



RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIIKAN KOULUTUS 2016 (240 OP)

Vaihtoehtoiset ammattiopinnot (9 op)

- Tuotantotekniikka (9 op)
- Isännöinti (9 op)
- Puurakentaminen (9 op)

RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIIKAN KOULUTUS	240
Nimi	OP
PERUSOPINNOT	
VIESTINTÄTAIDOT	8
Tekniikan viestintä	2
Engineering English	3
Svenska för Byggingenjörer	3
TEKEVÄ AMK	10
Oppijana ammattikorkeakoulussa	2
Projektitoiminta	3
Liiketoimintaosaaminen	3
Kokous- ja neuvottelutaito	2
MATEMATIIKKA	12
Algebra	3
Geometria	3
Differentiaalilaskenta	3
Todennäköisyys ja tilastot	3
FYSIIKKA	12
Fysiikka 1	4
Fysiikka 2	5
Fysiikan laboraatiot	3
KEMIA	3
Kemian perusteet	3
AMMATTIOPINNOT	
ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ	3
Intercultural and Business Skills in Engineering	3
LAITETEKNIikka	6
Automaatiojärjestelmät	3
Talotekniikka	3
TALONRAKENNUS	17
Rakennusmateriaalit	3
Rakennusfysiikka	5
Talonrakennuksen perusteet	5
Rakennuspiirustus	4
RAKENTAMISTALOUS	14
Rakennuttaminen	4
Rakennuskohteen kustannushallinta ja laatutekniikka	4
Rakentamistalouden projektityö	6

TUOTANTOTEKNIikka	19
Rakennuskoneet ja -laitteet	3
Työturvallisuus rakentamisessa ja kiinteistönhoidossa	3
Rakennustyömaan valvojan ja vastaavan mestarin tehtävät	4
Tietokoneavusteinen projektinhallinta	2
Mittaustekniikka	4
Johtamisoppi ja vuorovaikutustaidot	3
RAKENNETEKNIikka	22
Statiikka	3
Lujuusoppi	3
Teräs- ja puurakenteet	5
Betonirakenteet	5
Betonilaboraatiot	3
Pohjarakentaminen	3
KORJAUSRAKENTAMINEN	24
Kosteus- ja mikrobivauriot	3
Korjausrakentamisen perusteet	3
Kuntoarviot ja -tutkimukset	3
Kuntoarvioinnin projektityö	6
Korjausrakentamisen suunnittelu	3
Korjausrakentamisen suunnittelun projektityö	6
KIINTEISTÖN YLLÄPITO	6
Kiinteistönpidon perusteet	2
Kiinteistön ylläpidon projektityö	4
KAIVOSRAKENTAMINEN	15
Kaivos- ja louhintatekniikka	4
Ympäristölainsäädäntö	3
Pohjarakentamisen jatkokurssi	5
Kaivosalueen talotekniset alueverkostot	3
VAIHTOEHTOiset AMMATTIOPINNOT	9
ISÄNNÖINTI	9
Sopimusoikeus ja As. Oy-lainsäädäntö	3
Asunto-oy:n laskentatoimi	3
Kiinteistöyhteisön talous ja hallinto	3
TUOTANTOTEKNIikka	9
Tuotannon suunnittelun ja ohjauksen perusteet	3
Rakennustyömaan hankinnat ja logistiikka	3
Työmaatekniikka	3
PUURAKENTAMINEN	9
Puu raaka-aineena	3
Puurakentamista säätelevät määräykset	3
Puurakentamisen työmaatekniikka	3
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15
OPINNÄYTETYÖ	15
HARJOITTELU	30