

Werktuigmachines; praktijkgerichte mechanica, troef voor de toekomst

De BSO richting werktuigmachines en het aansluitende specialisatiejaar computergestuurde werktuigmachines is een keuze die volgt op de 2^{de} graad BSO - basismechanica. Leerlingen die deze optie volgen, doorlopen de volledige cyclus van de verspanende bewerkingen in het mechanica-atelier. De opleiding werktuigmachines staat voor 'een praktijkgerichte opleiding' waar handvaardigheid en technische en algemene vakken aan elkaar gekoppeld worden. Deze opleiding wordt ondersteund door aangepaste technische vakken en wordt er aandacht geschonken aan onderhoudstechnieken en montagetechnieken. In een goed uitgerust labo kunnen de leerlingen hun kennis van pneumatica en stuurtechniek uitbreiden

Wie het mechanica-atelier bezoekt, ziet duidelijk dat de evolutie in de industrie opgevolgd wordt. Voor het aanleren van de basistechnieken beschikken wij over alle nodige conventionele machines en conventionele machines met digitale uitlezing. Daarnaast ontbreken ook de computergestuurde draai- en freesmachines niet. De laatste aanwinsten zijn een driedimensionale meetbank in het labo meettechniek, een vonkersie machine en een universele rondslijpmachine en een prachtig CNC-park. Uiteraard worden ook de nieuwste trends in CAD opgevolgd.

In werktuigmachines maakt de stage deel uit van het lessenrooster. Leerlingen uit het zesde jaar werken zestien dagen in een bedrijf, leerlingen uit het zevende jaar werken één dag per week in een bedrijf. Aan het einde van hun cyclus hebben zij met 5 bedrijven kennis gemaakt, wat hun kansen op werk enkel ten goede komt.

De afgestudeerden uit deze richting werken, na het zevende specialisatiejaar computergestuurde werktuigmachines, als machineoperator aan zowel conventionele als computergestuurde machines. Daarenboven zorgt het aanbod aan algemene vakken ervoor dat de leerlingen van het specialisatiejaar ook het diploma secundair onderwijs kunnen verwerven.

Wil ook jij die vakman in de werktuigmachines worden ?



Werktuigmachines

lessentabel		2de graad	BSO Basismechanica			examens
3 BM	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	geen
AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2010/026	G.E.
AV	Project algemene vakken		3	6	2012/014	G.E.
AV	Frans		1	1	2010/099	G.E.
TV	Realisaties mechanische constructies		3	6	2006/068	
		Niet-verspanend en constructietekenen		2	3	G.E.
		technologie verspanend		1	1	G.E.
		mechanica		1	1	G.E.
		technologie energiekringen		1	1	
PV	Realisaties mechanische constructies		5	17	2006/068	G.E.
		realisaties verspanend		4	8	
		realisaties niet-verspanend		3	6	
		realisaties energiekringen		2	3	
		TOTAAL	14	34		

lessentabel		3de graad	BSO Werktuigmachines			examens
4 BM	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	geen
AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2010/026	G.E.
AV	Project algemene vakken		3	6	2012/014	G.E.
AF	Frans		1	1	2010/099	G.E.
TV	Realisaties mechanische constructies		4	7	2006/068	
		Niet-verspanend en constructietekenen		2	4	G.E.
		technologie verspanend		1	1	G.E.
		mechanica		1	1	G.E.
		bedrijfseconomie & veiligheid		1	1	
PV	Realisaties mechanische constructies		5	16	2006/068	G.E.
		realisaties verspanend		3	6	
		realisaties lassen		2	4	
		realisaties plaatwerk		2	4	
		realisaties energiekringen		1	2	
		TOTAAL	15	34		

G.E. Gespreide evaluatie

lessentabel		3de graad	BSO Werktuigmachines			examens
5 WE	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	geen
AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2008/040	G.E.
AV	Frans		1	1	2012/058	G.E.
AV	Project algemene vakken		2	4	2012/026	G.E.
TV	Realisaties werktuigmachines		5	9	2007/031	G.E.
		cad		2	3	G.E.
		elektriciteit		1	1	G.E.
		mechanica & veiligheid		1	1	G.E.
		technologie conventioneel		1	2	G.E.
		technologie CNC		1	2	G.E.
PV	Realisaties werktuigmachines		5	16	2007/031	G.E.
		TOTAAL	15	34		

lessentabel		7de jaar BSO	Computergestuurde werktuigmachines			examens
6 WE	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	geen
AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2008/040	G.E.
AV	Frans		1	1	2012/058	G.E.
AV	Project algemene vakken		2	4	2012/026	G.E.
TV	Pneumatica en PLC (**)		1	2	2007/031	G.E.
TV	Realisaties werktuigmachines		4	7	2007/001	G.E.
		cad		2	3	G.E.
		technologie verspanende		1	2	G.E.
		technologie CAM		1	2	G.E.
PV	Realisaties werktuigmachines		5	16	2007/001	G.E.
		praktijk mechanica			16	G.E.
		stage (***)		GIP	(2)	G.E.
		TOTAAL	15	34		

GE Gespreide evaluatie

** In dit vak wordt er naast de opleidings specifieke leerplandoelstellingen uit 2007/001 aanvullende kennis pneumatica aangebracht.

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

lessentabel		7de jaar BSO	Computergestuurde werktuigmachines			examens	
7 CWE	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	geen	
AV	Godsdienst		1	2	2007/066	G.E.	
AV	Lichamelijke opvoeding		1	2	2007/022	G.E.	
AV	Project algemene vakken		2	4	2014/034	G.E.	
AV	Engels		1	2	2014/018	G.E.	
AV	Frans		1	2	2014/018	G.E.	
TV	Realisaties		4	8	2007/013	G.E.	
		cad		1	2	G.E.	
		technologie uitvoeringstechnieken		1	2	G.E.	
		snijtechnologie		1	2	G.E.	
		cam		1	2	G.E.	
PV	Realisaties Werktuigmachines		5	14	2007/013	G.E.	
		realisaties mechanica		5	14	2007/013	G.E.
		stage (**)		GIP	(4)	G.E.	
		TOTAAL	15	34			

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

GE gespreide evaluatie

* opm De lessentabellen van VVKSO voorzien 12 u (10 + 2) basisvorming. Onze lessentabel volgt deze voorwaarde.

In het pakket dat aangeboden wordt zitten uitbreidingen kunststoffen en vonkersie opgenomen

7 computergestuurde werktuigmachines bouwt verder op de afdeling werktuigmachines. Door een combinatie van theorie, CAD-tekenen en praktijk worden ze de bedienaars van de CNC-machines, zowel voor seriewerk als voor eenmalige stukken.

Na een 7de jaar CWE halen de leerlingen het diploma secundair onderwijs, wat hen ook toelaat om de overstap naar een SENSE-jaar te overwegen (bv. naar kunststofvormgevingstechnieken). Maar uiteraard zijn ze vooral gegeerde werknemers in de verschillende metaalbedrijven.