



Tutkimalla oppii TUKEMIA

Teknologiakeskus KETEK Oy:n rooli

Heidi Kanala-Salminen
8.4.2010

Teknologiakeskus KETEK Oy:n rooli

- 1) Tarvekartoitus teollisuuden ja työelämän kouluopetukselle asettamista haasteista.
- 2) Työelämään tutustumisen jaksojen toteutus.
- 3) POPBL-projektiaihioiden ja oppisisältöjen suunnittelu ja pilotointi.

Tarvekartoitus

- tavoite: työelämän tarpeiden kartoittaminen, POPBL-projektiaihioiden löytäminen
- kohderyhmä: Kokkolan alueen kemianteollisuus, Uusiutuvan metsäteollisuuden ja Nanoteknologian osaamiskeskukset
- toteutus: kyselytutkimuksena kyselykaavaketta käyttäen
- tulokset: hyödynnetään pienprojektien ja oppisisältöjen suunnittelussa ja pilotoinnissa

Työelämään tutustumisen jaksojen toteutus

- opettajien perehdyttäminen käytännön työhön
→ POPBL-menetelmässä tarvittavat aiheet ja ideat työelämästä
- räätälöidyt opiskelijavierailut → tutustuminen teknologiakeskukseen, analyysilaitteisiin sekä tutkijan työhön

POPBL-projektiaihoiden ja oppisisältöjen suunnittelu ja pilotointi

- eritasoisten pienprojektien ja oppisisältöjen räätälöinti kaikille koulutusasteille
- suunnittelun perusta:
 - 1) työelämän tarvekartoituksen tulokset
 - 2) luonnontieteiden opetuksen tilaa käsittelevän tarvekartoituksen tulokset
 - 3) työelämään tutustumisen jaksolta saadut ideat, kokemukset ja tarpeet
- pilotoitujen pienprojektien testaus KETEK Oy:n laboratoriotiloissa