

# KEMI AN OPETUS KEVÄÄLLÄ 2012; III ja IV periodi

**(Päivitetty 12.3.2012, muutoksia edelliseen!)**

III periodi 9.1.–11.3.2012

IV periodi 12.3.–27.5.2012

Pääsiäisloma 5.4- 9.4.2012 *Kemian kevät symposium 9.-11.5.2012*

m = luentomateriaalia ja kurssin ajankohtaisia tietoja saatavilla Moodlesta, avain luennoitsijalta (<https://moodle.utu.fi/>)

## PERUSOPINNOT

### KEMI5103 Fysikaalinen kemia/perusopinnot, 3 op m

Vastuuopettaja: Helmi Neuvonen

Luennot: 28 h, III ja IV periodi, 1. luento 7.2.2012

Saliajat: Ti 8-10 PUB 1 III ja IV periodi  
To 8-10 PUB 1 IV periodi 29.3. alkaen

### KEMI5105 Kemian perusharjoitustyöt II, 5 op m

Harjoitustyöt: 12 x 5 h, III ja IV periodi, viikot 4–9 ja 11 -17

Vastuuopettaja Helmi Neuvonen

Paikka: Opetuslaboratorio

Töihin ilmoittaudutaan lomakkeella joka jätetään Arcanumin aulaan olevaan valkoiseen postilaatikkoon 31.12.2011 mennessä

### KEMI5102 Orgaaninen kemia/perusopinnot, 5 op m

Vastuuopettaja: Satu Mikkola

Luennot: 40 h, III ja IV periodi, 1. luento 12.1.2012 **HUOM MUUTTUNUT!!**

Saliajat: Ma 8-10 PUB 1 6.2. PUB3  
To 8 -10 PUB 1 19.1. PUB3

## AINEOPINNOT

### KEMI5106 Analyttinen kemia/aineopinnot, 5 op

Vastuuopettaja: Keijo Haapakka

Luennot: 44 h, III ja IV periodi, 1. luento 25.1.2012 **HUOM MUUTTUNUT**

Saliajat: Ma 8 -10 ARC 1  
Ke 8 -10 ARC 1

Demonstraatiot: 8 h , Ti 16-18 ARC1, alkaen viikolla 6

### KEMI5111 Analyttisen kemian harjoitustyöt , 3 op

Harjoitustyöt: 60 h, IV periodi

Vastuuopettaja: Timo Ala-Kleme

Paikka: Kemian opetuslaboratorio

Luennot: 4 h, IV periodi

Vastuuopettaja: Timo Ala-Kleme

Saliajat: Ti 12 - 14 ARC 1 13.3.2012  
Ke 14 - 16 ARC 1 14.3.2012

**KEMI5110 Fysikaalinen kemia B/aineopinnot, 4 op m**  
**Vastuopettaja:** Jukka Lukkari  
**Luennot:** 40 h, III ja IV periodi. 1 luento 10.1.2012  
**Saliajat:** Ti 8 - 10 ARC 1  
To 8 - 10 ARC 1  
  
**Demonstraatiot:** 10 h, alkavat viikolla 5  
**Vastuopettajat:** Jukka Lukkari ja Henri Kivelä  
**Saliajat:** Ke 16-18 ARC 3  
Ke 16-18 ARC 2

**KEMI5114 Orgaanisen kemian harjoitustyöt, 3 op**  
**Harjoitustyöt** III ja IV periodi  
**Vastuopettaja:** Päivi Poijärvi-Virta  
**Paikka:** Kemian opetuslaboratorio

**KEMI5183 Luonnonyhdisteiden kemia, 4 op m**  
**Vastuopettaja:** Juha-Pekka Salminen  
**Luennot:** 20 h, III periodi 1. luento 17.1.2012  
**Saliajat:** Ti 10 - 12 ARC 1  
To 10-12 ARC1  
**Ilmoittautuminen** kursseille verkossa Moodlen kautta viimeistään viikkoa ennen kurssin alkua

**KEMI5122 Laskennallinen kemia ja molekyyli mallinnus/B, 3 op m**  
**Vastuopettaja:** Jari Sinkkonen  
**Luennot:** 20 h, IV periodi 1. luento 21.3.2012  
**Ajat ja paikat:** Ke 10 - 12 ARC 1  
Pe 8 - 10 ARC 1

Demonstraatiot yhteensä 8 h. Demoajat sovitaan ensimmäisellä luennolla.

## SYVENTÄVÄT OPINNOT

**KEMI5184 Kemian tieteellinen viestintä/B, 2 op m**  
**Vastuopettaja:** Satu Mikkola ja Ari Lehtonen  
**Luennot:** 16 h, IV periodi 1. luento 13.3.2012  
**Ajat ja paikat:** Ti 14 - 16 ARC 3

## SYVENTÄVÄT OPINNOT/MATERIAALIKEMIAN JA KEMIALLISEN ANALYYSIN LINJA

**KEMI5130 Kiinteän olomuodon kemia, 6 op**  
**Vastuopettaja:** Jorma Hölsä  
**Luennot:** 46 h, IV periodi 1. luento x.x.2012  
**Saliajat:** XX SH

**KEMI5141 Termoanalyysi, 3 op m**  
**Vastuopettaja:** Mika Lastusaari  
**Luennot:** 20 h + harjoitukset 2h, III periodi 1. luento 10.1.2012  
**Saliajat:** Ti 10-12 ARC2  
To 10-12 ARC2

**KEMI5188 Fysikaalinen materiaalikemia D, 5 op m**

**Vastuopettaja:** Jukka Lukkari  
**Luennot:** 40 h, III ja IV periodi 1. luento 8.2.2012  
**Saliajat:** Ke 10 -12 SEM1  
Pe 10-12 SEM1

**KEMI5132 Experimental techniques in materials chemistry, 4 ECTS m**

**Teacher:** Carita Kvarnström  
**Lectures:** 40 h, IV period first lecture 13.3.2012  
**Time and place:** Tuesday 10-12 SEM1  
Thursday 10-12 SEM1

**SYVENTÄVÄT OPINNOT/ORGAANISEN KEMIAN JA KEMIALLISEN BIOLOGIAN LINJA**

**KEMI5154 Bioepäorgaaninen kemia I, 2 op m**

**Vastuopettaja:** Jorma Arpalahti  
**Luennot:** 20 h, III periodi, 1. luento 25.1.2012  
**Saliajat:** Ma 16 -18 ARC 1  
Ke 16 -18 ARC 1

**KEMI5144 Fysikaalinen orgaaninen kemia, 6 op m**

**Vastuopettaja:** Mikko Ora  
**Luennot:** 40 h, III ja IV periodi, 1. luento 19.1.2012  
**Saliajat:** To 12-14 ARC 3  
Pe 12-14 ARC 3

**FALL4012 Medikinaalinen kemia ja orgaanisten lääkeaineiden synteesi, 6 op**

**Vastuopettaja:** Liisa Kanerva  
**Luennot:** 44 h, III ja IV periodi, 1. luento 9.1.klo 8-10, PHA2, toinen luento 11.1. klo 14-16 PHA 2  
**Saliajat:** **muut ajat ja paikat ilmoitetaan ensimmäisellä luennolla,**  
Lisätietoja: [\\_www2.med.utu.fi/terbio/opiskelu.html](http://www2.med.utu.fi/terbio/opiskelu.html)

**KEMI5168 Suojaryhmien käyttö orgaanisessa syntetiikassa, 3 op m**

**Vastuopettaja:** Harri Lönnberg  
**Luennot:** 24 h, III ja IV periodi, 1. luento 18.1.2012 **HUOM MUUTTUNUT!**  
**Saliajat:** Ke 8 -10 ARC 3

**KEMI4139 NMR-spektroskopia, 3 op**

**Vastuopettaja:** Kari Neuvonen  
**Luennot:** 28 h, III ja IV periodi, 1. luento 11.1.2012  
**Saliajat:** Ke 12 -14 ARC 3

**KEMI5148 Orgaanisten yhdisteiden stereokemiasta, 3 op m**

**Vastuopettaja:** Kari Neuvonen  
**Luennot:** 22 h, III ja IV periodi 1. luento 31.1.2012  
**Saliajat:** Ti 12-14 ARC 3 III periodi  
Ti 12-14 ARC2 IV periodi

**KEMI5143 Rakenne ja reaktiivisuus II, 6 op**  
**Vastuopettaja:** Tuomas Lönnberg  
**Luennot:** 40 h, III ja IV periodi, 1. luento 10.1.2012  
**Saliajat:** Ti 8 -10 ARC 3 III ja IV periodi  
To 8-10 ARC 3 III periodi

**KEMI5171 Radiokemian mittaustekniikka, 8 op**  
**Vastuopettaja:** Olof Solin  
**Luennot:** Luennot 20 h, harjoitustyöt ja demonstraatiot 20 h,  
1. luento, Kiinanmyllynkatu 4-8, rakennus numero 14  
**Ilmoittautuminen** [kemkanslia@utu.fi](mailto:kemkanslia@utu.fi) 24.2.2012 mennessä,  
kurssille otetaan 6 opiskelijaa, huom. kurssit KEMI5169 ja  
KEMI5170 oltava suoritettuina  
**Saliajat:** PET-keskus, seminaarihuone

**KEMI4142 Polyfenolien puhdistaminen, kvantitointi ja metabolia, 4 op m**  
**Opettaja:** Juha-Pekka Salminen  
**Luennot:** 20 h, III periodi 1. luento ke 11.1.2012  
**Saliajat:** Ke 14 - 16 SEM 1  
Pe 8 - 10 SEM 1  
**Ilmoittautuminen** kurssille verkossa Moodlen kautta viimeistään viikkoa ennen kurssin  
alkua

**KEMI4140 Luonnonyhdistekemian kenttäkurssi, 6 op m**  
**Vastuopettaja:** Juha-Pekka Salminen  
**Luennot:** IV periodi  
**Saliajat:** Kurssin suorittamisen lisätiedot vastuopettajalta  
**Ilmoittautuminen** kurssille on ollut Moodlessa syyskuussa 2011

## KIELIOPINNOT

**KIEN2311 Englannin kieli, tekstin ymmärtäminen, 2 op**  
<https://nettiopsu.utu.fi/opas/opetusohjelma/marjapuuro.htm?id=1660>  
<https://nettiopsu.utu.fi/opas/opetusohjelma/marjapuuro.htm?id=1472>

**KISU3322 Suomen kieli, kirjallisen työn laatiminen, 1 op**  
<https://nettiopsu.utu.fi/opas/opetusohjelma/marjapuuro.htm?id=1505>

**Opinto-ohjelma löytyy verkosta:**

<https://nettiopsu.utu.fi/opas/opetusohjelma/opetusohjelma.htm?kieli=fi&ots=KEMI&lvv=2011&ops=116>

**Luentosalien sijainti:**

ARC 1, ARC 2, ARC 3 ja SEM 1: Arcanum, Kemian ja Biokemian ja elintarvikekemian laitosten  
laitosrakennus Kasarmialueella, Vatselankatu 2

PUB 1-3: Yhteiskuntatieteellisen tiedekunnan rakennus Kasarmialueella, Assistentinkatu 7

Cal 1-4: Calonia, Väinrikinkatu 2

Salus: Hoitotieteen laitos, Lemminkäisenkatu 1  
PHA 1 : PharmaCity iso luentosali, Itäinen pitkäkatu 4B, 1.krs  
PET-keskus seminaarihuone: Kiinanmyllynkatu 4-8, rakennus 14