

Bewegingstechnologie

Nadat de leerlingen in de tweede graad hun eerste stappen gezet hebben in het experimenteel aanleren van elektriciteit en mechanica, zullen ze in de derde graad de interactie tussen de domeinen mechanica, elektriciteit, elektronica, pneumatica en hydraulica leren. Om dit alles mogelijk te maken, kunnen ze gebruik maken van talrijke laboratoria en goed uitgeruste praktijkruimtes.

Uiteraard blijft het theoretisch inzicht en de creativiteit van de leerlingen belangrijk, zodat zij zelfstandig een probleem kunnen oplossen. Ook de algemene vakken zoals talen en wiskunde komen sterk aan bod.

Elektromechanica zorgt voor bewegende machines: van auto's tot ingewikkelde productieprocessen. Dure machines, computers en robots zijn wezenlijke bestanddelen van de moderne productieketen. PLC technieken om deze beweging te automatiseren, met hulp pneumatica is overal aanwezig. Wil je dergelijke machines leren ontwerpen of aanpassen, dan is een goede tekening essentieel en computertekeningen is daarom een belangrijke competentie in de elektromechanica. Meten is weten en nauwkeurigheid wordt steeds belangrijker.

Montage- en demontagetechnieken, lagertechnologie en machine-elementen moeten zorgen voor een geoliede beweging van alle mechanische onderdelen ongeacht of ze mechanisch, elektrisch, pneumatisch of hydraulisch aangedreven worden.

In het zesde jaar voorzien we een stage en een GIP opdracht om de leerling te confronteren met een reële situatie. Gedegen studie en diepgaand technisch-theoretisch onderzoek vormen basisvereisten, maar we leggen hierbij ook de link naar een praktische realisatie.

De resultaten van onze oud-leerlingen tonen aan dat ze goed scoren in de opleidingen voor bachelor. Maar uiteraard zijn ook onze specialisatiejaren een mooie aanvulling op de opleiding.

Elektromechanica staat niet stil... Jij ook niet?
Breng dan mee de beweging in onze techniek.

Elektromechanica



lessentabel	2de graad	TSO	Elektromechanica	examens
-------------	-----------	-----	------------------	---------

3 EM	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	3 periodes uren ex.
AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2010/022	G.E.
AV	Aardrijkskunde		1	1	2012/019	1
AV	Engels		1	2	2012/056	2
AV	Frans		1	2	2012/057	2
AV	Geschiedenis		1	1	1999/027	1
AV	Nederlands		2	4	2012/001	2
AV	Wiskunde		2	4	2002/048	4
TV	Toegepaste chemie		1	1	2001/024	G.E.
TV	Toegepaste fysica		1	1	2012/081	G.E.
TV	Elektriciteit		2	3	2013/006	2
TV/PV	Schakeltechnieken		1	2	2013/006	2
		schakeltechnieken PV		1	1	
		schakeltechnieken TV		1	1	
TV	Mechanica		1	2	2013/006	2
TV/PV	Elektromechanische processen		3	6	2013/006	G.E.
		technisch tekenen TV		1	2	
		technologie TV		1	1	
		praktijk mechanica		2	3	
		TOTAAL	19	33		

4 EM	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	3 periodes uren ex.
------	----------	-------------------	--------	-----------	----------	------------------------

AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2010/022	G.E.
AV	Aardrijkskunde		1	1	2012/019	1
AV	Engels		1	2	2012/056	2
AV	Frans		1	2	2012/057	2
AV	Geschiedenis		1	1	1999/027	1
AV	Nederlands		2	4	2012/001	2
AV	Wiskunde		2	4	2002/048	4
TV	Toegepaste chemie		1	1	2001/024	G.E.
TV	Toegepaste fysica		1	1	2012/081	G.E.
TV	Elektriciteit		2	3	2013/006	2
T/PV	Schakeltechnieken		2	3	2013/006	2
		schakeltechnieken PV		1	1	
		schakeltechnieken TV		1	2	
TV	Mechanica		1	2	2013/006	2
TV/PV	Elektromechanische processen		3	5	2013/006	G.E.
		technisch tekenen TV		1	2	
		technologie TV		1	1	
		praktijk mechanica		2	3	
		TOTAAL	20	33		

G.E. Gespreide evaluatie

lessentabel	3de graad	TSO	Elektromechanica	examens
-------------	-----------	-----	------------------	---------

5 EM	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	2 periodes
AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2008/039	G.E.
AV	Aardrijkskunde		1	1	2004/029	1
AV	Engels		1	2	2014/019	2+mond(1)
AV	Frans		1	2	2014/008	2+mond(1)
AV	Geschiedenis		1	1	2003/006	1
AV	Nederlands		1	2	2014/001	2+mond(1)
AV	Wiskunde		2	4	2004/023	4
TV	Elektromechanische processen				18	
TV		Veiligheid en beroepseconomie	1	1	2012/045	G.E.
TV		Mechanica en sterkteleer	1	2	2012/045	2
TV		Toegepaste mechanica + lab	2	3	2012/045	2
TV		CAD	1	2	2012/045	G.E.
TV		Pneumatica / Hydraulica	2	3	2012/045	3
TV		Elektriciteit	2	3	2012/045	2
TV		Regeltechniek & automatisering	2	4	2012/045	3
		TOTAAL	20	34		

6 EM	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	2 periodes
------	----------	-------------------	--------	-----------	----------	------------

AV	Godsdienst		1	2	2000/034	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2008/039	G.E.
AV	Aardrijkskunde		1	1	2004/029	1
AV	Engels		1	2	2014/019	2+mond(1)
AV	Frans		1	2	2014/008	2+mond(1)
AV	Geschiedenis		1	1	2003/006	1
AV	Nederlands		1	2	2014/001	2+mond(1)
AV	Wiskunde		2	4	2004/023	4
(PV)/TV	Elektromechanische processen				18	
TV		Mechanica en sterkteleer	1	2	2012/045	3
TV		Toegepaste mechanica + lab	1	1	2012/045	2
TV		CAD	1	2	2012/045	G.E.
TV		Pneumatica / Hydraulica	2	3	2012/045	3
TV		Elektriciteit	2	3	2012/045	2
TV		Regeltechniek & automatisering	2	3	2012/045	3
TV		Projecten	1	2	2012/045	G.E.
PV		Projecten	1	2		G.E.
		TOTAAL	20	34		

(*) : De blokstage van 2 weken vervangt 2 lesuren/week praktijk

GE Gespreide evaluatie