

**Projektmunka adatlap – Gépi Látáson Alapuló Alkatrész Válogatás Ipari Robottal**

<b>A projektmunka címe:</b> Gépi Látáson Alapuló Alkatrész Válogatás Ipari Robottal		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>MEI-109/2024</b>
<b>A projektmunka célja:</b> Egyszerű gépi látáson alapuló válogatási feladat megvalósítása egy RV-3SB robotkar és COGNEX kamera segítségével.		
<b>Témahirdető neve:</b>	Varga Bence	
<b>Témafelügyelő neve:</b>	Varga Bence	
<b>Elérhetősége:</b>	varga.bence@bgk.uni-obuda.hu	
<b>Csoport létszám: (min./max.):</b>	3-5 fő <i>A minimum létszám alatt a projekt nem indul.</i>	
<b>Rendelkezésre álló anyagszükséglet:</b>	—	
<b>Beszerzésre váró anyagszükséglet</b>	—	
<b>Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):</b>	—	
<b>Elvárt előfeltételek:</b>	<b><i>Robot programozói ismeretek (Ipari Robotok Programozása és Szimulációja tárgy teljesítése)</i></b>	
<b>Elvárt ütemezés:</b>	1.-2. hét	Kapcsolat felvétel az oktatóval, projekt csoport megalakítása.
	3.-4. hét	Rendelkezése álló hardver elemek megismerése (kamera, robotkar stb.)
	5.-6. hét	Megvalósítani kíván rendszer megtervezése (funkciók, egységek kommunikációjának megtervezése) egyszerű blokk vázlat készítése.
	7.-9. hét	Robot és kamera program fejlesztése.
	10.-13. hét	Kommunikáció kialakítása. Tesztelés
	14.-15. hét	Műszaki dokumentáció elkészítése: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapcsolási rajzok</li> <li>• Program dokumentáció</li> <li>• Rövid műszaki leírás</li> </ul>
<b>Megjegyzés:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Jelentkezés a Neptun rendszeren keresztül.</i></li> <li>• <b><i>A téma LEVELEZŐS hallgatók számára nem javasolt (a robotika laborban csak hétköznap lehet dolgozni)</i></b></li> </ul>		