

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Matematiikan valmentavat opinnot (00189), 3.0                                                                                  |
| <b>Toteutus</b>                                   | SHV1011: 1/2010-2011 (30.08.2010 - 20.12.2010)                                                                                 |
| <b>Tyyppi</b>                                     | VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (V030)                                                                                             |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: SHV10SN Muut:                                                                                                    |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi:</b> 35 <b>Maksimi:</b> 40                                                                                           |
| <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>                                  | Vuorinen Pertti (Muu opettaja)                                                                                                 |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Tikkurila                                                                                                               |
| <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>                      | 20.01.2011 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 20.12.2011                                                          |
| <b>Tenttipäivät</b>                               | <b>Varsinainen:</b> Torstai 21.10.2010 klo 10.30 <b>Uusinnat:</b> 11.11.2010, 09.12.2010                                       |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | • koulutusalan matemaattisten sovellusten edellyttämät perustaidot                                                             |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                |
| <b>Keskeinen sisältö</b>                          | Aikataulu ks. oppimistapahtumat                                                                                                |

**Oppimistapahtumat**

| Pvm        | Klo           | H | Aihe                              | Sisältö | Tila | Opettajat |
|------------|---------------|---|-----------------------------------|---------|------|-----------|
| 31.08.2010 | 14.15 - 17.30 | 4 | Desimaalikulujen laskutoimitukset |         | B307 |           |
| 02.09.2010 | 12.30 - 15.45 | 4 | Yksikönmuunnokset                 |         | B307 |           |
| 06.09.2010 | 12.30 - 15.45 | 4 | Murtoluvut ja verrannot           |         | B307 |           |
| 22.09.2010 | 8.15 - 11.30  | 4 | prosenttilaskentaa                |         | B307 |           |
| 29.09.2010 | 12.30 - 15.45 | 4 | Prosenttilaskentaa ja kertausta   |         | B307 |           |
| 21.10.2010 | 8.15 - 11.30  | 4 | Kertausta ja testi                |         | B307 |           |