Nimi:	_ Opiskelijanumero:			
Kaikkiin tehtäviin vastataan tälle paperille, tehtävälle varattuun tilaan. Ylimääräisiä palautettuja papereita ei oteta huomioon arvostelussa.				
1 Scrum ja backlog 6p				
(a) Eräs Scrumin taustalla olevista periaatteis tarkoitetaan? Kerro miten Scrum pyrkii edesa	ta on transparency, eli läpinäkyvyys. Mitä tällä auttamaan läpinäkyvyyttä.			
(b) Scrumin taustaperiaatteena on myös adap Kerro miten Scrum pyrkii edesauttamaan muk	otation eli mukauttaminen. Mitä tällä tarkoitetaan? kauttamista.			

(c) Kurssilla todetaan että hyvä product backlog on DEEP. Kerro mitä näistä tarkoittavat D eli detailed appropriately ja E eli emergent.

Ohjelmistotuotanto, kurssikoe 17.12.2018		TEHTÄVÄ 2		
Nimi:	Opiskelijanumero:			
Kaikkiin tehtäviin vastataan tälle paperille, tehtävälle varattuun tilaan. Ylimääräisiä palautettuja papereita ei oteta huomioon arvostelussa.				
2 Vaatimusmäärittely 4p:				

(a) Ohjelmiston vaatimusten sanotaan jakautuvan toiminnallisiin ja ei-toiminnallisiin vaatimuksiin. Kerro mistä on kyse ja anna molemmista konkreettisia esimerkkejä.

(b) Mitä tarkoitetaan vaatimusten validoinnilla? Miten vaatimusten validointi tapahtuu ketteriä menetelmiä käytettäessä? Entä vesiputousmallia käytettäessä?				

(a) Mitä tarkoitetaan testauksen tasoilla?

(b) Mitä tarkoitetaan regressiotestauksella?

(c) Mitä tarkoitetaan tuotannossa tapahtuvalla testaamisella? Kerro ainakin yhdestä tuotannossa tapahtuvan testauksen menetelmästä.
(d) Mitä tarkoitetaan tutkivalla testaamisella (exploratory testing)? Missä tilanteissa tutkivaa testaamista kannattaa käyttää?

Nimi: Op	oiskelijanumero:
Kaikkiin tehtäviin vastataan tälle paperille, tehtävä papereita ei oteta huomioon arvostelussa.	lle varattuun tilaan. Ylimääräisiä palautettuja
4 Ohjelmistosuunnittelu ja Lean 6p	
(a) Mitä tarkoitetaan inkrementaalisella arkkitehtu architecture/design)? Mitä etuja- ja haittoja inkren	•
(b) Mitä tarkoitetaan mikropalveluarkkitehtuurilla (inkrementaalisella arkkitehtuurilla on?	(microservice)? Mitä etuja ja haittoja

(c) Erääksi Lean-jätteeksi eli arvoa tuottamattomaksi asiaksi mainitaan välivarastointi. Mitä välivarastoinnilla tarkoitetaan ja miksi Lean luokittelee sen jätteeksi?		
(d) Millä menetelmillä Lean-tuotanto pyrkii eliminoimaan välivarastoinnin?		