

Nume cadru didactic: Silviu Folea

Nr. crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
1-2	Senzori pentru monitorizarea calității mediului	Proiectarea unui sistem care include senzorul BME680, microfon cu ieșire digitală și un modul Wi-Fi programabil.	Programare, hardware	Licență / Master
3-4	Sistem de măsurare a intensității sunetului	Aplicație pe microcontroler pentru procesarea semnalelor de la un microfon.	Programare, hardware	Licență / Master
5-6	Sistem mobil de monitorizare a calității aerului	Aplicație Android / iOS pentru comunicația prin BLE cu senzorii: IAQ, T, RH, P; afișarea graficelor pe o hartă.	Programare	Licență / Master
7-8	Sistem de monitorizare a calității mediului	Aplicație Android / iOS pentru comunicația prin Wi-Fi cu senzorii: IAQ, T, RH, P și intensitatea sunetului.	Programare	Licență / Master
9-10	Platformă integrată pentru senzori	Aplicație pe Raspberry Pi / BeagleBone pentru procesarea datelor de la senzori: IAQ, T, RH, P etc.	Programare	Licență / Master
11-12	Evaluarea performanțelor energetice a senzorilor	Aplicație de testare și evaluare a eficienței energetice a senzorilor wireless (BLE / Wi-Fi). Metode de reducere a consumului.	Programare, hardware	Licență / Master