

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT) P:2

## Hst/deel: Robotica in de praktijk

Vak: Technology		Klas: Klik of tik om tekst in te voeren.	
Algemene informatie	Wat je moet kennen	Wat je moet kunnen	Toetsing
	<i>Je weet :</i>	<i>Je kunt :</i>	<i>Je wordt getoetst:</i>
<b>Lesperiode:</b>	<i>Name possibilities of robotics.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I can name different sensors / modules.</li> <li>I can explain how each sensor / module works.</li> <li>I can think of robots that use the sensors / modules to accomplish a task.</li> </ul>	<i>Split the task of a robot into smaller processes.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I can split the task of a robot into smaller steps.</li> <li>I can explain which sensor / module can perform each step.</li> </ul> <p><i>Create a test setup and perform the test.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I can successfully build a robot from an example.</li> <li>I can create a test setup that shows the task of my robot.</li> <li>I can use the test setup in a presentation to show what my robot can do.</li> </ul> <p><i>Let a robot perform a task.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I can control my robot (by smartphone) or use my own program (made in mBlock) to let it perform its task.</li> <li>I can explain the different steps the robot takes to successfully finish its task.</li> </ul>	<b>SO over deel van de stof:</b>
<b>Periode 2</b>			SO test-setup REP grote robot
Klik of tik om tekst in te voeren.			<b>Weging (factor):</b>
<b>Aantal lessen per week:</b>			Klik of tik om tekst in te voeren.
2			<b>Herkansbaar (ja/nee):</b>
<b>Methode of projectboek (ISBN):</b>			Klik of tik om tekst in te voeren.
Geen methode/projectboek Informatie in Google Classroom			<b>Planning (weeknr en dag):</b>
			Klik of tik om tekst in te voeren.
<b>Lesstof in deze periode:</b>			<b>Repetitie over deel van de stof:</b>
Kleine robotica set-ups Je eigen robot maken			Klik of tik om tekst in te voeren.
<b>Extra materiaal:</b>	<b>Weging (factor):</b>		
Klik of tik om tekst in te voeren.	Klik of tik om tekst in te voeren.		
	<b>Herkansbaar (ja/nee)</b>		
	Klik of tik om tekst in te voeren.		
<b>Websites en links (extra):</b>	<b>Planning (weeknr en dag):</b>		
Klik of tik om tekst in te voeren.	Klik of tik om tekst in te voeren.		
	<b>Opdracht of project:</b>		
	Klik of tik om tekst in te voeren.		
	<b>Weging (factor):</b>		
	Klik of tik om tekst in te voeren.		
	<b>Herkansbaar (ja/nee)</b>		
	Klik of tik om tekst in te voeren.		
	<b>Planning (weeknr en dag):</b>		
	Klik of tik om tekst in te voeren.		
<b>Overig:</b>	<b>Overig</b>		
Klik of tik om tekst in te voeren.	Klik of tik om tekst in te voeren.		
Klik of tik om tekst in te voeren.	Klik of tik om tekst in te voeren.		

*Use instructions/scripts to make the robot perform programmed processes.*

- I can connect my robot to my laptop / desktop using mBlock.
- I can recognize different programming categories in mBlock (Robots, operators, control, data&blocks, motion, looks, sound, events, sensing)
- I can choose which block categories in mBlock I need to program a robot
- I can use visual programming in mBlock to program the robot.
- I can make my mBlock programming work on my robot.
- I can make a program using mBlock that carries out the task of my robot.

*To translate processes into programmable units.*

- I can create my own variables in visual programming using mBlock.
- I can use variables to create more advanced programming in mBlock.

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<b>Vak:</b> naam vak		<b>Klas:</b> naam klas	
<b>Algemene informatie</b>	<b>Wat je moet kennen</b>	<b>Wat je moet kunnen</b>	<b>Toetsing</b>
	<i>Je weet :</i>	<i>Je kunt :</i>	<i>Je wordt getoetst:</i>
<b>Lesperiode:</b>	Bijvoorbeeld: inhoud, theorie,	Gedrag en vaardigheden	<b>SO over deel van de stof:</b>
Periode 1 - 3	formules, grammatica regels,	Toepassen van theorie	Over welk deel van de stof
<b>Aantal lessen per week:</b>	ed.	ed.	<b>Weging (factor):</b>
Aantal			Wegingsfactor
<b>Methode of projectboek (ISBN):</b>			<b>Herkansbaar (ja/nee):</b>
Titel van de methode of			Ja of nee
projectboek			<b>Planning (weeknr en dag):</b>
			Weeknummer, dag, tijd
<b>Lesstof in deze periode:</b>			<b>Repetitie:</b>
Hoofdstukken, onderwerp,			Over welk deel van de stof
pagina's			<b>Weging (factor):</b>
<b>Extra materiaal:</b>			Wegingsfactor
Aanvullende materialen			<b>Herkansbaar (ja/nee):</b>
			Ja of nee
			<b>Planning (weeknr en dag):</b>
			Weeknummer, dag, tijd
			<b>Opdracht:</b>
<b>Websites en links (extra):</b>			Bijzondere opdracht
Verwijzingen website adressen			<b>Weging:</b>
			Wegingsfactor
			<b>Herkansbaar (ja/nee)</b>
			Ja of nee
<b>Overig:</b>			<b>Planning (weeknr en dag):</b>
Bijzonderheden			Weeknummer, dag, tijd
			<b>Overig:</b>
			Bijzonderheden

