

**Toetschema MOD11 TN Voorbereiding afstuderen (201600069), collegejaar 2016/2017**

Module niveau			Osiris niveau				Module onderdeelniveau				
<i>kwartiel onderwerp</i>	<i>min. cijfer</i>	<i>EC</i>	<i>onderwerp</i>	<i>min. cijfer</i>	<i>weeg- factor</i>	<i>EC</i>	<i>onderwerp</i>	<i>min. cijfer</i>	<i>wijze van toetsen</i>	<i>Weeg- factor</i>	<i>examinator</i>
201600069 Voorbereiding afstuderen	≥ 5,5	15,0	Warmte- en stofoverdracht <sup>1</sup>	≥ 5,5	Keuze: 1 uit 3 (33%)	5,0		n.v.t.	Schriftelijke toets	70%	R.M. van der Meer
							Huiswerkopdrachten	30%			
			Fysische materiaalkunde	≥ 5,5				n.v.t.	Consultancy verslag	25%	A. Brinkman
					Consultancy presentatie	25%					
					Schriftelijke toets	50%					
			Technische optica	≥ 5,5		n.v.t.	Schriftelijke toets	60%	K.J. Boller		
					Huiswerkopgaven	20%					
					Presentaties	20%					
			Inleiding instrumentatie computers	≥ 5,5	Keuze: 1 uit 2 (24%)	3,5		n.v.t.	Practicum- opdrachten	100%	P.P. Veugelers
			Klassieke mechanica	≥ 5,5			Learning goal 1,2 <sup>2</sup>	n.v.t.	Case study	40%	J.R.T. Seddon
							Learning goal 3,4,5 <sup>2</sup>		Oral exam	60%	
						Voorbereiding bachelor opdracht	≥ 5,5	43%	6,5	Inhoudelijke voorbereiding bacheloropdracht	Vol- daan
		Communicatieve vaardigheden	Vol- daan	Presentaties, (bouwplan) verslag							
		Beroep en studieloopbaan Orientatie	Vol- daan	Opdrachten, deelname workshops							
		Professionele houding	Vol- daan	Opdrachten, deelname workshops							

<sup>1</sup> De huiswerkopgaven zijn niet verplicht. Indien alleen de schriftelijke toets gemaakt wordt, geldt het cijfer van de toets als cijfer voor het onderdeel Warmte- en stofoverdracht. Als het cijfer van de schriftelijke toets alleen hoger uitvalt dan de combinatie van schriftelijke toets en huiswerkopgaven, telt alleen het cijfer van de schriftelijke toets. Cijfer = maximum toets of  $0,7 \cdot \text{toets} + 0,3 \cdot \text{huiswerkopgaven}$ .

<sup>2</sup> (Language of instruction English)

Learning goals:

1. To use the Euler-Lagrange formalism to solve problems in dynamics.
2. To recognise and use generalised coordinates.
3. To use the Hamiltonian formalism to solve problems in dynamics.
4. To solve problems in dynamics involving rotation using the inertia tensor.
5. To solve problems in dynamics in non-inertial (Earth) frame.

**Eindcijfer module voorbereiding afstuderen** =  $( 0,33 \cdot \text{keuzeonderdeel 1} + 0,24 \cdot \text{keuzeonderdeel 2} ) / 0,57$

Alle opdrachten van 'Vorbereiding bacheloropdracht' moeten als 'voldoende' zijn beoordeeld. Een aantal opdrachten kunnen pas uitgevoerd worden tijdens het doen van de Bacheloropdracht in het kwartiel erna.

Herkansingen vinden in de eerste week na het opvolgende kwartiel plaats.