

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Matematiikan lähtötasotesti (00397), 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Toteutus</b>                                   | SHP1011: 1/2010-2011 (30.08.2010 - 20.12.2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tyyppi</b>                                     | VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (P008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: SHP10SN Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi:</b> 20 <b>Maksimi:</b> 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 24.05.2010 08:00 - 06.06.2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Soveltuvuus</b>                                | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Vapaasti valittaviin: Ei <b>Avoimen opisk:</b> Ei <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Opettajat</b>                                  | Tiirikainen Pirjo (Muu opettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Porvoo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Muu toteutustapa <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 0 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 0 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Toteutusluokka</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Painoalat</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 13.09.2010 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 31.07.2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tenttipäivät</b>                               | <b>Varsinainen:</b> 7.9.2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Osaamistavoitteet</b>                          | Opintojen alkaessa kaikki opiskelijat osallistuvat matematiikan lähtötasotestiin. Lähtötasotestin voi suorittaa vain kerran. Testin avulla varmennetaan opiskelijan valmiudet koulutusalan matemaattisten sovellutusten aloittamiseksi. Ellei opiskelija selviydy lähtötasotestistä, hän osallistuu matematiikan valmentavalle opintojaksolle opintojen alkuvaiheessa. Suoritettuaan valmentavat opinnot hyväksyttävästi opiskelija saa opintopisteitä luettavaksi vapaasti valittaviin opintoihin. |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | Hyväksytty /hylätty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Oppimistapahtumat**

| Pvm        | Klo     | H | Aihe           | Sisältö | Tila | Opettajat            |
|------------|---------|---|----------------|---------|------|----------------------|
| 07.09.2010 | 8.30-10 |   | Lähtötasotesti |         |      | Pirjo<br>Tiirikainen |