

## Programma (aangepast) cursussen Middelbare/Hogere Vacuümtechniek (zie ook internet)

wk	datum	onderwerpen	boek (blz.)*	Opgaven MV/HV**
1	10/9	Inleiding H1	1-10;18-20;21-25;26-28;36-37	<u>1</u> t/m <u>13</u> ; 1.1, 1.2*, <u>1.3*</u> , 1.4,
2	17+18/9	Basisbegrippen H1 + 2	69-73;89-91;92-93;97-98;104-106	<u>15</u> , <u>17</u> , <u>19</u> , <u>21</u> , <u>22</u> , 23, <u>24</u> , <u>25</u> ( <u>2.1</u> ), 26, 27; 2.2*, 2.3*, 2.4*, <u>2.5*</u> , 2.6, <u>2.8</u> , 2.10
3	1+2/10	Gasstromingen H3	109-112;139-140;149-169	<u>28</u> , <u>29</u> , 31, <u>32</u> , 33, <u>34</u> , <u>36</u> , <u>37</u> ( <u>3.8</u> ), <u>39</u> , <u>41</u> , <u>3.9</u> , <u>3.13</u> , H.20
4	15+16/10	Toets + evaluatie/presentaties		HV-97
5	5+6/11	Totale drukmeting 1 H5	369-375;379-381;386-398;401-413	<u>73</u> , <u>76</u> , <u>5.2</u> , MV-99-1
6	12+13/11	Totale drukmeting 2 H5	414-449	<u>81</u> , <u>82</u> , <u>83</u> , 84; <u>5.3*</u> , 5.4, <u>5.5</u> , <u>5.6</u> , 5.7, <u>5.8*</u> , <u>5.9</u> , 5.10*, 5.11, <u>H.19</u>
7	19+20/11	Partiële drukmeting H6	453-496	86, <u>87</u> ; <u>6.1</u> , <u>6.3</u> , <u>6.4</u> , <u>6.5*</u>
8	10+11/12	Toets + evaluatie/presentaties		MV-99-2 a –g, MV-99-4
9	7+8/1	Rotatiepompen H3	175-213, 246-279	44-48, <u>49</u> ( <u>4.3</u> ), <u>H. 15</u> ; 50, <u>4.1</u> , 4.2, 4.3, <u>4.5</u>
10	14+15/1	Dampstraalpompen H3	215-246	<u>51-55</u> ; <u>56-58</u> , H. 5, H. 8, <u>H.14</u> , <u>4.4</u>
11	21+22/1	Turbomoleculairpompen H3	279-310	<u>64</u> , 71, 4.7, <u>4.8</u> , <u>H.16</u> , <u>H.18</u>
12	4+5/2	Reinigen/verpakken	635-643 + hand-out	MV98-2
13	18+19/2	Sorptiepompen, TSP, GIP H4	310-352	67, <u>H.13</u> , <u>4.9*</u> , 4.10*, <u>4.11</u> , 4.12*, <u>4.13*</u> , 4.14*, <u>4.15</u> , <u>4.16</u>
14	25+26/2	Toets + evaluatie/presentaties		MV-98-4, MV-99-3, MV-01-2
15	11+12/3	Metingen aan pompen, etc. H7	497-510, 355-358, hand-out	68, <u>69</u> , <u>7.1</u> , <u>7.2</u> , <u>7.3*</u> , H.24, MV-00-2
16	18+19/3	Dichtheidscontrole H8 Verbindingen, componenten, constructies H9	511-599	94-96; 8,1, 8.2*, <u>8.3*</u> , 8.4, <u>8.5</u> , <u>8.6*</u> , 8.7, 8.8
17	25+26/3	Materialen H10. Afronding	599-635	97-106; MV-00-4, MV-01-1, HV-89*, HV-01*, HV02*

\*) Voor HV let vooral op de hoofdstukken, voor MV: behalve de pagina's met een streep in de kantlijn

\*\*) uit Basisboek zijn de opgaven aangegeven als (b.v.) 5.4, opgaven voorzien van een \* uitsluitend voor HV