

# LECKEKÖNYV

(Leckekönyv száma: T087604/FI23344/2N-MG0-2016/WRAS02)

amelyet

**Renkó József Bálint**

(Oktatási azonosító: 79451070360)

hallgató részére a

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

(azonosító: FI23344)

állított ki.



### **Kiállító intézmény adatai**

Kiállító intézmény: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Intézmény címe: 1111, Budapest Műegyetem rkp. 3.  
Oktatási azonosítója: FI23344

### **Hallgató személyes adatai**

Hallgató neve: Renkó József Bálint  
Hallgató neptunkódja: WRAS02  
Hallgató oktatási azonosítója: 79451070360  
Születési név: Renkó József Bálint  
Születési idő: 1993. február 19.  
Születési ország: Magyarország  
Születési megye: Veszprém  
Születési hely: Veszprém  
Anyja neve: Brunner Anikó

### **Hallgatói jogviszonyra vonatkozó adatok**

Hallgató képzés jogviszonyának kezdete: 2017. február 1.  
Hallgatói jogviszony keletkezés oka: Felvétel  
Hallgatói jogviszony vége: 2019. január 31.

Hallgatói jogviszony megszűnés oka: Sikeres kimeneti vizsga

Hallgatói jogviszonyban elhasznált államilag támogatott  
félévek száma: 4

**Jogviszonya alatt az intézményben az alábbi tanulmányokat folytatta**

|   | Képzés neve (és szervezeti egysége)                  | Munkarend | Képzési szint         | Képzés jogviszony kezdete | Képzés jogviszony vége dátum és oka  | Aktív félévek | Támogatott félévek száma | Képzési idő | Képzés nyelve |
|---|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|---------------|
| 1 | Gépészmérnöki mesterképzési szak (Gépészmérnöki Kar) | Nappali   | mesterképzés (MA/MSc) | 2017.02.01.               | 2019.01.31 (Sikeres kimeneti vizsga) | 4             | 4                        | 4           | magyar        |

**Hallgató tanulmányának féléves adatai**

| Képzés neve: Gépészmérnöki mesterképzési szak |           |         |                      |         |             |                    |             |                  |                           |
|-----------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|
|                                               | Félév     | Státusz | Finanszírozási forma | Felvett | Megszerzett | Összes teljesített | Kreditindex | Tanulmányi átlag | Kumulált tanulmányi átlag |
|                                               |           |         |                      | kredit  |             |                    |             |                  |                           |
| 1                                             | 2016/17/2 | Aktív   | Állami ösztöndíjas   | 38,00   | 38,00       | 38                 | 4,47        | 3,53             | 3,53                      |
| 2                                             | 2017/18/1 | Aktív   | Állami ösztöndíjas   | 36,00   | 36,00       | 74                 | 4,97        | 4,14             | 3,82                      |
| 3                                             | 2017/18/2 | Aktív   | Állami ösztöndíjas   | 32,00   | 32,00       | 106                | 5,33        | 5,00             | 4,18                      |
| 4                                             | 2018/19/1 | Aktív   | Állami ösztöndíjas   | 22,00   | 22,00       | 128                | 3,53        | 4,82             | 4,29                      |

Féléves tanulmányai a **2016/17** tanév **tavaszi** félévében a **Gépészmérnöki mesterképzési szak** szakon

|    | Tárgykód    | Tantárgy megnevezése,<br>oktatója                                                                       | Kredit | Követelmény | Óraszám |    |   | Érdemjegyek, dátum, és<br>vizsgáztató           | Megjegyzés |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------|----|---|-------------------------------------------------|------------|
|    |             |                                                                                                         |        |             | EA      | Gy | L |                                                 |            |
| 1  | BMEGEMTMGE4 | Alakítótechnológiák elmélete,<br>Dr. Krallics György, Dr. Reé András                                    | 4      | Évközi jegy | 2       |    | 1 | Jó, 2017.05.12<br>Dr. Reé András                |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 2  | BMEGEMTMK02 | Anyagtudomány,<br>Pammer Dávid Zoltán, Dr.<br>Bakonyi Péter                                             | 4      | Vizsga      | 2       |    | 1 | Közepes, 2017.05.24<br>Dr. Szabó Péter János    |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   | Aláírva, 2017.05.12<br>Dr. Szabó Péter János    |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 3  | BMEGT35A005 | Bankismeretek,<br>Dr. Lamanda Gabriella                                                                 | 2      | Évközi jegy | 2       |    |   | Elégséges, 2017.05.22<br>Dr. Lamanda Gabriella  |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 4  | BMEGEENMKEE | Energetikai gazdaságtan,<br>Dr. Bihari Péter                                                            | 4      | Évközi jegy | 2       | 1  |   | Elégséges, 2017.05.24<br>Dr. Bihari Péter       |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 5  | BMEGEMTMKD5 | Fáradás és törés,<br>Dr. Orbulov Imre Norbert                                                           | 3      | Vizsga      | 2       |    |   | Aláírva, 2017.05.12<br>Dr. Orbulov Imre Norbert |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   | Jeles, 2017.05.25<br>Dr. Orbulov Imre Norbert   |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 6  | BMEGEÁTMG01 | Hő- és áramlástan,<br>Dr. Gróf Gyula, Dr. Kristóf<br>Gergely, Dr. Istók Balázs                          | 4      | Vizsga      | 2       |    | 1 | Jó, 2017.06.08<br>Dr. Kristóf Gergely           |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   | Elégtelen, 2017.06.01<br>Dr. Kristóf Gergely    |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   | Aláírva, 2017.05.12<br>Dr. Kristóf Gergely      |            |
| 7  | BMETE90MX35 | Matematika M1<br>gépészmérnököknek,<br>Dr. Kiss Márton                                                  | 4      | Évközi jegy | 2       | 2  |   | Jó, 2017.05.12<br>Fegyverneki Tamás             |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 8  | BMEGEMMMG01 | Mechanika,<br>Dr. Takács Dénes                                                                          | 4      | Vizsga      | 2       | 1  |   | Elégséges, 2017.05.23<br>Takács Dénes           |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   | Aláírva, 2017.05.12<br>Takács Dénes             |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 9  | BMEGEMTMGK4 | Orvostechikai anyagok II.,<br>Dr. Mészáros István, Károly<br>Dóra, Pammer Dávid Zoltán,<br>Olasz Sándor | 3      | Vizsga      | 2       |    |   | Jeles, 2017.05.24<br>Dr. Mészáros István Attila |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   | Aláírva, 2017.05.12<br>Pammer Dávid Zoltán      |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
| 10 | BMEGEMTMGF1 | Projekt A.,<br>Dr. Dudás Zoltán                                                                         | 3      | Évközi jegy |         | 2  |   | Jeles, 2017.04.27<br>Dr. Dudás Zoltán           |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |
|    |             |                                                                                                         |        |             |         |    |   |                                                 |            |

Féléves tanulmányai a **2016/17** tanév **tavaszi** félévében a **Gépészmérnöki mesterképzési szak** szakon

|    | Tárgykód    | Tantárgy megnevezése,<br>oktatója            | Kredit | Követelmény            | Óraszám |    |   | Érdemjegyek, dátum, és<br>vizsgáztató       | Megjegyzés |
|----|-------------|----------------------------------------------|--------|------------------------|---------|----|---|---------------------------------------------|------------|
|    |             |                                              |        |                        | EA      | Gy | L |                                             |            |
| 11 | BMEGEMTMGSZ | Szakmai gyakorlat,<br>Dr. Berecz Tibor       | 0      | Aláírás<br>megszerzése |         |    |   | Aláírva, 2017.05.12<br>Dr. Berecz Tibor     |            |
|    |             |                                              |        |                        |         |    |   |                                             |            |
|    |             |                                              |        |                        |         |    |   |                                             |            |
| 12 | BMEGEMMMG11 | Szerszámgéprezgések,<br>Dr. Dombóvári Zoltán | 3      | Évközi jegy            | 2       |    |   | Közepes, 2017.05.12<br>Dr. Dombóvári Zoltán |            |
|    |             |                                              |        |                        |         |    |   |                                             |            |
|    |             |                                              |        |                        |         |    |   |                                             |            |

Féléves tanulmányai a **2017/18** tanév **ősz**i félévében a **Gépészmérnöki mesterképzési szak** szakon

|    | Tárgykód    | Tantárgy megnevezése,<br>oktatója                                                                                                                               | Kredit | Követelmény | Óraszám |    |   | Érdemjegyek, dátum, és<br>vizsgáztató                                                | Megjegyzés |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             | EA      | Gy | L |                                                                                      |            |
| 1  | BMETE15MX27 | Fizika M1,<br>Pályi András                                                                                                                                      | 2      | Évközi jegy | 2       |    |   | Közepes, 2017.12.08<br>Dr. Pályi András                                              |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 2  | BMEGEGTMG01 | Forgácsolási folyamatok,<br>Dr. Takács Márton, Biró<br>István, Czampa Miklós, Dr.<br>Laczik Bálint, Dr. Markos<br>Sándor, Farkas Balázs Zsolt,<br>Geier Norbert | 4      | Vizsga      | 2       | 1  | 1 | Jó, 2017.12.19<br>Dr. Takács Márton<br>Aláírva, 2017.12.08<br>Dr. Takács Márton      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 3  | BMEGEVGMW06 | Hemodinamika,<br>Dr. Horváth Tamás, Csippa<br>Benjamin Dávid, Till Sára                                                                                         | 3      | Évközi jegy | 2       |    |   | Jó, 2018.01.11<br>Dr. Horváth Tamás                                                  |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 4  | BMEGEMTMGE1 | Károsodásanalízis,<br>Dr. Dévényi László                                                                                                                        | 5      | Vizsga      | 2       |    | 1 | Jeles, 2018.01.02<br>Dr. Dévényi László<br>Aláírva, 2017.12.08<br>Dr. Dévényi László |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 5  | BMETE90MX36 | Matematika M2<br>gépészmérnököknek,<br>Svantnerné Sebestyén<br>Gabriella                                                                                        | 4      | Évközi jegy | 2       | 2  |   | Jeles, 2017.12.08<br>Dr. Kiss Márton                                                 |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 6  | BMEGEMIMG01 | Mérés, jelfeldolgozás,<br>elektronika,<br>Dr. Csizmadia Péter, Bojtos<br>Attila, Lőrinczi Ottó Botond                                                           | 4      | Évközi jegy | 2       |    | 1 | Jó, 2017.12.08<br>Dr. Aradi Petra                                                    |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 7  | BMEGEMTMGK7 | Öntészet, porkohászat,<br>Dr. Németh Árpád                                                                                                                      | 3      | Évközi jegy | 2       |    |   | Jeles, 2017.12.05<br>Dr. Németh Árpád                                                |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 8  | BMEGEMTMGF2 | Projekt B.,<br>Dr. Bobor Kristóf                                                                                                                                | 3      | Évközi jegy |         | 2  |   | Jeles, 2017.12.08<br>Dr. Bobor Kristóf                                               |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 9  | BMEGEMIMG02 | Számítógépes modellezés,<br>szimuláció,<br>Graff József                                                                                                         | 4      | Évközi jegy | 2       |    | 1 | Jó, 2017.12.08<br>Graff József                                                       |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
| 10 | BMEGEGEMGTG | Tervezés és gyártás,<br>Dr. Tamás Kornél, Dr. Szalay<br>Tibor                                                                                                   | 4      | Vizsga      | 2       | 1  |   | Aláírva, 2017.12.08<br>Dr. Horák Péter<br>Elégséges, 2018.01.04<br>Dr. Horák Péter   |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |
|    |             |                                                                                                                                                                 |        |             |         |    |   |                                                                                      |            |

Féléves tanulmányai a **2017/18** tanév **tavaszi** félévében a **Gépészmérnöki mesterképzési szak** szakon

|   | Tárgykód    | Tantárgy megnevezése,<br>oktatója                                                                          | Kredit | Követelmény | Óraszám |    |   | Érdemjegyek, dátum, és<br>vizsgáztató         | Megjegyzés |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------|----|---|-----------------------------------------------|------------|
|   |             |                                                                                                            |        |             | EA      | Gy | L |                                               |            |
| 1 | BMEGT52A005 | A vezetővé válás<br>pszichológiája,<br>Dr. Hárnok Balázs Péter                                             | 2      | Évközi jegy | 2       |    |   | Jeles, 2018.05.18<br>Dr. Répáczki Rita        |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
| 2 | BMEGEMTMKDA | Diplomatervezés A,<br>Dr. Dobránszky János, Dr.<br>Szabó Péter János, Dr.<br>Májlinger Kornél, Károly Dóra | 15     | Évközi jegy |         | 12 |   | Jeles, 2018.05.18<br>Károly Dóra              |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
| 3 | BMEGEMTMGE3 | Hegeszthetőség,<br>Dr. Dobránszky János                                                                    | 3      | Vizsga      | 2       |    | 1 | Aláírva, 2018.05.18<br>Dr. Dobránszky János   |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   | Jeles, 2018.05.29<br>Dr. Dobránszky János     |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
| 4 | BMEGEMTMGK8 | Kerámiák és fémmátrixú<br>kompozitok,<br>Dr. Németh Árpád                                                  | 4      | Évközi jegy | 2       |    | 1 | Jeles, 2018.05.18<br>Dr. Orbulov Imre Norbert |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
| 5 | BMEGEMTMGK5 | Mikroszerkezeti vizsgálatok,<br>Kovács Dorina                                                              | 4      | Évközi jegy | 2       |    | 1 | Jeles, 2018.05.18<br>Dr. Szabó Péter János    |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
| 6 | BMEGEMTMGD2 | Szerkezeti anyagok<br>korrozója,<br>Dr. Dobránszky János                                                   | 4      | Évközi jegy | 2       | 1  |   | Jeles, 2018.05.18<br>Dr. Dobránszky János     |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |
|   |             |                                                                                                            |        |             |         |    |   |                                               |            |

Féléves tanulmányai a **2018/19** tanév **ősz**i félévében a **Gépészmérnöki mesterképzési szak** szakon

|   | Tárgykód    | Tantárgy megnevezése,<br>oktatója                                                                                     | Kredit | Követelmény | Óraszám |    |   | Érdemjegyek, dátum, és<br>vizsgáztató      | Megjegyzés |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------|----|---|--------------------------------------------|------------|
|   |             |                                                                                                                       |        |             | EA      | Gy | L |                                            |            |
| 1 | BMEGEMTMKDB | Diplomatervezés B,<br>Dr. Szabó Péter János,<br>Károly Dóra, Dr. Dobránszky<br>János, Dr. Májlinger Kornél            | 15     | Évközi jegy |         | 12 |   | Jeles, 2018.12.07<br>Dr. Szabó Péter János |            |
|   |             |                                                                                                                       |        |             |         |    |   |                                            |            |
|   |             |                                                                                                                       |        |             |         |    |   |                                            |            |
| 2 | BMEGEPTMK61 | Műanyag hulladék<br>menedzsment,<br>Dr. Pölöskei Kornél, Dr. Toldi<br>Andrea                                          | 4      | Évközi jegy | 2       | 1  |   | Jó, 2018.12.20<br>Dr. Toldi Andrea         |            |
|   |             |                                                                                                                       |        |             |         |    |   |                                            |            |
|   |             |                                                                                                                       |        |             |         |    |   |                                            |            |
| 3 | BMEGEMTMKV4 | Orvostechikai anyagok<br>(MSc),<br>Asztalos Lilla, Dr. Mészáros<br>István Attila, Károly Dóra,<br>Pammer Dávid Zoltán | 3      | Vizsga      | 2       |    |   | Aláírva, 2018.12.07<br>Károly Dóra         |            |
|   |             |                                                                                                                       |        |             |         |    |   | Jeles, 2018.12.19<br>Károly Dóra           |            |
|   |             |                                                                                                                       |        |             |         |    |   |                                            |            |

**Hallgató hivatalos bejegyzései, határozatai**

Képzés neve: Gépészmérnöki mesterképzési szak  
Bejegyzés dátuma: 2017. szeptember 14.  
Bejegyzés típusa: Demonstrátori tevékenység

Demonstrátori megbízást kapott a 2017/2018. tanév 1. félévére az [Anyagtudomány és Technológia Tanszék](#)re.

Képzés neve: Gépészmérnöki mesterképzési szak  
Bejegyzés dátuma: 2017. november 16.  
Bejegyzés típusa: TDK

Renkó József Bálint 1. helyezést ért el a(z) "Fröccsöntő szerszámok hűtésének optimalizálása additív megmunkálással" című pályamunkával 2017. november 16-án a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Gépgyártástechnológia szekcióban

Képzés neve: Gépészmérnöki mesterképzési szak  
Bejegyzés dátuma: 2018. február 13.  
Bejegyzés típusa: Demonstrátori tevékenység

Demonstrátori megbízást kapott a 2017/2018. tanév 2. félévére az Anyagtudomány és Technológia Tanszékre.

Képzés neve: Gépészmérnöki mesterképzési szak  
Bejegyzés dátuma: 2018. november 14.  
Bejegyzés típusa: TDK

Renkó József Bálint 3. helyezést ért el a(z) "Melegen hengerelt 5182 alumíniumötvözet mechanikai tulajdonságainak változtatása többirányú kovácsolás alkalmazásával" című pályamunkával 2018. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Anyagtudomány és technológia 2. szekcióban

Képzés neve: Gépészmérnöki mesterképzési szak  
Bejegyzés dátuma: 2018. november 14.  
Bejegyzés típusa: TDK

Renkó József Bálint 1. helyezést ért el a(z) "Gömbgrafitos öntöttvas színes maratásának valós idejű megfigyelése" című pályamunkával 2018. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Anyagtudomány és technológia 2. szekcióban

### **Hallgató hivatalos bejegyzései, határozatai**

Képzés neve: Gépészmérnöki mesterképzési szak  
Bejegyzés dátuma: 2017. november 16.  
Bejegyzés típusa: TDK

Renkó József Bálint 1. helyezést ért el a(z) "Titán alapú amorf ötvözetek tervezése és gyártása" című pályamunkával 2017. november 16-án a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Anyagtudomány és Technológia szekcióban

## **Végbizonyítvány/abszolutórium**

Igazolom, hogy Renkó József Bálint

(születési hely: Veszprém

születési megye: Veszprém

születési ország: Magyarország

születési dátum: 1993. február 19.

hallgatói azonosítója: 79451070360)

a **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem** (intézmény) **Gépészmérnöki mesterképzési szak** (képzés) mintatantervben szereplő, a záróvizsgára bocsátáshoz szükséges tanulmányi és vizsgakövetelményeknek mindenben eleget tett. E végbizonyítvány oklevélhez kötött munkakör betöltésére nem jogosít.

Budapest, 2018. december 20.