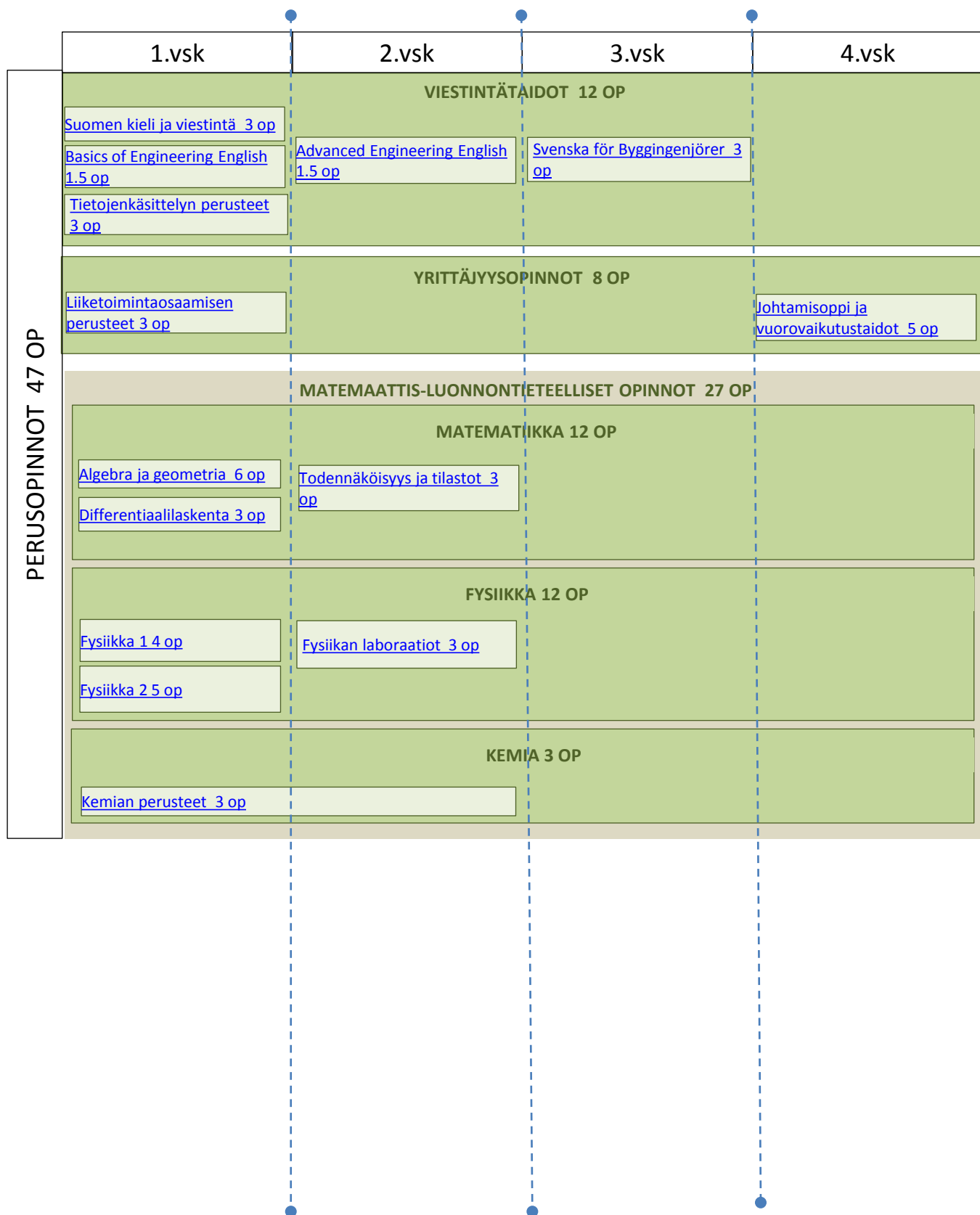
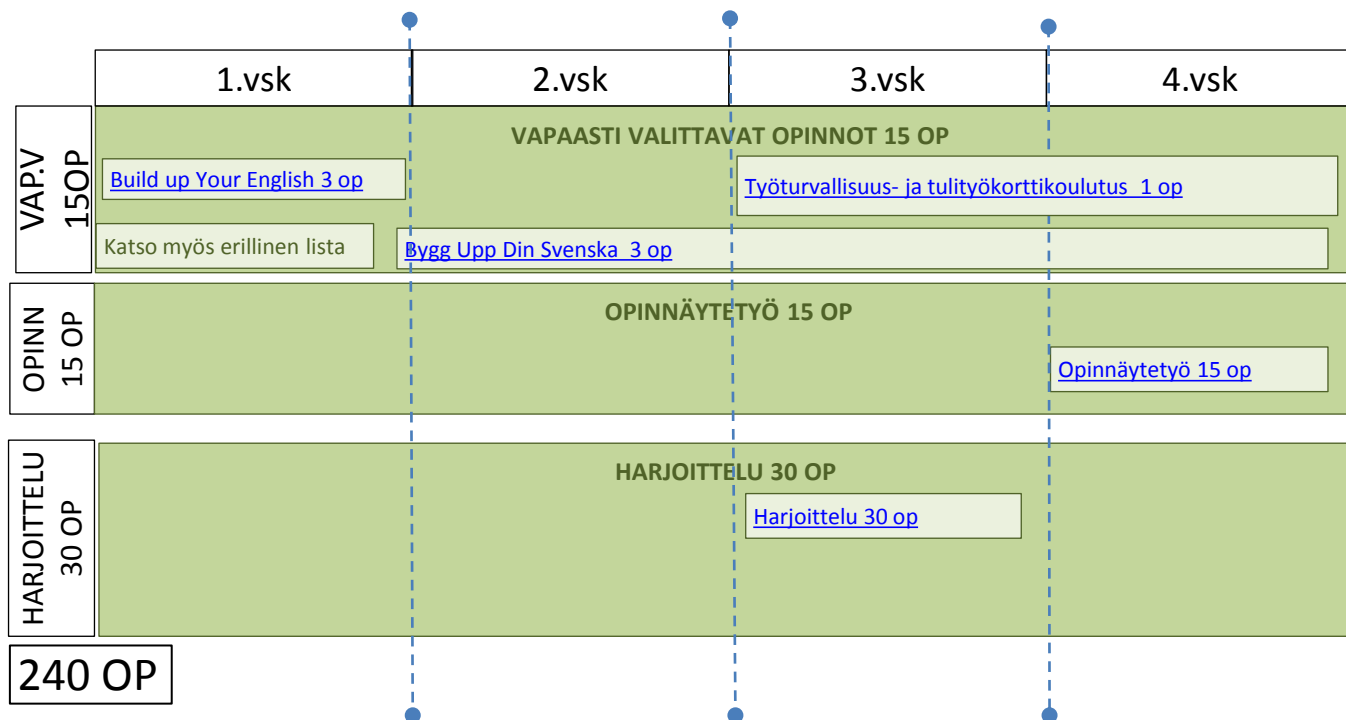


TRT12S opintojen rakenne



1.vsk	2.vsk	3.vsk	4.vsk
	ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ 3 OP		Intercultural Skills in Engineering 1.5 op Business English for Engineering 1.5 op
	LAITEKIIKKÄ 6 OP		
	Automaatiojärjestelmät 3 op	Talotekniikka 3 op	
	TALONRAKENNUS 17 OP		
Rakennusmateriaalit 3 op	Rakennusfysiikka 5 op		
Talonrakennuksen perusteet 5 op			
Rakennuspiirustus 4 op			
	RAKENTAMISTALOUS 14OP		
	Rakennuttaminen 4 op		
	Rakennuskohteen kustannushallinta ja laatu-tekniikka 4 op		
	Rakentamistalouden projektityö 6 op		
	TUOTANTOTEKNIKKÄ 17 OP		
Rakennuskoneet ja -laitteet 3 op	Työturvallisuus rakentamisessa ja kiinteistönhoidossa 3 op		Rakennustyömaan valvojan ja vastaavan mestarin tehtävät 4 op
Projektitoiminnan perusteet 3 op			Mittaustekniikka 4 op
	RAKENNETEKNIKKÄ 22 OP		
Statiikka 3 op	Teräs- ja puurakenteet 5 op		
Lujuusoppi 3 op	Betonirakenteet 5 op		
	Betonilaboraatiot 3 op		
	Pohjarakentaminen 3 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.

