

OPETUSOHJELMA

	1. VUOSI		2. VUOSI		3. VUOSI		4. YEAR		credits	total						
	1. syksy	1. kevät	2. syksy	2. kevät	3. syksy	3. kevät	4. autumn	4. spring								
	op	Aihe	op	Aihe	op	Aihe	op	Aihe	credits	credits						
	Paikallisuus - Varsinais-Suomi ja Turku		Kansallisuus - Suomi		Pohjoismainen ulottuvuus ja Eurooppa		Internationality, globalisation and renovation									
	Julkisen rakentaminen		Julkisen rakentaminen		Julkisen rakentaminen		Renovating Public spaces									
	Asuntorakentaminen		Asuntorakentaminen		Asuntorakentaminen		Renovating Working places									
Suunnitteluosaamisen moduulit****	120				JO TÄMÄ KOKONAISUUS TULISI VAIHTAA ENGLANNIKSI? VAI 3. KEVÄT + 4. SYKSY?											
Suunnitteluosaaminen	5	Paikallinen paviljonkirakennus lähtötiedot ja analysointi * menetelmän valinta ja ratkaisut** arvioinnit ja johtopäätökset***	5	Suomalainen päiväkotilähtötiedot ja analysointi menetelmän valinta ja ratkaisut arvioinnit ja johtopäätökset	5	Pohjoismainen koulu lähtötiedot ja analysointi menetelmän valinta ja ratkaisut arvioinnit ja johtopäätökset	5	Kerrostalot Euroopassa lähtötiedot ja analysointi menetelmän valinta ja ratkaisut arvioinnit ja johtopäätökset	5	Renovating Public spaces data and analysis method and solutions evaluations and conclusions	5	Renovating Working places data and analysis method and solutions evaluations and conclusions	40			
Rakennustekninen osaaminen	3	Talonrakennuksen perusteet**** 1. Rakennusosat ja rakennetyypit 2. Rakennushankkeen osapuolet 3. Rakennuspiirustukset Rakennusmateriaalit 1. Perinteiset rakennusmateriaalit 2. Hiilitase ym ominaisuudet 3. Soveltaminen suunnitteluun	3	Rakennusoppi uudisrakentaminen 1. Lujuus, vakaus, paloturvallisuus 2. Hygienia, terveys, ympäristö 3. Käyttöturvallisuus, esteettömyys 2. Geotekniikan perusteet***** 1. Maalajit ja kantavuus 2. Maapohjan kosteus ja säteily 3. Perustamistavat	2	Puurakentaminen 1. Puu rakennusmateriaalina 2. Puurakenteiden fysikaalinen toiminta 3. Puutalon rakenteet 3. Yhdyskuntasuunnittelun perusteet***** 1. Kaupunkisuunnittelu ja kaavoitus 2. Liikennesuunnittelu 3. Ympäristö ja yhdyskuntatekninen huolto	3	Talotekniikan perusteet***** 1. Lämmitys ja ilmanvaihtojärjestelmät 2. Vesi- ja viemärijärjestelmät 3. Sähkö- ja automaatiojärjestelmät 2. Rakennusoppi korjausrakentaminen***** 1. Eri aikakausien rakentamistavat 2. Rakennuksen analysointi 3. Korjausmenetelmien valinta	2	Vähähilinen rakentaminen***** 1. Kestävä kehitys 2. Vähähilisyys rakentamisessa ja -tuotteissa 3. Hiilitaselaskenta rakennuslallalla 3. Rakennuksen kustannus ja LCA-laskenta***** 1. Määrä-laskenta 2. Kustannuslaskenta 3. Elinkaarilaskenta	3	Building techniques 1 Various topics about renovation	5	Building techniques 2 Various topics about renovation	5	40
Allaolevia voi valita vapaavalintaisten ohessa																
Tietotekniikka ja tietomalliosaaminen	3	Viivapiirustukset tietokoneella Autocad/ SketchUp/ Rhino ym Ongelman ratkaisu piirtämällä yhdessä taideakatemia kanssa	3	Rakentamisen tietomallinnus 1 Archicad/ Revit ym 2 Havainnollistaminen yhdessä taideakatemia kanssa	3	Rakentamisen tietomallinnus 2 Archicad/ Revit ym 2 Taide osana julkista hanketta yhdessä taideakatemia kanssa	3	Rakentamisen tietomallinnus 3 Archicad/ Revit ym AR/ VR/ BIM 360/ BIMX -teknologiat yhdessä pelilabran kanssa	3	Yhdistelmämallit***** Solibri, IFC- ja SMC-tiedostot 2 Python perusteet yhdessä IT:n kanssa	3	Performance techniques 1 Various topics about art and crafts	5	Performance techniques 2 Various topics about BIM	5	40
Vapaavalintaiset																
Turun AMK:n ja/ tai CampusOnlineen Tarjonnasta	3	Matematiikan lisäopetus Fysiikka Ruotsin lisäopetus	3				5	Arkkitehtikilpailu (Fin) Ympäristöakustiikka	5	Architectural competition (Int) Planning in Urban Areas Masonry	5	Quality Management in Construction	3			
Ydinosaamisen moduulit	90															
Tutkimusosaaminen	1	Kirjasto ja hakupalvelut***** Arkkitehtuurin historia	3	Palvelumuotoilu asiakaslähtöinen suunnittelu yhdessä konetekniikan muotoilu?	3	Tutkimuksen perusteet*****	1		2	Architectural research methods Theory of architecture	2	Publishing and writing	3	15		
Kielet ja viestintäosaaminen	3	Suomen kieli ja viestintä***** Svenska skriftlig***** Svenska muntlig	2	English*****	3				5	Professional English				14		
Matemaattisluonnontieteellinen osaaminen	3	Matematiikka 1*****	3	Matematiikka 2*****	3	Statiikka*****	3	Lujuusoppi*****	2	Rakentamismääräyksiä Sisäilma***** Rakennus akustiikka Palotekniikka	2	Accessibility in build environment*****	2	22		
Rakentamismääräysoosaaminen	2	Johdatus rakennusalaan*****	2	Rakennushankkeen perusteet***** 1. Rakennushankkeen osapuolet 2. Rakennushankkeen vaiheet 3. Rakennushankkeen ajallinen hallinta	2	Rakennushankkeen kustannushallinta***** 1. Kustannuslaskennan menetelmät 2. Rakennushankkeen toteutusmuodot 3.	2									
Projektinhallintaosaaminen	1	Johdatus arkkitehtuuriopintoihin 'mentorit'	1	Työturvallisuus*****	2	Projektityö toimeksiannon hankinta	3	Innovaatioprojekti***** toimeksiannon hankinta	3	Innovaatioprojekti***** toimeksiannon toteutus	7	Thesis	5	Thesis	10	39
Työyhteisöosaaminen	3	Harjoittelu 1 työpaikan haku ja tavoitteet	7	Harjoittelu 1 harjoittelun suoritus ja raportti	2	Harjoittelu 2 työpaikan haku ja tavoitteet	8	Harjoittelu 2 harjoittelun suoritus ja raportti	2	Harjoittelu 3 harjoittelun suoritus ja raportti	8				30	
Yhteensä	240		30		30		30		30		30		30		240	

* lähtötietojen analysoinnissa käydään tutkimassa erilaisia alueita Turussa ja eri kohteissa. Näistä kirjoitetaan ja piirretään erilaisia tietoja, kuten rakennusten ja alueen historiaa, suunnittelijoita, asukkaita, tapahtumia, joita alueella on ollut. Lisäksi haetaan karttatietoja, laajuuksia, tehokkuuksia, asema- ja yleiskaavatietoa, tietoa suojelluista rakennuksista ym
 ** suunnittelumenetelmän valinnassa mietitään kohteen laajuutta suhteessa suunnittelumenetelmään. Kuinka suuri tilaohjelma, mitä tiedetään käyttäjästä, onko tilaajan toiveista tietoa, rajataan rajoittavat asetukset, määräykset ja ohjeet, kuten palo- ja käyttöturvallisuus, energiatehokkuus, esteettömyys, sisäilman laatu ym. vaatimukset
 *** arvioinnissa keskitytään sekä itsearviointiin että vertaisarviointeihin. Kukin tekijä/ ryhmä joutuu esittelemään sekä lähtötiedot että niiden analysoinnit että suunnitelmaratkaisun ja siihen käytetyn menetelmän. Kaikki antavat kaikille palautteet eri vaiheista, joten arviointi ja johtopäätökset ovat oleellinen osa oppimista
 **** suunnitteluosaamisen moduuli sisältää aina päätehtävän, jota kaikki muut aineet tukevat eli jokaisella saman moduulin kuuluvalla opintojaksolla käsitellään kyseiseen pääsuunnitteluohjelmaan liittyviä asioita suunnittelumenetelmistä, rakennus- ja esitystekniikkaan. Näistä muodostuu vaativan rakennussuunnittelijan 120 op:n kokonaisuus
 *****yhdessä rakennusinsinööri ja/ tai -mestariopiskelijoiden kanssa
 *****mahdollisuuksia TERHYN kanssa?