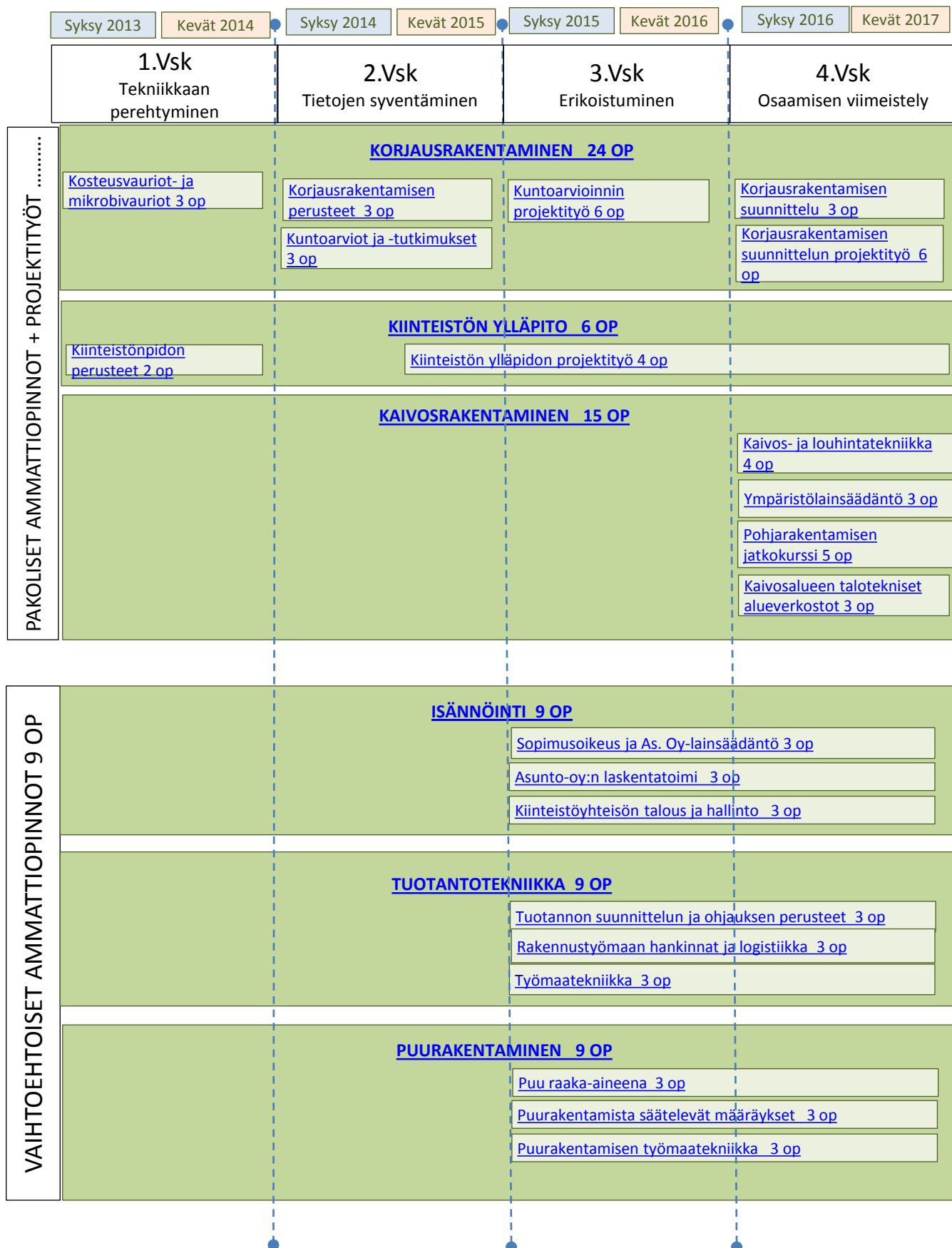


TRT13S opintojen rakenne ja ajoitus

Syksy 2013		Kevät 2014		Syksy 2014		Kevät 2015		Syksy 2015		Kevät 2016		Syksy 2016		Kevät 2017		
1.Vsk Tekniikkaan perehtyminen				2.Vsk Tietojen syventäminen				3.Vsk Erikoistuminen				4.Vsk Osaamisen viimeistely				
PERUSOPINNOT 45 OP	<u>TEKEVÄ AMK 10 OP</u>															
	<u>Oppijana ammattikorkeakoulussa 2 op</u>															
	<u>Kokous- ja neuvottelutaito 2 op</u>															
	<u>Projektitoiminta 3 op</u>															
	<u>Liiketoimintaosaaminen 3 op</u>															
	<u>VIESTINTÄTAIDOT 8 OP</u>															
	<u>Tekniikan viestintä 2 op</u>				<u>Advanced Engineering English 1.5 op</u>				<u>Svenska för Byggingenjörer 3 op</u>							
	<u>Basics of Engineering English 1.5 op</u>															
	<u>MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET OPINNOT 27 OP</u>															
	<u>MATEMATIIKKA 12 OP</u>															
	<u>Algebra 3 op</u>				<u>Todennäköisyys ja tilastot 3 op</u>											
	<u>Geometria 3 op</u>				<u>Differentiaalilaskenta 3 op</u>											
	<u>FYSIIKKA 12 OP</u>															
	<u>Fysiikka 1 4 op</u>				<u>Fysiikan laboraatiot 3 op</u>											
	<u>Fysiikka 2 5 op</u>															
<u>KEMIA 3 OP</u>																
<u>Kemian perusteet 3 op</u>																

Syysy 2013	Kevät 2014	Syysy 2014	Kevät 2015	Syysy 2015	Kevät 2016	Syysy 2016	Kevät 2017
1.Vsk Tekniikkaan perehtyminen	2.Vsk Tietojen syventäminen	3.Vsk Erikoistuminen	4.Vsk Osaamisen viimeistely				
<u>ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ 3 OP</u>				<u>Intercultural Skills in Engineering 1.5 op</u> <u>Business English for Engineering 1.5 op</u>			
<u>LAITEKIIKKKA 6 OP</u>							
<u>Automaatiojärjestelmät 3 op</u>				<u>Talotekniikka 3 op</u>			
<u>TALONRAKENNUS 17 OP</u>							
<u>Rakennusmateriaalit 3 op</u> <u>Talonrakennuksen perusteet 5 op</u> <u>Rakennuspiirustus 4 op</u>	<u>Rakennusfysiikka 5 op</u>						
<u>RAKENTAMISTALOUS 14 OP</u>							
<u>Rakennuttaminen 4 op</u> <u>Rakennuskohteen kustannushallinta ja laatutekniikka 4 op</u> <u>Rakentamistalouden projektityö 6 op</u>							
<u>TUOTANTOTEKNIikka 19 OP</u>							
<u>Rakennuskoneet ja -laitteet 3 op</u> <u>Tietokoneavusteinen projektinhallinta 2 op</u>	<u>Työturvallisuus rakentamisessa ja kiinteistönhoidossa 3 op</u> <u>Johtamisoppi ja vuorovaikutustaidot 3 op</u>			<u>Rakennustyömaan valvojan ja vastaavan mestarin tehtävät 4 op</u> <u>Mittaustekniikka 4 op</u>			
<u>RAKENNETEKNIikka 22 OP</u>							
<u>Statiikka 3 op</u> <u>Lujuusoppi 3 op</u>	<u>Teräs- ja puurakenteet 5 op</u> <u>Betonirakenteet 5 op</u> <u>Betonilaboraatiot 3 op</u> <u>Pohjarakentaminen 3 op</u>						



Syksy 2013		Kevät 2014		Syksy 2014		Kevät 2015		Syksy 2015		Kevät 2016		Syksy 2016		Kevät 2017	
1.Vsk Tekniikkaan perehtyminen				2.Vsk Tietojen syventäminen				3.Vsk Erikoistuminen				4.Vsk Osaamisen viimeistely			
VAPV 15OP		VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP													
		Build up Your English 3 op				Tietojenkäsittelyn perusteet 3 op				Työturvallisuus- ja tulityökorttikoulutus 1 op					
		Katso myös erillinen lista				Bygg Upp Din Svenska 3 op									
OPINN 15 OP		OPINNÄYTETYÖ 15 OP													
														Opinnäytetyö 15 op	
HARJOITTELU 30 OP		HARJOITTELU 30 OP													
														Harjoittelu 30 op	
240 OP															

Vuositeemat / osaamistavoitteet

1. Vuosi

Tekniikkaan perehtyminen:

Opiskelija hahmottaa rakennustuotannon ja kiinteistöjen ylläpidon kannalta olennaisia tekijöitä sekä hankkii tietoja ja taitoja, joilla näitä perustekijöitä hallitaan

2. Vuosi

Tietojen syventäminen:

Opitaan soveltamaan teknistaloudellista ajattelua todellisiin kohteisiin sekä kehitytään kommunikointi- ja ryhmätyötaidoissa.

3. Vuosi

erikoistuminen:

Hankitaan tietyn aihealueen erikoisosaaminen sekä opitaan soveltamaan opittuja asioita käytännössä.

4. Vuosi

Osaamisen viimeistely:

Itsenäisen, vastuullisen ja laaja-alaisen ajattelutavan syventäminen ja soveltaminen käytännön ongelmaan sekä esimies- ja asiantuntija- työskentelyyn perehtyminen.

