

Lestabel TAOT-SYMO-09 voorjaar 2011

De eerste 5 lesweken gaat het over bondgraaftechniek en de laatste 2 lesweken over Laplacetransformaties.

Het bondgraafdiktaat is versie 7 november 2009

Benodigde software: Dynasim

<b>Wk</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Bondgraafdiktaat</b>	<b>Maken</b>
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inleiding lineaire systemen</li><li>• Stap- en impulsresponsie</li><li>• Inleiding bondgraaf</li><li>• effort- en flowvariabele</li><li>• Causale streepje</li><li>• RC en RLC schakeling</li></ul>	Hfdst 1 Hfdst 2	Opdracht 2.4 pag 14
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Algemene recept opstellen bondgraaf van elektrische en mechanische systemen.</li><li>• Postbode-elastiek</li><li>• timing</li></ul>	Hfdst 3 Hfdst 5.1 en 5.2	Opdracht 3.4 pag 21
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hydraulische systemen</li><li>• Communicerende vaten</li><li>• Laminaire en turbulente stroming</li></ul>	Hfdst 5.3, 5.4, 5.5 Hfdst 6	Opdracht 5.6.2 pag 31 en Opdracht 6.9.1 pag 40
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Thermische systemen</li><li>• Warmtegeleiding</li><li>• pseudobondgraaf</li></ul>	Hfdst 7.1	Opdracht 7.1 pag 45
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Herhaling Bondgrafen</li></ul>	herhaling	Inleveren opdrachten
6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laplace (Zoete)</li></ul>		
7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laplace (Zoete)</li></ul>		
8	<ul style="list-style-type: none"><li>• studie</li></ul>		
9	<ul style="list-style-type: none"><li>• tentamen</li></ul>		

De verslagen van de reguliere opdrachten moeten tijdens de les van lesweek 5 (10 maart 2011) in geprinte vorm worden ingeleverd. Niet tijdig inleveren betekent een onvoldoende voor dit onderdeel, zodat je moet herkansen. De herkansingsopdrachten zijn:

opg 4.1 pag 22,  
opg 4.5 pag 22,  
opg 5.6.3 pag 31,  
opg 6.9.1 pag 40 voor turbulente stroming,  
opg 6.9.3 pag 40.

Het verslag van de herkansingsopdrachten moet uitgeprint ingeleverd worden bij het theorie tentamen van begin april 2011.

Een goed verslag moet de opdrachtomschrijvingen zelf bevatten en de uitwerking van de opdrachten, waarbij je het bondgraafmodel moet laten zien alsmede de dynasim files die daarbij horen en de output van de simulatierun(s), die je hebt gedaan om aan de opdracht te voldoen. Een kritische beschouwing van je simulatieresultaten is zeer gewenst.

Jan Mooij (26 jan 2011)