

STARTER KIT CLASSROOM PACK

CURRICULUM GRID

Objective Number	Coding	Projects															
		Introduction	1 - Get to Know Your Tools	2 - Spaceship Interface	3 - Love-o-Meter	4 - Color Mixing Lamp	5 - Mood Cue	6 - Light Theremin	7 - Keyboard Instrument	8 - Digital Hourglass	9 - Motorized Pinwheel	10 - Zoetrope	11 - Crystal Ball	12 - Knock Lock	13 - Touch Feely Lamp	14 - Tweak the Arduino Logo	15 - Hacking Buttons
Coding - Concepts																	
1	Flowcharts/Pseudocode			■													
2	Program Structure	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Graphical Programming															■	
4	Logical Operators				■			■	■		■	■	■	■	■	■	
5	Digital Inputs & Outputs			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	Analog Inputs & Outputs				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Mathematical Operators							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	Variables and Data Types			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	Conditionals			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	Loops				■			■		■							
11	Libraries & Objects							■				■	■	■			
12	Functions			■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
13	Serial Communication				■	■	■	■	■				■	■	■	■	■
14	Arrays								■								
Coding - Practices																	
1	Debug Programs	■		■	■	■										■	
2	Reuse Existing Code			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Test & Refine Programs			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Developed by



For more info visit:
<https://www.pitsco.com/Arduino-Starter-Kit-Classroom-Pack>

STARTER KIT CLASSROOM PACK

CURRICULUM GRID

Objective Number	Electronics ■ = Fully covered □ = Partially covered	Projects														
		Introduction	1 - Get to Know Your Tools	2 - Spaceship Interface	3 - Love-o-Meter	4 - Color Mixing Lamp	5 - Mood Cue	6 - Light Theremin	7 - Keyboard Instrument	8 - Digital Hourglass	9 - Motorized Pinwheel	10 - Zoetrope	11 - Crystal Ball	12 - Knock Lock	13 - Touch Feely Lamp	14 - Tweak the Arduino Logo
Electronics - Skills																
1	Electronic Safety		□			□										
2	Breadboarding	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Electronics - Components																
1	Electrical Sources	□	□							□	□					
2	Resistors	□	□	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Diodes & LEDs	□	□	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
4	Switches / Buttons / Potentiometers	□	□	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Microcontrollers	□	□	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	Piezo Buzzers / Speakers	□						■	■				■			
7	Sensors	□	■		■	■		■								
8	Motors / Servos	□						■			■	■		■		
9	Capacitors	□						■					■			
10	Transistors	□								■	□					
11	H-Bridge	□									■					
Electronic - Concepts																
1	Electronic Measurements		□	□	■	■									■	■
2	Electrical Theory		■	□		■	■	■	■							
3	Schematic Diagrams	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Simple Circuits		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Series & Parallel Circuits		■					■			■		■			
6	Ohm's Law		□			□										

Developed by



For more info visit:

<https://www.pitsco.com/Arduino-Starter-Kit-Classroom-Pack>