

Projektmunka adatlap

A projektmunka címe: Többfunkciós, CAN buszos okosérzékelő fejlesztése		Intézeti azonosító: MEI- 119/2024
A projektmunka célja: A projektben egy ipari, CAN buszos kommunikáción alapuló vezérlőrendszerhez kell különböző környezeti paramétereket mérő modul fejleszteni. Ilyen paraméterek a hőmérséklet, megvilágítás erőssége, páratartalom, vagy például a gázkoncentráció. A feladatban az elektronika kapcsolási rajzának és NYÁK tervének elkészítése is feladat, valamint egy megfelelő műanyag ház kiválasztása és átalakítása. A feladatot a dsPIC30F4013-as mikrovezérlővel kell megoldani.		
Témahirdető neve:	Nagy András	
Elérhetősége:	andras.nagy@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	3/5 fő	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	egyeztetés tárgya	
Elvárt előfeltételek:	Kötelező: Érdeklődés áramkörtervezés, NYÁK tervezés, digitális elektronika témakörök iránt Ajánlott: Autodesk EAGLE és Fusion360 programok alapszintű ismerete	
Elvárt ütemezés:	1. hét:	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés
	2-3. hét	GANTT diagram elkészítése, koncepció kialakítása, bemutatása a konzulensnek
	4-5. hét	Irodalom feldolgozás, adatgyűjtés
	6-10. hét	Áramköri tervezés, kapcsolási rajz és NYÁK panel EAGLE szoftverben.
	11-13. hét	Prototípus gyártása, élesztése
	14. hét	Az eredmények bemutatása