

A Debreceni Egyetem informatikai rendszere

A Debreceni Egyetemen több e-learning rendszer áll az oktatóik és hallgatók rendelkezésre. A Debreceni Egyetem e-learning szolgáltatásai a szabad forráskódú [Moodle](#) e-learning keretrendszeren alapulnak. A Moodle a világ egyik legnépszerűbb LMS (Learning Management System) megoldása. Az e-learning oktatási forma használatához a Debreceni Egyetem Multimédia és E-learning Technikai Központ munkatársai nyújtanak segítséget az oktatók és hallgatók számára.

A Debreceni Egyetem területén számos, számítógéppel felszerelt tanterem áll az oktatók és hallgatók rendelkezésére. Az Általános Orvostudományi Kar 5 saját számítógépes teremmel rendelkezik. Ezek a tantermek számos tantárgy oktatásában döntő szerepet látnak el, mint például az anatómia, szövet- és fejlődéstan tantárgy szövettan részének illetve a pathologia tantárgy szövettan részének oktatásában.

Karunk mindent megtesz annak érdekében, hogy oktatási helyiségeit korszerű digitális eszközökkel szerelje fel. A tantermeink és szemináriumi termeink digitális eszközökkel felszereltek. 29 tantermünk van felszerelve interaktív táblával, ebből 16 db smart interaktív tábla. Minden tantermünk projektorral van felszerelve.

A Kar oktatási szervezeti egységei minden évben a Kar Vezetése által kiírt oktatásfejlesztési pályázat keretében igényelhetnek az oktatás segítésére korszerű informatikai eszközöket. Természetesen az intézetek saját dologi keretük terhére is vásárolnak rendszeresen ilyen eszközöket.

Debreceni Egyetem Multimédia és E-learning Technikai Központ munkatársai segítséget nyújtanak az oktatási szervezeti egységeink számára oktatási anyagok készítéséhez. A COVID helyzet miatt bevezetésre kerülő online oktatás következtében magas számban készültek oktatási anyagok, hogy segítsék a hallgatók felkészülését.

A Debreceni Egyetem informatikai hálózata az európai színvonalnak megfelelő, a magyar felsőoktatásban alkalmazott minőségi szolgáltatásokat nyújtja a 8 campuson működő 14 kar közel 30.000 hallgatója, illetve oktatók, kutatók, és adminisztratív dolgozók számára.

Az egyetem vezetékes hálózatára körülbelül 35.000 hálózati végpont csatlakozik. Egyetem szerte 240 huzalozási központban 1248 db menedzselhető gerinchálózati eszköz szolgálja ki a csatlakozó végpontokat. Ezek a végpontok számára nagyrészt 1 Gb/sec sávszélességet biztosítanak, kisebb részük 100 Mb/sec sávszélességgel csatlakozik. Az egyetem campusai között, illetve campuson belül a nagyobb forgalmú épületek közötti kapcsolatok 10 Gb/sec sávszélességűek. A nagyobb campusok közötti gerinc kapcsolatok redundánsan működnek. Az egyetem a magyar akadémiai adatátviteli hálózatra (HBONE), és azon keresztül az Internetre szintén 10 Gb/sec sávszélességgel csatlakozik, a kapcsolat redundáns.

A vezetékes egyetemi hálózatra csatlakoznak az oktatói és dolgozói számítógépeken és egyéb eszközökön kívül a tantermi számítógépek, illetve a hallgatók számára szabadon használható számítógépek is, az Egyetemi könyvtár több, mint 200 ilyen gépet üzemeltet.

Minden egyetemi épület, a kollégiumok és szabadtéri közösségi terek 70%-a a vezetékes hálózat mellett le van fedve korszerű második generációs WiFi szolgáltatással is, melyet az egyetemi polgárok szabadon használhatnak. A szolgáltatás használata az intézményi hálózati azonosítóval érhető el. A Debreceni Egyetem 2007-ben vezetett be egy általános központi felhasználói adatbázist (LDAP). A rendszer biztosítja, hogy elegendő a felhasználónak egy általa választott név-jelszó párost megjegyeznie, a továbbiakban minden központi informatikai szolgáltatáshoz, így a vezeték nélküli hálózathoz is ezzel férhet hozzá

Az egyetem 8 campusán, az épületekben több mint 1700, a campusok forgalmas külterületein további 150 bázisállomás biztosítja a vezeték nélküli hálózat elérését. A WiFi hálózat elérési sebessége a függ a felhasználók aktuális számától, illetve a kliens eszköztől is, de jellemzően 50-80 Mb/sec sávszélesség érhető el.

Minden hallgató számára lehetőség van ingyenesen Microsoft 365 postafiók használatára, amelyhez 50 GB-os postafiók, 1TB One Drive tárterület, és ingyenes Office csomag jár. A kutatómunka segítéséhez igénybe vehető a helyi szuperszámítógép kapacitása is, többféle architektúrán és GPU támogatással egyaránt.