RAKENNUSARKKITEHTIEN OPETUSOHJELMALUONNOS 6.10.2023

OPINTOJAKSOT

			Ajoitukset							
Ydinosaamisen moduulit		70								
Matemaattisluonnontieteellinen osaaminen			1 s	1 k	2 s	2 k	3 s	3 k	4 s	4 k
koodi	Opintojakson nimi	op								
	Matematiikka 1*****	3	3							
	Matematiikka 2*****	3		3						
	Statiikka*****	3			3					
	Lujuusoppi*****	2				2				
Kielet ja viestintäosaaminen										
	Suomen kieli ja viestintä*****	3	3							
	Svenska skriftlig*****	2		2						
	Svenska muntlig	1		1						
	English*****	3			3					
	Professional English	5							5	
Projektinhallintaosaaminen	1									
	Johdatus rakennusalaan*****	2	2							
	Johdatus arkkitehtuuriopintoihin	1	1							
	Työturvallisuus*****	2		2						
	Rakennushankkeen perusteet*****	2			2					
	Rakennushankkeen kustannushallinta*****	2				2				
Rakentamismääräysosaaminen										
	Sisäilma******	2					2			
	Rakennus akustiikka	5					5			
	Palotekniikka	2					2			
	Accessibility in build environment******	2								2
Tutkimusosaaminen	1									
	Kirjasto ja hakupalvelut*****	1	1							
	Arkkitehtuurin historia	2	2							
	Palvelumuotoilu	3			3					
	Tutkimuksen perusteet*****	1					1			
	Theory of architecture	3							3	
Projektinhallintaosaaminen	2									
	Projektityö	5			2	3				
	Innovaatioprojekti*****	10					3	7		
Suunnitteluosaamisen moduulit****		80								
Suunnitteluosaaminen										
	Paikallinen paviljonkirakennus	5	5							
	Loma-asunto Turun saaristoon	5		5						
	Suomalainen päiväkoti	5			5					
	Asuinalueen suunnittelu	5				5				
	Pohjoismainen koulu	5					5			
	Kerrostalot Euroopassa	5						5		
	Renovating Public spaces	5							5	
	Renovating Working places	5								5
Rakennustekninen osaaminen										
	Talonrakennuksen perusteet*****	3	3							
	Rakennusmateriaalit 1	2	2							
	Rakennusoppi uudisrakentaminen	3		3						
	Geotekniikan perusteet*****	2		2						
	Rakennusmateriaalit 2	2			2					
	Rakennusfysiikka ja kemia*****	3			3					
	Puurakentaminen	3				3				
	Yhdyskuntasuunnittelun perusteet*****	2				2				
	Talotekniikan perusteet*****	2					2			
	Rakennusoppi korjausrakentaminen*****	3					3			
	Vähähiilinen rakentaminen*****	3						3		
	Rakennuksen kustannus ja LCA-laskenta*****	2						2		
	Building techniques 1	5							5	
	Building techniques 2	5								5
Vapaavalintaiset	40	75								
Tietotekniikka ja tietomalliosaaminen										
	Viivapiirustukset tietokoneella	3	3							
	Rakentamisen tietomallinnus 1	3		3						
	Rakentamisen tietomallinnus 2	3			3					
	Alue- ja kaavamallit	5				5				
	Rakentamisen tietomallinnus 3	3					3			
	Yhdistelmämallit*****	3						3		
Esitystekninen osaaminen										
	Performance techniques 1	5							5	
	Performance techniques 2	5								5
	Ongelman ratkaisu piirtämällä	2	2							
	Havainnollistaminen	2		2						
	Taide osana julkista hanketta	2			2					
	AR/ VR/ BIM 360/ BIMX -teknologiat	2					2			
	Python perusteet	2						2		
Vapaavalintaiset										
	Matematiikan lisäopetus	3	3							
	Fysiikka	3		3						
	Ruotsin lisäopetus	3		3						
	Arkkitehtikilpailu (Fin)	5					5			
	Ympäristöakustiikka	5						5		
	Architectural competition (Int)	5							5	
	Planning in Urban Areas	5							5	
	Masonry	3							3	
	Quality Management in Construction	3								3
Työyhteisöosaaminen		30								
	Harjoittelu 1	10	3	7						
	Harjoittelu 2	10			2	8				
	Harjoittelu 3	10					2	8		
Tutkimusosaaminen	2	20								
	Architectural research methods	2							2	
	Publishing and writing	3								3
	Thesis	15							5	10
Tutkinto yhteensä		240	30	30	30	30	30	30	30	30

**** suunnitteluosaamisen moduuli sisältää aina
päätehtävän, jota kaikki muut aineet tukevat eli
jokaisella samaan moduuliin kuuluvalla opintojaksolla
käsitellään kyseiseen pääsuunnittelutehtävään liittyviä
asioita suunnittelumenetelmistä, rakennus- ja
esitystekniikkaan. Näistä muodostuu vaativan
rakennussuunnittelijan 120 op:n kokonaisuus
*****yhdessä rakennusinsinööri ja/ tai -mestariopiskelijoiden kanssa
******mahdollisuuksia TERHYn kanssa?