



## Projectwijzer Mechatronica

Lesstofverwijzing PW10-11 MKE 1<sup>e</sup> serie

Opleiding: BOL-4, Middenkader Engineering

De Stichting Consortium Beroepsonderwijs verzorgt projectwijzers voor het technisch beroepsonderwijs. Uitgeverij ThiemeMeulenhoff biedt met boeken uit de serie TransferE, TransferW en met TransferDatabase ondersteunende theorie en oefenmateriaal aan. De verwijzings tabel geeft u een handzaam overzicht van de hoofdstukken uit de boeken of uit TransferDatabase die u kunt gebruiken bij de projecten van de Stichting Consortium Beroepsonderwijs.

Onderwerp	Titel boek	Hoofdstuk	Paragraaf	Uitgever
Meet- en regeltechniek Statisch gedrag	Automatiseringstechniek 6MK kb	1 Statisch gedrag van een regelkring 2 Proceseigenschappen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk, excl. Bodediagrammen	ThiemeMeulenhoff
Stap- en sprongresponsie Dynamische gedrag PID instelregelaars Twee standenregeling		3 De regelaar 4 Instellen van de P-regelaar 6 Optimaliseren van de regeling 7 Discontinue regelingen	3.1 4.1 t/m 4.4 6.1 t/m 6.3 7.1	
Machinerichtlijn	Regeltechniek 4 MK kb	8 De machinerichtlijn in de automatisering	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Vermogenselektronica Thyristor- en triac-regeling Frequentieregeling, softstarter, solid staterelais	Automatiseringstechniek 7MK AEC kb Aandrijftechniek 6MK kb	9 Vermogenselektronica 10 Frequentieregelaars	hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff ThiemeMeulenhoff
Elektronica processoren Encoders, resolvers servotechniek	Automatiseringstechniek 7MK AEC kb	4 Servosystemen 5 De microcontroller	hele hoofdstuk 5.1 t/m 5.2	ThiemeMeulenhoff
Hydrauliek; conventionele hydrauliek	H511 Montage en onderhoud kb 1  Montage en onderhoud kb 2a	9 Hydraulische installaties 10 Hydraulische componenten 1 Basisschakelingen hydrauliek 2 Hydraulische systemen 15 Hydraulische berekeningen en regelingen	hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk	Festo Didactic ThiemeMeulenhoff
Besturingstechniek, PLC Netwerken en veldbussen; ASiBus en Profibus (master en ventieleilanden) IEC 61131-3 Programmeertalen; bv. CoDeSys, Siemens S7 enz	Montage onderhoud kb 2a  E321-E331	6 Programmeerbare besturing 7 Basisbegrippen programmeertalen 8 Sensoren 9 Sequential Function Chart 10 Besturingen met Function Charts	hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff  Festo Didactic
Sterkteleer; Traagheidsmomenten Knik Overbrengingen	Construeren kb 1  Construeren kb 2	6 Evenwicht van krachten en momenten  2 Buiging en wringing 5 Knik	hele hoofdstuk  hele hoofdstuk hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff