

Lista de subiecte posibile pentru proiecte (max 3 pagini, pe cat posibil cu figuri)

Proiecte		Aplicatii	Student	Colaborator(i)
1.	Arduino + sensor de temperature	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
2.	Arduino + sensor de temperature la distanta	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
3.	Arduino + sensor de temperatura si umiditate	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
4.	Arduino + accelerometru	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
5.	Arduino + senzor de fum	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
6.	Arduino + sensor de gaze inflamabile	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
7.	Arduino + sensor de alcool	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
8.	Arduino + sensor de dioxid de carbon	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
9.	Arduino + sensor de activitate musculara	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
10.	Arduino + sensor de hidrogen	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
11.	Arduino + sensor de metan	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
12.	Arduino + sensor de praf	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
13.	Arduino + electric current intensity sensor	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
14.	Arduino + sensor de presiune	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
15.	Arduino + sensor de indoire	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
16.	Arduino + sensor de lumina infrarosie	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
17.	Arduino + sensor de proximitate	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
18.	Arduino + sensor de lumina	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
19.	Arduino + element piezoelectric	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
20.	Arduino + sensor de lumina profesional	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
21.	Arduino + sensor de radiatie UV	Principii		
		Aplicatii specifice 1		

22.	Arduino + sensor de camp magnetic	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
23.	Arduino + sonda Hall	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
24.	Arduino + contor Geiger	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
25.	Arduino + sensor de sunet	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
26.	Arduino + termocouplu	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
27.	Arduino + imprimanta 3D			
28.	Arduino + masuratori de tensiune			
29.	Arduino +masuratori de intensitate a curentului			
30.	Arduino + masurarea rezistentei			
31.	Arduino + achizitii de date (Python, + Reprezentare grafica)	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
		Grafic 2		
32.	Arduino + achiziti de date (Visual C#, + Reprezentare grafica)	Principii		
		Arduino + C#		
		Aplicatie specifica 2		
33.	Arduino + achizitii de date (LabView, + reprezentare grafica)	Specific application 1		
		Specific application 2		
		Specific application 3		
34.	Arduino + achiziti de date (altele, + reprezentare grafica)	Principii		
		Aplicatii specifice 1		
35.	Arduino+ mini robot sumo			
36.	Arduino + independent car			
37.	Raspberry PI + senzori			
38.	Arduino + servomotoare			
39.	Arduino + element Peltier pentru controlul temperaturii			
40.	Arduino + ethernet			
41.	Stimulator electromagnetic			

42.	Arduino +celula de incarcare (masurarea masei)			
43.	Arduino + sensor Ultrasonor			
44.	Arduino + filtru trece jos			
45.	Arduino + filtru trece sus			
46.	Arduino + ADC (analog to digital converter)			
47.	Arduino + filtru trece banda			
48.	Arduino + DAC (digital to analog converter)			
49.	Arduino + Ops Amps. (amplificatoare operationale)			
50.	Arduino + osciloscop			
51.	Arduino + DDS (direct digital signal) generator de functii			
52.	Arduino + puntea Wheatstone (pentru masurarea rezistentelor)			
53.	Arduino + masuratori de capacitati ale condensatoarelor			
54.	Arduino + masuratori de inductanta pentru bobine			
55.	Processing	Programul +Arduino		
		Grafica		
		Achisitii de imagini de la camera Web + procesare de imagini		
		Achisitia de imagini de pe Internet + procesare		
56.	Arduino + skateboard electric			
57.	Arduino + masina comandata prin			

	Bluetooth			
58.	Arduino + MORSE			
59.	Arduino + Motor Pas cu pas			
60.	De completat la propunerea studentilor			

Linkuri:

<http://www.robofun.ro>

<http://www.dx.com>

<https://www.banggood.com/>

<http://www.saimonelectronics.ro/>

<http://www.arduino.cc>

<https://processing.org>