

<b>A tanszék megnevezése:</b> Mechatronika Tanszék
<b>A laboratórium, eszközcsoport megnevezése:</b> Mechatronikai Műhely
<p><b>A laboratórium / eszközcsoport lényeges eszközeinek felsorolása és ezek funkcióinak lényegre törő ismertetése (kitérve a meglévő eszközökre, és a folyamatban lévő projektek keretében beszerzendő új eszközökre):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A mechatronikai műhely felszerelése kiterjed minden típusú szereléstechikai eszközre, amely a mechatronikai rendszerek összeállításához és működtetéséhez elengedhetetlen. Finommechanikai fogó és csavarhúzókészletek. Speciális roppantó és préselő fogók. Finommechanikai oszlopos fúróállvány. Digitális elektromikroszkóp. Szigetelt fogó és csavarhúzókészlet. Különböző blankoló, csípő és vágó fogók.</li> <li>- Elektronikai nyomtatott áramkör beültetéshez szükséges különböző forrasztási és alkatrész beültetési segédeszközök. SMD fogók, be-ki forrasztó állomás.</li> <li>- A műhelyben egy számítógéppel vezérelt nyomtatott áramköri maró berendezés is található.</li> <li>- A műhely felszerelése nagymértékben elősegíti a mechatronikai mérnök hallgatók szereléstechikai képességüket.</li> </ul>
<p><b>Az eszközökre alapozott kutatások terve (témák, célkitűzések):</b></p> <p>A labor célja: A Mechatronikai műhely célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a különböző mechatronikai rendszerek összeállításához szükséges szerszámokkal és speciális műhelyfelszereléssel. Szereléstechikai kompetenciákat szerezzenek.</p> <p>A labor kompetenciája: Szereléstechikai és rendszer összeállítási tapasztalatot szerezzenek a hallgatók.</p>
<b>Elnyert (finanszírozott) projektek, melyek az eszközökre épülnek:</b>
<p><b>A kapcsolódó kutatásokba bevont oktatók, kutatók:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A labort a Kuka Robotics Hungária Ipari Kft, az ABB Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft, a Robot-X Hungary Kft, valamint a Flexlink Systems Kft. támogatja.</li> <li>- Dr. Husi Géza (laborfelelős)</li> </ul>
<b>Az adott témában tervezett publikációk időpontja, száma, rangja:</b>
<b>A (magyar és külföldi) hallgatók bevonásának módja, az eszközökre alapozott TDK témák:</b>