Structured Program Development (SPD)

contacttijd 5. Ingangseisen 6. Algemene oms	pelgroep	HBO-ICT s		opedeus					
 Beroepstaak Studiepunten, contacttijd Ingangseisen Algemene oms 		Ontwerp,		•	e				
 Studiepunten, contacttijd Ingangseisen Algemene oms 	studielast		realiseer on test ee			HBO-ICT studenten voltijd propedeuse			
contacttijd 5. Ingangseisen 6. Algemene oms	studielast	Ontwerp, realiseer en test een computerprogramma met gebruikersinteractie aan de hand van een probleemstelling.							
6. Algemene oms	Studiepunten, studielast, contacttijd		7.5, 210 Geprogrammeerde contacttijd: 3 * 3 * 9 = 81 uur Geprogrammeerde onderwijstijd voor zelfwerkzaamheid: 13 * 9 = 117 uur Tentamentijd: 12 uur.						
·	5. Ingangseisen		N.v.t						
7. Competenties	6. Algemene omschrijving		Met behulp van Processing wordt aan de hand van diverse probleemstellingen de basis gelegd voor verder programmeeronderwijs. Hierbij komen programmeertechnische aspecten aan de orde. Uitgangspunt is steeds een probleemstelling van waaruit een programmadoel wordt geformuleerd, waar opvolgend een oplossingsalgoritme wordt ontworpen dat vervolgens wordt gerealiseerd en getest.						
7. Competenties		SPD-1. De student kan een aangedragen programmeeropdracht omzetten naar functionele eisen voor een computerprogramma. SPD-2. De student kan met behulp van natuurlijke taal of pseudocode een oplossingsalgoritme ontwerpen voor de geformuleerde functionele eisen op basis van stapsgewijze verfijning en verklaart keuzes die hij/zij hierin heeft gemaakt. SPD-3. De student kan een technisch ontwerp opstellen welke voldoet aan de functionele eisen en kan dienen als basis voor de implementatie. SPD-4. De student kan een programma op basis van een gemaakt ontwerp realiseren en verklaren hoe dit ontwerp is toegepast in het programma. SPD-5. De student kan aantonen dat het programma voldoet aan de gestelde eisen.							
8. Beoordelingsdi	imensies								
Competentie L	Beoordelingsdimens	sies				Deeltentamens			
•	 De functionele eisen zijn volledig beschreven en dekken de volledige opdracht af. De gebruikersacties zijn volledig beschreven. Per gebruikersactie is beschreven wat het resultaat hiervan is, zoals uiteindelijk in het programma moet worden gerealiseerd. 					Beroepsproduct BP			
	Het oplossingsalgoritme is volledig en passend bij de functionele eisen. Gemaakte keuzes bij het ontwerpen van het algoritme zijn beschreven en onderbouwd.					Beroepsproduct BP			
•	 Alle nodige variabelen zijn volledig beschreven. Alle methoden zijn volledig beschreven. De structuur van het programma in hoofdlijnen is beschreven en onderbouwd. Het ontwerp dekt alle eisen af. Gemaakte ontwerpkeuzes zijn gedocumenteerd en onderbouwd. 					Beroepsproduct BP			
	Oplossingen die in de aangeboden API's (Processing, maar ook standaard Java) reeds bestaan, T					Toets T12 Toets T18 Beroepsproduct BP			
9. Tentaminering		I -				-			

	TT12			
	Toets T12			
Deeltentamenvorm	Schriftelijk tentamen			
Deeltentamenbeschrijving	Toets (1) met open vragen, geen hulpmiddelen			
Aantal examinatoren	1			
Beoordeling	Individueel cijfer			
Minimaal resultaat	5.5			
Weging	15			
Tentamenmoment	Zie toetsrooster in i-SAS			
Code tentamen	T18			
Naam tentamen	Toets T18			
Deeltentamenvorm	Schriftelijk tentamen			
Deeltentamenbeschrijving	Toets (2) met open vragen, geen hulpmiddelen			
Aantal examinatoren	1			
Beoordeling	Individueel cijfer			
Minimaal resultaat	5.5			
Weging	40			
Tentamenmoment	Zie toetsrooster in i-SAS			
Code tentamen	ВР			
Naam tentamen	Beroepsproduct BP			
Deeltentamenvorm	Beroepsproducten			
Deeltentamenbeschrijving	Functioneel ontwerp, technisch ontwerp, code,			
, ,	testrapport			
Aantal examinatoren	1			
Beoordeling	Individueel cijfer			
Minimaal resultaat	5.5			
Weging	45			
Tentamenmoment	Zie toetsrooster in i-SAS			
Zie Opleidingsstatuut (deel 1) en lesrooster				
N.v.t.				
_	Deeltentamenbeschrijving Aantal examinatoren Beoordeling Minimaal resultaat Weging Tentamenmoment Code tentamen Naam tentamen Deeltentamenbeschrijving Aantal examinatoren Beoordeling Minimaal resultaat Weging Tentamenmoment Code tentamen Deeltentamenbeschrijving Aantal examinatoren Beoordeling Minimaal resultaat Weging Tentamenmoment Code tentamen Deeltentamenbeschrijving Aantal examinatoren Beoordeling Minimaal resultaat Weging Tentamenmoment Zie Opleidingsstatuut (deel 1) en lesro			