.5 | 10 | 10 |
| Valinnaiset opinnot | | | 5 | 5 | 0 | 2 | 7.5 | 2.5 | 5 | 5 |
| Opintopisteet/periodi | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Opintopisteet/lukukausi | | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | |
| Opintopisteet/vuosi | | | 60 | | | | 60 | | | |