



CASRin toiminta alkuvuonna 2014

Tutkijaseminaari 17.06.2014

Veikko Heikkinen





Oulun yliopiston strategia vuosille 2012 - 2015

- Perusrahoitus tulee edelleen valtiolta, mutta yliopisto vastaa omasta taloudestaan
- Menestymisen perusedellytyksiä ovat korkeatasoiset tutkijat ja tutkimusryhmät
- Rahoitus turvataan vain koulutuksen ja tutkimuksen tuloksellisuudella
- Tieteellisten julkaisujen ja kansainvälisten kontaktien merkitys kasvaa uudessa rahoitusmallissa
- Terästudkimus ja kaivos- ja vuoriala kuuluvat yliopiston painoaloihin, joita tullaan vahvistamaan



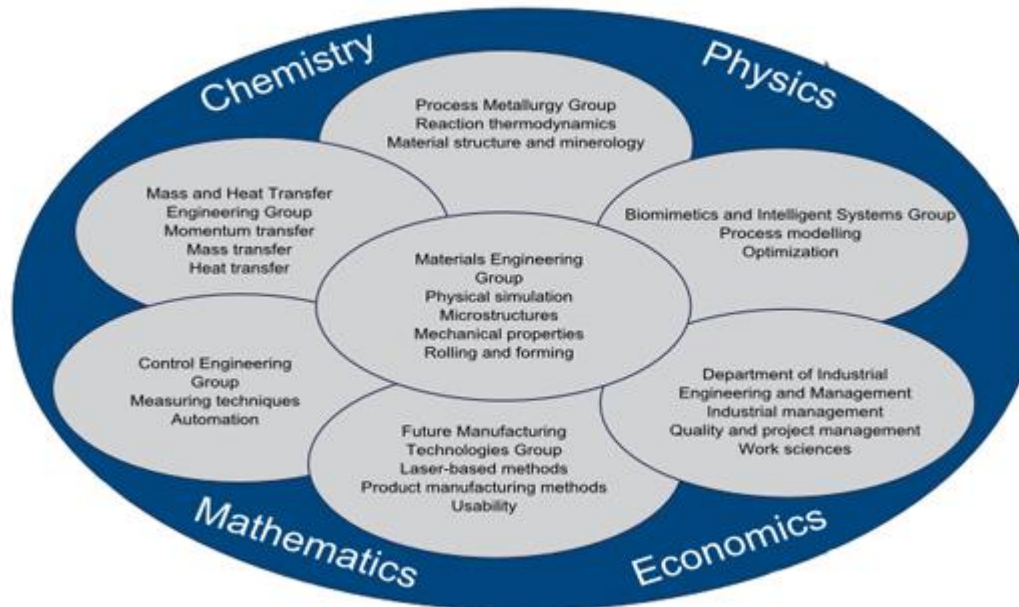


CASRin tavoitteet

- Vahvistaa terästudkimuksen asemaa ja tunnettuutta Oulun yliopistossa
- Harjoittaa korkeatasoista poikkitieteellistä tutkimusta
- Hankkia ja ylläpitää korkeatasoista tutkimusvälineistöä
- Tarjota yhden luukun periaate yhteydenotoille
- Edesauttaa tutkimusrahoituksen hankintaa
- Harjoittaa ja tehostaa tutkijakoulutusta
- Edistää alan teollisuuden kilpailukykyä



Osallistuvat tutkimusryhmät



Yliopiston hallituksen kokoonpano 2014 - 2017

- Risto Murto Varman tj
- Juha Vidgren Ponssen hallituksen pj
- Hans Söderlund prof.(emer.)VTT
- Katja Bargum YLE
- Lea Kauppi Suomen ymp.kesk. pääjoht.
- **Pekka Erkkilä** OKU:n teknologiajohtaja
- 7 yliopiston vaaleilla valitsemaa edustajaa

Hallitus linjaa yliopiston toiminnot laatimalla sille strategian ja vastaa taloudesta. Se valitsee ja tarvittaessa erottaa rehtorin



Yliopiston uusi tiedekuntajako

- Entiset tiedekunnat:
 - Humanistinen tiedekunta
 - Kasvatustieteellinen tiedekunta
 - Lääketieteellinen tiedekunta
 - Luonnontieteellinen tiedekunta
 - **Teknillinen tiedekunta**
 - Oulun kauppakorkeakoulu (ent. Taloustiet.tiedekunta)
- Uusia tiedekuntia:
 - Arkkitehtuuri (Oulu School of Architecture)
 - Biokemian ja molekyyli­lääketieteen tiedekunta
 - **Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunta**

Uudistuksen tavoitteena on tarve mukautua ympäristön muutoksiin sekä yliopiston hallinnon keventäminen.



Yliopiston uusi johtosääntö

- Tiedekunnan johtajana toimii rehtorin nimeämä dekaani, jonka apuna on varadekaani.
- Dekaaani vastaa tiedekunnan toiminnan suunnittelusta toiminnoista
- Hän on vastuussa tiedekunnan tuloksellisuudesta ja taloudesta yliopiston rehtorille
- Dekaaani johtaa tiedekuntaa ja on tiedekuntahallituksen puheenjohtaja
- Teknillisen tiedekunnan dekaaniksi on valittu professori Jouko Niinimäki. Toimikausi on neljä vuotta.
- Hänen alaisuudessaan toimii Teknillisessä tiedekunnassa 15 - 16 tutkimusryhmää





Vaikutukset CASRin toimintaan

- Tutkimusryhmiä nyt kahdesta tiedekunnasta
- Ei merkittävää vaikutusta käytännön toimintaan
- CASR toimii yli tiedekuntarajojen ulottuvana yhteistoimintaorganisaationa
- Toimintaraha tulee edelleen yliopiston strategiarahasta
- Laitehankintoihin saadaan rahaa yliopiston infrastruktuurirahoituksesta



Vuonna 2014 valmistuneet dipl.työt

Prosessimetallurgia ja materiaalitekniikka

- *Päkkilä Tanja:* **Mäntyöljylähteen korroosiovaikutukset lämpökatalyyttisessä krakkauksessa**
- *Laitakari Kirsi Marianne:* **Kromiittipellettien nauhasintrausuuni 3:n aine- ja energiatase**
- *Pääskylä Katja:* **CAS-OB-mallin kokeellinen validointi**
- *Moilanen Juho:* **Keveyen senkkahuhtelun vaikutus sulkeumapuhtauteen ruostumattomilla teräksillä**
- *Johansson Sallamari:* **Prosessi- ja ympäristötekniikan koulutusohjelmien ongelmakohtien kartoitus**
- *Lauhikari Vesa:* **Effects of melt shop practices of product properties of stabilized ferritic stainless steels**
- *Tervo Henri:* **Sulkeumien vaikutus teräksen mekaanisiin ominaisuuksiin**
- *Kiuru Toni:* **Ultralujan teräksen paikallisen laserlämpökäsittelyn FE-mallinnus**
- *Uusikallio Sampo:* **Valmistusparametrien vaikutus suojausterästen läpäisykestävyyteen**
- *Vähäkuopus Niko:* **Influence of grain boundary precipitates on mechanical properties of an austenitic stainless steel**
- *Hukkanen Lauri:* **Laserleikattujen railojen vaikutus hitsin väsymiskestävyyteen**





Vuoden 2014 toimintasuunnitelman pääkohdat

- Uusien SHOK –ohjelmien SIMP ja BSA tutkimushankkeiden käynnistäminen
- RAE2013 –arvioinnin tulokset ja sen aiheuttamat toimenpiteet
- Kansainvälisen toiminnan ja tutkijavaihdon lisääminen
- Osallistuminen INKA –ohjelmaan
- Horisontti 2020:n ensimmäiset haut
- FIMECC Factory –konseptin arviointi
- ADMA –tohtorikoulun käynnistyminen
- Muokkaus- ja muovaustekniikan professuuri
- Tieteellisten artikkelien kirjoittaminen
- Kurssit ja seminaarit

