

<b>Név:</b>	<b>Dr. Borbás Lajos</b>
Tanszék/intézet:	Műszaki Intézet
Beosztás:	professor emeritus
Vezetői megbízatás:	-
Felsőfokú végzettség megnevezése:	okleveles közlekedésmérnök
Tudományos fokozat:	PhD
Tudományterület:	műszaki tudományok
Tudományág, kutatási terület:	gépészeti tudományok és közlekedéstudományok tervezélmélet, kísérleti mechanika, méréstechnika, biomechanika, kompozitok
Oktatási tapasztalat (fontosabb oktatott tantárgyak):	<p><b>BME:</b> magyar és angol nyelvű képzésben (alap, B.Sc., M.Sc., Ph.D. ): "Műszaki ábrázolás", "Gépelemek" "Géptervezés", „Jármű és Hajtáselemek”, „Járműtervezés és vizsgálat”, „Járműelemek” tárgyak előadója és gyakorlatvezetője. „Mérő- és adatgyűjtő rendszerek” előadója, „Design by Experiment” tárgyak magyar és angol nyelvű előadója, „Gépszerkezettan”, valamint „Méréstechnika” tárgyak előadója és gyakorlatvezetője, Laboratóriumi foglalkozások kidolgozója és vezetője. A BME idegen nyelvű (angol) képzésének közlekedésmérnöki kari „Course Director”-a 1996 -2010. között.</p> <p><b>EDUTUS</b> „Gépszerkezetek” tárgy kidolgozója/előadója, 2013.- tól „Méréstechnika” tárgy kidolgozója/előadója, 2014-től. „Komplex mérésstan” tárgy kidolgozója/előadója, 2020-tól.</p>

	<p>„Projekt menedzsment” tárgy előadója 2018-tól.</p> <p>„Alkalmazott Mechanika” tárgy előadója 2017-től.</p> <p>„Mechanika alapjai” tárgy előadója 2023-tól.</p> <p>„Gépek üzemtana” tárgy kidolgozója EDUTUS 2023.</p>
<p>További vállalt felelősség (pl. szak-, szakirány-, specializáció-felelős, egyéb intézményi felelősségi kör):</p>	<p>Duális képzés felelőse műszaki szakon</p>
<p>Egyéb fontos információk (pl. intézményen kívüli szakmai szervezeti tagság, külföldi oktatási-kutatási tapasztalatok, elismerések, stb.)</p>	<p><b>Vendégtanár:</b></p> <p>1994 valamint 1996 júliusában, 2001 márciusában a “Minőségre való tervezés” (Design for Quality, Bologna Univ. Italy);</p> <p>1996 november “TQM” Bologna Univ. Italy;</p> <p>1997. májusában “Biomechanika” (Bologna Univ. Italy);</p> <p>2000 november “Engineering Design, Industrial Design Interaction” posztgraduális nemzetközi továbbképzésein (1...3 hetes időtartammal) Olaszországban, a “Bolognai Egyetem” továbbképző központjában, Bertinoróban. Ugyanitt a</p> <p>“Telemedicina” továbbképzés magyar résztvevőinek szervezője, a magyar delegáció “tutora” 1998.-ban.</p> <p>2009. márciusában „Tervezés kísérlettel” (Design by Experiment) posztgraduális nemzetközi továbbképzésen (4 hetes továbbképzés) Olaszországban, a “Bolognai Egyetem” továbbképző központjában, Bertinoróban, meghívott professzor.</p> <p>2013. Experimental Approach to Mechanical Structural Design (2013. november 25...30) Bari, Olaszország, meghívott professzor.</p> <p><b>Szakmai szervezeti tagság</b></p> <p>GTE: "Központi Anyagvizsgáló Szakosztály" vezetőségi tagja (1988-tól több ciklusban újra választva...), „Szakosztály Elnöke” (2006-tól), "Feszültségmérő Szakbizottság" titkára (1986...), "Nemzetközi Ügyek Alelnök"-e 1993 novemberétől, „GTE Főtitkára” 2006. márciusától, “Választott Bírói” testület tagja (a GTE által szervezett, és működtetett), “Design for Quality” (DfQ) fórunsorozat hazai szervezője és előadója a GTE Feszültségmérő Szakbizottságának keretében,</p>

MTA: Méretezési Albizottság tagja (1992) óta,  
MTA Köztisztületének tagja (15983) 2003. óta,  
Gépszerkezettani Bizottság tagja (2005. óta),  
MMA: Magyar Mérnök Akadémia tagja 1996  
óta,

GAA: (Gépipari Alkotók Alapítványának)  
kurátora 1995-től 2001. között, majd 2005 óta  
ismét,

Hexagonále (Közép-európai kezdeményezés)  
"Danubia-Adria-Symposium" Szervező  
Bizottságának magyar tagja (kísérleti  
mechanikai nemzetközi munkacsoport) 1993-  
tól, a magyarországi rendezvények szervezője,  
a munkacsoport titkára (2006-tól),

IMEKO: TC 15 Experimental Mechanics  
(kísérleti mechanikai) nemzetközi  
munkabizottság magyar tagja (1991-től), a  
munkabizottság elnöke 2007-től.

A Magyar Mérnöki Kamara (13-5116  
azonosító tagszámon) Gépészeti Tagozatának  
tagja 1997-től, ezen belül tagja a "Minősítő  
Bizottság" – nak, a „Minősítő Bizottság  
elnöke” 2005.-től, a Gépészeti Tagozat  
Alelnöke 2007-től,

Levelező Akadémikus, Olaszország, Bolognai  
Egyetem: Foreign Corresponding Member at  
Academy of Sciences of the Istituto di  
Bologna" (Akadémia külföldi levelező Tag)  
Taggá választva, 2018. július 2.-i Akadémiai  
Elnökség ülésén.

#### Elismerések

Egyesületi érem a "Technika Fejlesztéséért"  
1993, 2004. (GTE),

"Irodalmi díj" a Műanyag és Gumi  
szakfolyóiratban (GTE) megjelent  
cikksorozatért ("Hazai műanyag kompozitok ...  
témakörben) 1998.-ban,

"Az év tanára" hallgatói elismerés a BME  
idegen nyelvű képzésében, 1994, 2001.(Oscar  
Díjjal),

"Millenniumi emlékérem" a BME idegen  
nyelvű képzésében végzett kimagasló oktatói  
munkaért 2000-ben.

„Pattantyús Ábrahám" nagydíj 2002-ben,  
kimagasló műszaki és társadalmi tevékenység  
elismeréséért (GTE),

	<p>Széchenyi István ösztöndíj 2003-2006 (Oktatási Minisztérium),</p> <p>Rektori elismerés (BME 2005-ben) az évtizedes, eredményes „Tudományos diákköri munkáért”,</p> <p>„Egyesületi Aranyéren nagydíj” (GTE) kimagasló műszaki és társadalmi tevékenység elismeréséért (2011),</p> <p>„József Nádor Emlékérem” (BME) kimagasló, iskola teremtő oktató-nevelő és tudományos munkája, valamint a BME fejlesztése érdekében kifejtett tevékenysége elismeréseként (2011),</p> <p>„Leonardo Da Vinci” emlékérem a Cseh Mérnökegylet és Mérnökakadémiától a gépészmérnök társadalom érdekében kifejtett nemzetközi tevékenységéért (2011).</p> <p>“Botka Imre” Díj a Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozata részéről elméleti, és a gyakorlatban megvalósított kimagasló mérnöki tevékenységének elismeréséül (2015).</p> <p>“Bánki Donát” Díj a BME Gépészmérnöki Kar részéről A kompozitok és a humán szövetek kísérleti anyagvizsgálata területén elért eredményeinek, a Kooperációs Kutatóközpontban végzett meghatározó és magas színvonalú szervező-, valamint a Kar PhD képzésében végzett áldozatos munkájának elismeréseként (2016).</p> <p>„Műszaki Irodalmi díj” a GépGyártás szakfolyóirat (GTE) főszerkesztői tevékenységének ellátásért (2017).</p> <p>„Zielinszki Szilárd” díj (Magyar Mérnöki Kamara) a gép és járműszerkezetekkel kapcsolatos nemzetközileg elismert fejlesztési munkájáért, valamint az MMK Gépészeti tagozatában végzett kiemelkedő munkájáért (2017).</p> <p>Rektori elismerés (EDUTUS 2018. dec. 17.) az Egyetemen végzett kimagasló teljesítményéért.</p>
--	---