



UUSIOMATERIAALIT MAARAKENTAMISESSA OHJELMA 2021-2023



UUMA-rakentamisen koulutus, Marjo Koivulahti 15.11.2023

1. Uusiomateriaalien ympäristölupaprosessin kehittäminen ja vähähiilinen esi- ja infrarakentaminen
aika: 3.10.2023, klo 08:00-10:00
2. Uusiomateriaalien tekniset vaatimukset ja uusiomateriaalit verkostokohteissa
aika: 10.10.2023, klo 08:00-10:00
3. Kierrätyskasvualustat
aika: 31.10.2023, klo 08:00-10:00
4. Syvästabiloinnin uusiosideaineet ja UUMA-rakentamisen prosessi
aika: 7.11.2023, klo 08:00-10:00

1. **Aalto-yliopistossa** Circular Economy and Sustainability-kurssi alkaa aina tammikuussa. Kandidursseilla on useita luentoja aihepiiristä
2. **Oulun yliopistossa** ympäristögeotekniikan kurssi maisteriopiskelijoille. Kurssi sisältää UUMAasioita. Lisäksi yliopistolla on runsaasti muitakin kestävän kehityksen asioihin keskittyviä kurssi
3. **Tampereen yliopistossa** on mahdollista suorittaa useita erilaisia kestävään kehitykseen, kiertotalouteen ja uusiomaarakentamiseen liittyviä opintokokonaisuuksia eri tutkintaohjelmissa.
4. AMK-yhteistyönä useita UUMA-aiheisia luentoja (HAMK, Turun AMK...)

UUMA4: Opinnäytetöitä työryhmien tehtävistä



1. TR 1-10: *“Infran rakentamisen päästöjen muodostuminen”*, 09/2022-03/2023, DI-työ, Tommi Lehtovirta
2. TR 1: Kiertotalous infran rakentamisessa, Materiaalipankkiselvitys 2023, AMK-työ, Lotta Mattila
3. TR 5: *“Kierrätyskasvualustan visuaalinen sabluunan luonnos”* AMK-työ 02-04/2022, Heli Bäckman
4. TR 6: *“Pohjanvahvistusmenetelmät Suomessa – käyttömäärät ja hiilijalanjälki”*, 03-12/2021, DI-työ, Elis Kivi
5. TR 6: *“Pohjanvahvistuksen optimointi osana vähähiilistä esirakentamista”*, 10/2022-05/2023, DI-työ, Ossi Perttu
6. TR 7: *“Syvästabiloinnin ympäristövaikutukset vesiympäristössä”*, 01-09/2022, DI-työ, Taavi Valjakka
7. TR 7: *“Syvästabiloinnin sideaineiden vähähiilisyysluokitus ja pilaristabiloinnin hankinta”*, 08-12/2022, AMK-työ, Onerva Oksman
8. TR 7: *“Pilaristabiloinnin kenttä- ja laboratoriolujuuskertoimen määrittäminen ”*, 08/2022-06/2023, DI-työ, Jari Ikävalko
9. TR 7: *“Vähähiilinen pilaristabilointi ja hankintamenettelyt, Malminkenttä”*, 05-11/2023, DI-työ, Otto Kaukoranta
10. TR 8: *“Uusiokasvualustojen hankintamallien laatiminen kaupunkirakentamiseen”*, -11/2021, YAMK-työ, Heidi Järkkä