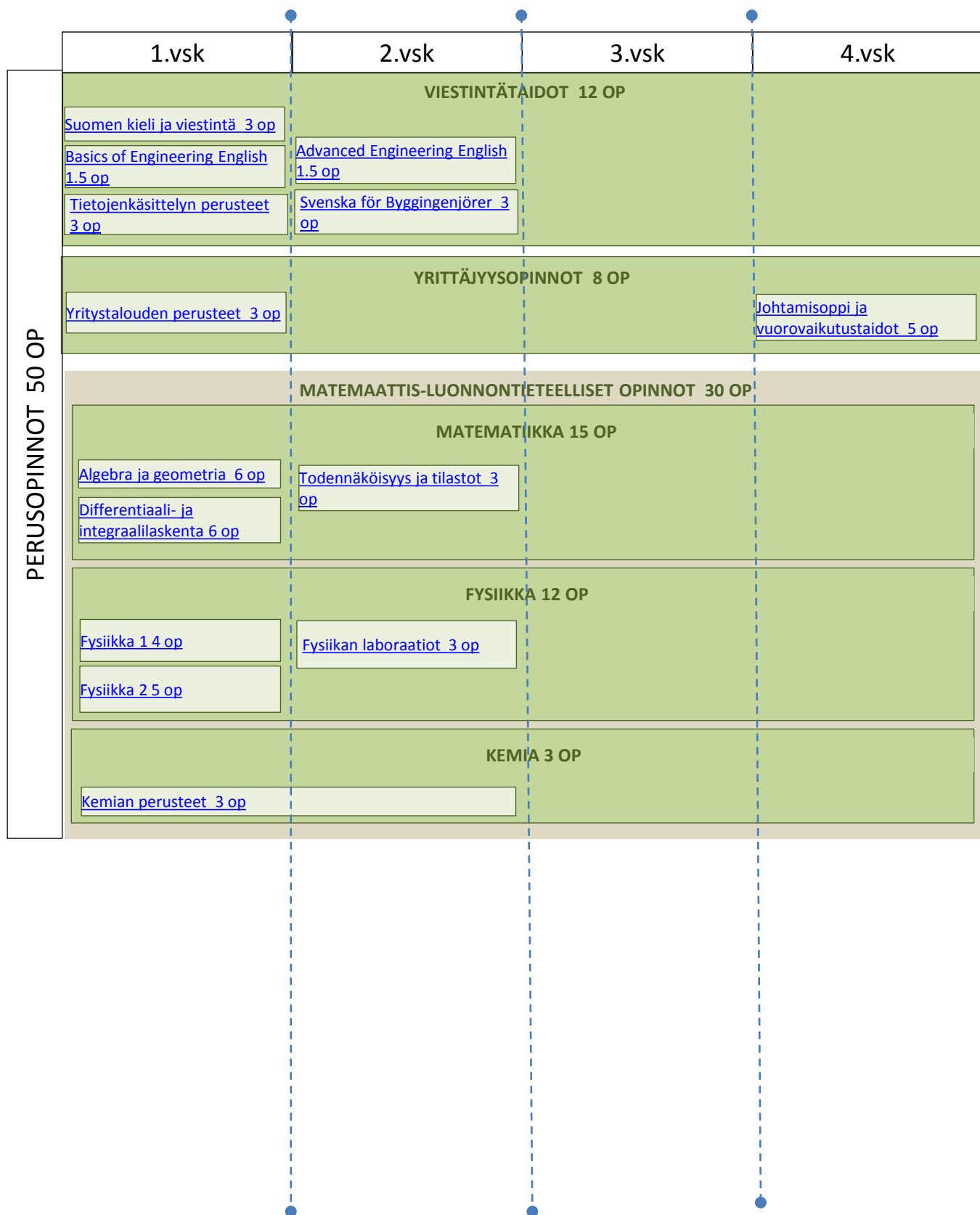
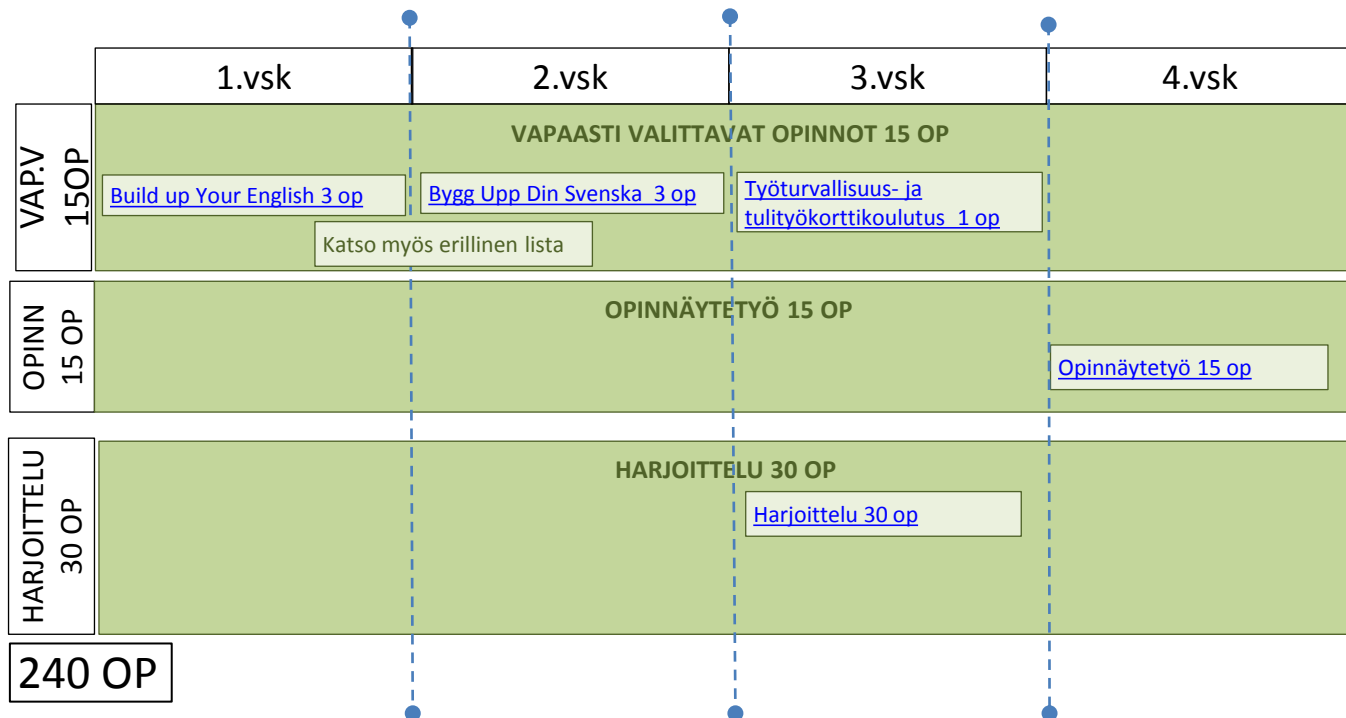


TRT11S opintojen rakenne



	1.vsk	2.vsk	3.vsk	4.vsk
(JATKUU).....PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT +PROJEKTITYÖT 112 OP	ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ 3 OP			Intercultural Skills in Engineering 1.5 op Business English for Engineering 1.5 op
	LAITEKIIKKKA 8 OP			
		Automaatiojärjestelmät 4 op	Talotekniikka 4 op	
	TALOUS- JA OIKEUSOPINNOT 6 OP			Ympäristölainsäädäntö 3 op Sopimusoikeus ja as.oy lainsäädäntö 3 op
	TALONRAKENNUS 16 OP			
	Rakennusmateriaalit 3 op Runkorakenteet 4 op Rakennuspiirustus 4 op	Rakennusfysiikka 5 op		
	RAKENTAMISTALOUS 13 OP			
		Rakennuttaminen 4 op Rakennuskohteen kustannushallinta ja laatu tekniikka 3 op Rakentamistalouden projektityö 6 op		
	TUOTANTOTEKNIikka 12 OP			
	Rakennuskoneet ja -laitteet 3 op	Työturvallisuus rakentamisessa ja kiinteistönhoidossa 3 op Projektihallinnan perusteet 3 op	Rakennustyömaan valvojan ja vastaavan mestarin tehtävät 3 op	

	1.vsk	2.vsk	3.vsk	4.vsk
PAKOLISET AMMATTIOPINNOT + PROJEKTITYÖT	RAKENNETEKNIikka 19 OP Statiikka 3 op Lujuusoppi 3 op Teräs- ja puurakenteet 4 op Betonirakenteet 3 op Betonilaboraatiot 3 op Perustusrakenteet 3 op			
	KORJAUSRAKENTAMINEN 24 OP Home- ja kosteusvauriot 3 op Korjausrakentamisen perusteet 3 op Kuntoarviot ja -tutkimukset 3 op Kuntotutkimuksen projektityö 6 op Korjausrakentamisen suunnittelu 3 op Korjausrakentamisen suunnittelun projektityö 6 op			
	KIINTEISTÖN YLLÄPITO 11 OP Kiinteistön ylläpito 5 op Kiinteistön ylläpidon projektityö 6 op			
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT 18 OP	ISÄNNÖINTI 12 OP Rakennusautomaatio 3 op Kunnossapidon tietojärjestelmät 3 op Asunto-oy:n laskentatoimi 3 op Kiinteistöyhteisön talous ja hallinto 3 op			
	TUOTANTOTEKNIikka 12 OP Tuotannon suunnittelun ja ohjauksen perusteet 3 op Rakennustyömaan hankinnat ja logistiikka 3 op Työmaatekniikka 3 op Mittaustekniikka 3 op			
	PUURAKENTAMINEN 12 OP Puu raaka-aineena 3 op Puutuotteiden markkinointi ja kansainvälistyminen 3 op Puurakentamista säätelevät määräykset 3 op Puurakentamisen työmaatekniikka 3 op			
	VAIHTOEHTOINEN PROJEKTITYÖ 6 OP Vaihtoehtoinen projektityö 6 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 ryhmätyötaitoissa.

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.

