

Portfólió

Baross Márk Tamás

A képzés helye: Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki kar
Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ

A képzés megnevezése: Mérnökstanár mesterképzési szak

A Mérnökstanári mesterképzésem záró dokumentuma a portfólió elkészítése volt, amely az alábbi hivatkozáson érhető el a külön letölthető csatolmányokkal.

Hivatkozás: <http://mahara.tmpk.uni-obuda.hu/view/view.php?t=16cdf16a94b63994a39>

Általános Információ

Ebben a bemutatóban a záróvizsgára elkészített portfólió egységei találhatóak. Amely a záróvizsgára elkészítendő portfólió minden dokumentumát tartalmazza.

Készítette: Baross Márk Tamás, Neptun kód: QB7UR0

Pedagógiai hitvallásom

Felsőoktatási éveim vége felé fogalmazódott meg bennem, hogy pedagógus szeretnék lenni. Az egyetemi éveim alatt rendszeresen fordultak hozzám hallgató társaim kérdéseikkel, szívesen korrepetáltam energetikából és híradástechnikából a lemaradókat. Tanulmányi időszakom utolsó két félévében demonstrátori feladatkört láttam el a Híradástechnika és Infokommunikáció tanszék kötelékében, ahol bele láttam másik oldalról is a felsőoktatásba. Döntésemben nagy szerepet játszott több kiváló tanárom és édesanyám példája is.

Tanárjelölti bemutatkozás

2022-ben szereztem meg a villamosmérnöki diplomámat kiváló minősítéssel az Óbudai Egyetemen Híradástechnika és Infokommunikáció szakirányon. Ugyan ebben az évben jelentkeztem az Óbudai Egyetem Trefort Ágoston mérnök pedagógiai központ mérnöktanári képzésére, ahová felvételt nyertem. Első munkahelyem az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki kar Híradástechnika és Infokommunikáció tanszék, ahol még mai napig is dolgozom, mint egyetemi gyakornok. Emellett 2023 augusztusától óraadói munkakört is ellátok az BMSZC Újpesti Két Tanítási Nyelvű Műszaki Technikumban. Mind a két munkahelyemen oktatási munkakört látok el. Nagy lelkesedéssel tölt el, hogy a diákok nyitottak felém és egyre élvezetesebb és élvezetesebb előadásokat, laborgyakorlatokat és órákat tartok. Rengeteg pozitív visszajelzést kapok mind a hallgatóktól, diákoktól és munkatársaktól egyaránt. Egyetemi tevékenységem nem csak az oktatásról, hanem a kutatásról is szól számos publikációt készítettem el és különböző konferenciákon vettem részt. Az Óbudai Egyetemen

Általános dokumentumaim

 [A tanárjelölt bemutatkozása, pedagógiai hitvallása, a portfólió célja és felépítése.pdf](#)

 [Önéletrajz.pdf](#)

Portré



Munkahely



Munkahely



A Közösségi pedagógiai gyakorlat tapasztalatainak összefoglalása

 [A Közösségi pedagógiai gyakorlat tapasztalatainak összefoglalása.pdf](#)

Hospitálás

A hospitált előadásokat mentortanáromnál valósítottam meg Híradástechnika I. Tantárgyból.

A hospitált előadások során sok jobbnál jobb módszereket, praktikákat figyeltem és jegyeztem fel magamnak, amelyeket a jövőben szeretnék felhasználni és már most is igyekszem alkalmazni ezeket. A részletes leírás a hospitálási alkalmak tapasztalatai dokumentumban olvashatóak.

Elkészített hospitálási naplók

 [Hospitálási napló 1. óra.pdf](#)

 [Hospitálási napló 2. óra.pdf](#)

 [Hospitálási napló 3. óra.pdf](#)

 [Hospitálási napló 4. óra.pdf](#)

 [Hospitálási alkalmak tapasztalatai.pdf](#)

Óravázlatok

 [Óravázlat 1..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 2..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 3..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 4..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 5..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 6..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 7..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 8..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 9..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Óravázlat 10..pdf](#)
Comment on Óravázlatok by Baross Márk Tamás

 [Értékelés óravázlatokhoz.pdf](#)

5G mobil technológia laboratóriumi fotó



5G mobil technológia laboratóriumi fotó



Az önállóan készített taneszközök, tananyagok, szemléltető anyagok

 [Tananyagaim bemutatása.pdf](#)

 [Passzív optikai mérődoboz oktatási eszköz és a hozzá készült mérési jegyzőkönyv tananyaga.pdf](#)

Ellenőrzési-értékelési tevékenységeim tapasztalataim

 [A tanárjelölt ellenőrzési-értékelési tevékenységének tapasztalatai.pdf](#)

Vizsgatanítás I.

 [GPON FTTx ea6 2023.pptx](#)
Comment on Vizsgatanítás I. by Baross Márk Tamás

Vizsgatanítás I. leírás

A vizsgatanításra elkészítettem egy prezentációt az elméleti tananyagról és a egy videót, amely az előadáson tárgyalt optikai hálózathoz ad egy vizuális betekintést.

Az önállóan készített taneszközök, tananyagok, szemléltető anyagok rövid Ellenőrzési-értékelési tevékenységeim bemutatása

A tanárjelölt ellenőrzési-értékelési tevékenységének tapasztalatai című dokumentumban részletesen bemutatom

Optikai PON hálózat szemléltetése a vizsgatanításon

 YOUTUBE MÁRK BAROSS

PON hálózatok vizsgatanításhoz



Vizsgatanítás II.

 [Optikai szakaszcsillapítás feladat.docx](#)
Comment on Vizsgatanítás II. by Baross Márk Tamás

 [Optikai szakaszcsillapítás kalkulátor.xlsx](#)
Comment on Vizsgatanítás II. by Baross Márk Tamás

 [Optikai szakaszcsillapítás kalkulátor kiadott feladat.xlsx](#)
Comment on Vizsgatanítás II. by Baross Márk Tamás

 [Optikai szakaszcsillapítás 7.ea.pptx](#)
Comment on Vizsgatanítás II. by Baross Márk Tamás

Vizsgatanítás II. leírás

Második vizsgatanításom, ahol az optikai szakaszcsillapítás témakörét ismerttettem és gyakorlati számolási példán keresztül is megérthették a hallgatók a témát.

Két tanításon kívüli iskolai tevékenység bemutatása

Az általam választott két iskolán kívüli tevékenység a Nyílt napok a Kandón! nevű esemény illetve a 23. Educatio Nemzetközi Oktatási és Szakkiállításra való részvétel

FTTH hálózatszámítás vizsgatanításhoz

 YOUTUBE MÁRK BAROSS

FTTH hálózatszámítás Vizsgatanításhoz



Két tanításon kívüli iskolai tevékenység részletes leírás

 [Igazolt Részvétel Két Iskolai Rendezvényről Összefoglalókkal.pdf](#)

Pedagógiai felmérés rövid bemutatása

A képzésem alatt egy hosszabb Villamosmérnöki gyakorlati feladatot készítettem és alkalmaztam felmérésként. Illetve egy rövidebbet ahol a záróvizsgára való sikeres felkészülést vizsgáltam a flipped classroom innovatív pedagógiai módszer segítségével. Ezek a dokumentumokban részletesen olvashatóak.

Mentortanár szöveges értékelése

 [Mentor Tanár Szöveges Értékelése.pdf](#)
Comment on Mentor Tanár Szöveges Értékelése by Baross Márk Tamás

Összegző önreflexió

 [Összegző reflexió.pdf](#)

Oktatáshoz kapcsolódó dokumentumok

 [Jelenléti Ívek.pdf](#)
Comment on Egyéb Oktatáshoz kapcsolódó anyagok by Baross Márk Tamás

 [Moodle Kurzus.pdf](#)
Comment on Egyéb Oktatáshoz kapcsolódó anyagok by Baross Márk Tamás

 [Részletes Tantárgy Program és Követelményrendszer.pdf](#)
Comment on Egyéb Oktatáshoz kapcsolódó anyagok by Baross Márk Tamás

 [Tanítási és Vizsgatanítási Terv.pdf](#)
Comment on Egyéb Oktatáshoz kapcsolódó anyagok by Baross Márk Tamás

Pedagógiai felmérés

 [Pedagógiai Felmérés.pdf](#)
Comment on Pedagógiai Felmérés by Baross Márk Tamás

 [Pedagógiai rövid felmérés.pdf](#)

Igazolások

 [Az Oktatási Tevékenység Teljesítésének Igazolása.pdf](#)
Comment on Igazolások by Baross Márk Tamás

 [Igazoló Lap.pdf](#)
Comment on Igazolások by Baross Márk Tamás

Tudományos munkáim ÚNKP-TDK

Tanulmányaim alatt az 5G-s mobil hálózatok technológia témakörét vizsgáltam és ennek könnyebb ismeret átadására gyakorlati feladatokba implementáltam ezt a tudás anyagot. Illetve új kutatási területtel kezdtem el foglalkozni, amelyben az IoT rendszerek sérülékenységi vizsgálatának kutatásával foglalkozom. Elkészült munkáimat Tudományos diákköri konferenciákon előadtam és értékes helyezéseket értem el.

Elkészült tudományos munkáim

 [5G mobil technológia oktatásának módszertani lehetőségei.pdf](#)
Comment on Tudományos munkáim ÚNKP-TDK by Baross Márk Tamás

 [5G mobil technológia oktatásának módszertani lehetőségei PPT.pdf](#)
Comment on Tudományos munkáim ÚNKP-TDK by Baross Márk Tamás

 [5G SA rendszer általános vizsgálata Jegyzőkönyv.pdf](#)
Comment on Tudományos munkáim ÚNKP-TDK by Baross Márk Tamás

 [5G SA Rendszer szolgáltatás kiesés vizsgálat SDR-rel Jegyzőkönyv.pdf](#)
Comment on Tudományos munkáim ÚNKP-TDK by Baross Márk Tamás

 [IoT RENDSZEREK SÉRÜLÉKENYSÉG VIZSGÁLATÁNAK KUTATÁSA_BMT.pdf](#)