OPINTOJAKSON TOTEUTUSSUUNNITELMA

| Koulutusohjelma | Kone- ja tuotantotekniikka | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Opetussuunnitelma | 2008-2009 | | | | |
| Opintojakson nimi ja koo- di/toteutusnumero | Lujuusopin jatkokurssi K-12104/2001 | | | | |
| Toteutustapa | Nuorisototeutus | | | | |
| Laajuus | 5 op | | | | |
| Opettajat | Matti Lähteenmäki, F1-32 | | | | |
| Ajankohtatiedot | 1/08 | | | | |
| Esitietovaatimukset | K-11043 Lujuusoppi 2, K-11003 Matematiikka 2 | | | | |
| Tavoitteet ja toteutustapa | Kiinteän kappaleen lujuusopillista käyttäytymistä kuvaavien lakien oppiminen. Lujuusopin tärkeimpien erityisteorioiden tunteminen. Opintojaksoon kuuluu luentoja, laskuharjoituksia, harjoitustehtäviä ja itsenäistä työskentelyä. | | | | |
| Sisällön jaksotus, ajankäyttö ja opetusjärjestelyt (kuvaa sisältö pääotsikkotasolla | Suoritus koostuu luennoista (43 h), harjoitustehtävistä (24 h) ja tentistä (3 h). Jaetaan erillinen viikkoaikataulu. | | | | |
| ja suunniteltu ajankäyttö tunteina) | Harjoitustehtävät: Opintojakson kuluessa jaetaan 6 harjoitustehtävää. Ratkaisut on palautettava arvioitavaksi sovittuun päivämäärään mennessä, jonka jälkeen palautettuja ratkaisuja ei arvioida. Kansilehdellä varustetut ratkaisupaperit luovutetaan nidottuina ja riittävän selvällä käsialalla esitettyinä tai Mathcad-dokumenttina. Oleellisilta osiltaan oikeasta ratkaisusta saa 4 p eli harjoitustehtävistä voi saada yhteensä enintään 24 p. Harjoitustehtävien hyväksytty suoritus edellyttää, että opiskelija saa niistä vähintään 8 p. Tentti: Opintojaksosta pidetään vain tentti, välikokeita ei ole. Tenttiin voi osallistua suoritettuaan harjoitustehtävät hyväksytysti. Tentin maksimipistemäärä on 24 p. Tenttitehtävät ovat laskutehtäviä (16 p.) ja monivalintatehtäviä (8 p.). Tentissä saa pitää esillä kirjallisuutta ja muistiinpanoja. Opintojakson hyväksytty suoritus edellyttää, että opiskelija saa tentistä vähintään 8 p. | | | | |
| Tenttien ajankohdat | Toteutuksen aikana: 11.12.2008 Uusinnat: 28.01.2009 ja 02.03.2009 | | | | |
| Työelämäyhteydet | - | | | | |
| Kv-yhteydet | - | | | | |
| Vaihtoehtoiset suoritusta- | - | | | | |
| vat | 1 | | | | |
| Lähiopetus, opiskelijan itsenäinen työskentely (yht. 26 - 27 h/op) | Lähiopetus: 70 h Itsenäinen työskentely: 61 h | | | | |
| Materiaali | Luentomoniste. http://www.tamk.fi/~mlahteen/ | | | | |
| | | | | | |

Arviointi

Pisteet ja arviointi: Osasuoritusten maksimipistemäärät ovat:

| Harjoitus- tehtävät | | |
|------------------------|----|----|
| 24 | 24 | 48 |

Arvosanojen pisterajat ovat:

| 0- 15 | 16- 21 | 22- 28 | 29- 35 | 36- 42 | 43- 48 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Lähiopetuksen läsnäolovaatimus: Opiskelijoilta edellytetään säännöllisyyttä opiskelussa.

Päiväykset ja allekirjoitukset

20.08.2008 Matti Lähteenmäki