

Boekenlijst Ba Mechatronica deeltijd Parttime School Enschede 2023-2024

De modules die worden aangeboden in kwartiel 1 van het eerste jaar september instroom zijn groen gearceerd

De modules die worden aangeboden in kwartiel 1 van het eerste jaar februari instroom zijn oranje gearceerd

Studiejaar	Module	ISBN	Titel en/of (aanvullende) informatie	Auteur	Druk	Uitgever
1	C68 Leg de wiskundebasis		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
1	C69 Modelleren in 3D met SolidWorks	9789024437368	Product modelleren met SolidWorks	A. Breedveld	5	Boom
1	C70 Ontwerp en bouw een legorobot		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
1	C71 Realiseer eenvoudige electronica	9781260011968	Schaum's Outline of Electric Circuits <i>* Let op: dit boek wordt ook gebruikt bij C75 en C103</i>	M. Nahvi	7	McGraw-Hill
1	C72 Leer de basisprincipes van programmeren in C++	9789024438617	Aan de slag met C++ <i>* Let op: dit boek wordt ook gebruikt bij OMT22 en C91</i>	G. Laan	7	Boom
1	C73 Ontwikkel je tot een professionele ingenieur		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
1	C75 Realiseer complexe elektronica	9781260011968	Schaum's Outline of Electric Circuits <i>* Let op: dit boek wordt ook gebruikt bij C71 en C103</i>	M. Nahvi	7	McGraw-Hill
1	C76 Realiseer een eenvoudig autonoom systeem	9789001891589	Projectmanagement	R. Grit	8	Noordhoff
1	C91 Realiseer geavanceerde programma's met C++	9789024438617	Aan de slag met C++ <i>* Let op: Dit boek wordt ook gebruikt bij C72 en OMT22</i>	G. Laan	7	Boom
1	C93 Goniometrie, complexe getallen en lineaire algebra		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
1	C94 Differentiëren en integreren		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
1	OMT12 Reken statische constructies door	9789043037280	Statica met MyLab NL toegangscode	R. Hibbeler	1	Pearson Education
2	C51 English for technical professionals		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
2	C77 Het maken en doorrekenen van opstellingen met sensoren		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
2	C79 Het maken en doorrekenen van opstellingen met actuatoren		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
2	C82 Het verwerken en bewerken van digitale signalen		Voor deze module is geen verplichte literatuur benodigd.			
2	C90 PLC's inzetten bij procesbesturing	9781118949245	Programmable Logic Controllers - A Practical Approach to IEC 61131-3 Using CoDeSys	H. Hanssen	1	John Wiley & Sons Ltd
2	C92 Regeltechniek: analyse van een dynamisch systeem	9781119590132	Control Systems Engineering <i>* Let op: dit boek wordt ook gebruikt bij C96</i>	N. Nise	8	John Wiley & Sons
2	C95 Regeltechniek modelleren van eerste- en tweede-ordesystemen		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
2	C96 Regeltechniek controle van een dynamisch systeem	9781119590132	Control Systems Engineering <i>* Let op: dit boek wordt ook gebruikt bij C92</i>	N. Nise	8	John Wiley & Sons
2	OMT22 Advanced Programming	9789024438617	Aan de slag met C++ <i>* Let op: dit boek wordt ook gebruikt bij C72 en C91</i>	G. Laan	7	Boom
2	OMT34 Dynamica voor mechatronici	9789043032889	Dynamica met MyLab NL toegangscode	R. Hibbeler	13	Pearson Education
2	S23 Verbeter je schriftelijke en mondelinge communicatie	9789001749866	Leren communiceren <i>* Let op: dit boek wordt ook gebruikt bij S07 en OBSK04</i>	C. Jansen	8	Noordhoff
2	S23 Verbeter je schriftelijke en mondelinge communicatie	9789001078560	Rapportagetechniek	R. Elling	7	Noordhoff
2	S24 Projectmatig werken	9789001575649	Projectaanpak in zes stappen	R. Grit	3	Noordhoff

3	C54 Data Analytics	9789043033466	Statistiek + MyLab <i>* Let op: ook aan te schaffen via creditkaart (online statische applicatie van Pearson): licentie StatCrunch via https://www.statcrunch.com/register.php. StatCrunch kan 6 maanden gebruikt worden.</i>	J. McClave	12	Pearson
3	OMT27 Reken statische constructies door op stijfheid en sterkte	9789043034067	Sterkteleer met MyLab NL	R. Hibbeler	9	Pearson Education
3	OMT29 Pas ontwerprichtlijnen toe voor construeren op stijfheid en sterkte		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
3	OMT30 Ontwerp en analyseer een robotisch systeem	9783319544120	Robotics, Vision and Control	P. Corke	2	Springer Verlag
3	OMT35 Systeemarchitect in een mechatronisch project		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
3	OMT36 Systeemontwerpen in een mechatronisch project		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
4	OMT31 Systeemintegrator in een mechatronisch project		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
4	OMT32 Pas optica toe in een systeem		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
4	OMT37 Afstuderen Ba Mechatronica		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			
4	S26 Onderzoek (advanced) sector Techniek		Onderwijsmateriaal is beschikbaar via de online leeromgeving			