|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FizikaBSc tárgyelemek ekvivalencia táblázata |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Ekvivalens, vagy teljesítésnek elfogadható  |  |
|  |  FizikaBSc fizika tárgyai |  |  | régi fizika tárgyak  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kód | kredit | Név | óra |   | Régi kód | Régi név | óra |  |  |
|  | TFBE0101-K6 | 6 | Kísérleti fizika (mechanika) | 4 | ← | T\_F1101-K6 | Kisérleti fizika (mechanika) | 4 |  |  |
|  | TFBE0102-K6 | 6 | Kísérleti fizika (hőtan) | 4 | ← | T\_F1103-K6 | Kisérleti fizika (hőtan) | 4 |  |  |
|  | TFBE0103 | 6 | Kísérleti fizika (elektromágnesség) | 4 | ← | T\_F1105-K6 | Kisérleti fizika (elektromágnesség) | 4 |  |  |
|  | TFBE0104 | 6 | Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika)  \*(csak 2010-ig) | 4 | ← | T\_F1107-K6 | Kisérleti fizika (kvantum- és atomfizika) | 4 |  |  |
|  | TFBE0114               +              TFBE0110 | 3           +           3 | Kísérleti fizika (modern fizika kísérleti alapjai)              +                   A fizika alapjai        | 2      +     2 | ← | T\_F1107-K6 | Kisérleti fizika (kvantum- és atomfizika) | 4 |  |  |
|  | TFBE0201-K3 | 3 | Mechanika 1. | 2 | ← | T\_F1201-K3 | Mechanika 1. | 2 |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_F2250-K3 | Bevezetés a mechanikába | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0202 | 3 | Mechanika 2. | 2 | ← | T\_F1203-K3 | Mechanika 2. | 2 |  |  |
|  | TFBE0203 | 3 | Elektrodinamika | 2 | ← | T\_F1205-K3 | Elektrodinamika | 2 |  |  |
|  | TFBE0204 | 3 | Relativitáselmélet | 2 | ← | T\_F1207-K3 | Relativitáselmélet | 2 |  |  |
|  | TFBE0205 | 4 | Kvantummechanika 1. | 3 | ← | T\_F1208-K4 | Kvantummechanika 1. | 3 |  |  |
|  | TFBE0206 | 4 | Termodinamika és statisztikus fizika | 3 | ← | T\_F1210-K4 | Statisztikus mechanika | 3 |  |  |
|  | TFBE0207 | 3 | Kvantummechanika 2. | 2 | ← | T\_F2212-K3 | Kvantummechanika 2. | 2 |  |  |
|  | TFBE0208 | 3 | Bevezetés az elektrodinamikába | 2 | ← | T\_F1205-K3 | Elektrodinamika | 2 |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_F2251-K3 | Bevezetés az elektrodinamikába | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0209 | 3 | Bevezetés a kvantummechanikába | 2 | ← | T\_F1208-K4 | Kvantummechanika 1. | 3 |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_F2252-K3 | Bevezetés a kvantummenchanikába | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0301-K4 | 4 | Bevezetés az elektronikába | 3 | ← | T\_F1301-K4 | Bevezetés az elektronikába | 3 |  |  |
|  | TFBE0302-K3 | 3 | Digitális elektronika | 2 | ← | T\_F2302-K3 | Digitális elektronika | 2 |  |  |
|  | TFBE0303-K3 | 3 | Analóg áramkörök | 2 | ← | T\_F2304-K3 | Analóg elektronika | 2 |  |  |
|  | TFBE0304 | 3 | Digitális számítógépek áramkörei | 2 | ← | T\_F2303-K3 | Digitális számítógépek áramkörei (hardver) | 2 |  |  |
|  | TFBE0401 | 4 | Szilárdtestfizika | 3 | ← | T\_F1402-K4 | Szilárdtestfizika 1. | 3 |  |  |
|  | TFBE0402 | 3 | Környezetfizika | 2 | ← | T\_F2112-K3 | Környezetfizika | 2 |  |  |
|  | TFBE0404 | 3 | Atommag és részecskefizika | 2 | ← | T\_F1404-K3 | Atommag-és részecskefizika | 2 |  |  |
|  | TFBE0405 | 3 | Fizikai anyagtudomány alapjai | 2 | ← | T\_F1424-K3 | Anyagszerkezet alapjai | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0406 | 3 | Modern optika | 2 | ← | T\_F2409-K3 | Modern optika | 2 |  |  |
|  | TFBE0407 | 3 | Elektron- és atomi mikroszkópia | 2 | ← | T\_F2514-K2 | Elektronmikroszkópia | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0408 | 3 | Anyagok és technológiák | 2 | ← | T\_F2405-K3 | Új anyagok és technológiák | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0409 | 3 | "Vákuumfizika, vákuumtechnika" | 2 | ← | T\_F2113-K3 | Vákuumfizika, vákuumtechnika | 2 |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F1403-K3 | Optika és atomfizika | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0410 | 3 | Atom és molekula fizika | 2 | ← | + | + |   |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2408-K3 | Elméleti atom- és molekulafizika 1. | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBE0411 | 3 | A mikroelektronika anyagai és technológiái | 2 | ← | T\_F2473-K3 | A mikroelektronika anyagai és technológiái | 2 |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2432-K3 | Gammaspektrometria | 2 |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |
|  | TFBE0412 | 3 | Analitikai spektroszkópiai eljárások | 2 | ← | T\_F2449-K3 | Elektronspektroszkópia és szilárdtest-felületek kémiai anal. | 2 |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2459-K3 | Röntgenspektrometria | 2 |  |
|  | TFBE0413 | 3 | Nukleáris méréstechnika | 2 | ← | T\_F2413-K3 | Magfizikai mérőmódszerek | 2 |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_F2414-K3 | Magsugárzások vizsgálatának módszerei | 2 |  |
|  | TFBE0414 | 3 | Neutron és reaktorfizika | 2 | ← | T\_F2412-K3 | Neutron- és reaktorfizika | 2 |  |  |
|  | TFBE0415 | 3 | Műszaki és orvosi képalkotó rendszerek | 2 |   | - | - | - |  |
|  | TFBE0601-K3 | 3 | Bevezetés az informatikába | 2 | ← | T\_F2605-K3 | Informatika | 2 |  |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_I1201-K4 | Az informatika alapjai |   |  |  |
|  | TFBE0602 | 3 | Számítógépes mérés és folyamatirányítás | 2 | ← | T\_F2602-K3 | Mérés és folyamatirányítás számítógéppel | 2 |  |  |
|  | TFBE0603-K4 | 4 | Mérési adatok feldolgozása | 2     1 | ← | T\_F2601-E-K4  T\_F2601-GY-K4 | Mérési adatok feldolgozása | 2     1 |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1501 | Valószínűségszámítás 1. | 3 |  |
|  | TFBE0606 | 3 | Valószínűségszámítás alkalmazásai | 2 | ← | + |   |   |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1502 | Valószínűségszámítás 1.gyak | 2 |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_M1745 | Valószínűségszámítás és statisztika | 4 |  |
|  | TFBG0101-K2 | 2 | Kísérleti fizika (mechanika) gyak. | 2 | ← | T\_F1102-K2 | Kisérleti fizika (mechanika) gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0102-K2 | 2 | Kísérleti fizika (hőtan) gyakorlat | 2 | ← | T\_F1104-K2 | Kisérleti fizika (hőtan) gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0103 | 2 | Kísérleti fizika (elektromágnesség) gyak | 2 | ← | T\_F1106-K2 | Kisérleti fizika (elektromágnesség) gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0104 | 2 | Kísérleti fizika (kvantum és atomfizika) gyak  \*(csak 2010-ig) | 2 | ← | T\_F1108-K2 | Kisérleti fizika (kvantum- és atomfizika gyakorlat) | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0110 | 2 | A fizika alapjai gyakorlat | 2 | ← | T\_F1108-K2 | Kisérleti fizika (kvantum- és atomfizika gyakorlat) | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0201-K1 | 1 | Mechanika 1. gyakorlat | 2 | ← | T\_F1202-K2 | Mechanika 1. gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0202 | 2 | Mechanika 2. gyakorlat | 2 | ← | T\_F1204-K1 | Mechanika 2. gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0203 | 2 | Elektrodinamika gyakorlat | 2 | ← | T\_F1206-K2 | Elektrodinamika gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBG0205 | 1 | Kvantummechanika 1. gyakorlat | 2 | ← | T\_F1209-K1 | Kvantummechanika 1. gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBL0101-K1 | 1 | Mechanikai demonstrációs gyakorlat | 2 | ← | T\_F1510-K1 | Mechanikai demonstrációs gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBL0102-K1 | 1 | Hőtani demonstrációs gyakorlat | 2 | ← | T\_F1511-K1 | Hőtani demonstrációs gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBL0103 | 1 | Elektromosságtan demonstrációs gyakorlat | 2 | ← | T\_F1512-K1 | Elektromágnességtani demonstrációs gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBL0104 | 1 | Kvantum- és atomfizikai demonstrációs gyakorlat | 2 | ← | T\_F1513-K1 | Kvantum- és atomfizikai demonstrációs gyakorlat | 2 |  |  |  |  |
|  | TFBL0305 | 1 | Áramkör-szimulációs programok 1. \*(csak 2008-ig) | 1 | ← | T\_F2554-K1 | Áramkör-szimulációs programok 1. | 16 |  |  |  |  |
|  | TFBL0306 | 1 | Áramkör-szimulációs programok 2. \*(csak 2008-ig) | 1 | ← | T\_F2555-K1 | Áramkör-szimulációs programok 2. | 16 |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2554-K1 | Áramkör-szimulációs programok 1. | 16 |  |  |  |  |
|  | TFBL0315 | 2 | Áramkör-szimulációs programok | 2 | ← | + |   |   |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2555-K1 | Áramkör-szimulációs programok 2. | 16 |  |  |  |  |
|  | TFBL0307 | 1 | Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 1. \*(csak 2008-ig) | 1 | ← | T\_F2556-K1 | Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 1. | 16 |  |  |  |  |
|  | TFBL0308 | 1 | Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 2. \*(csak 2008-ig) | 1 | ← | T\_F2557-K1 | Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 2. | 16 |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2556-K1 | Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 1. | 16 |  |  |  |  |
|  | TFBL0317 | 2 | Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája | 2 | ← | + |   |   |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2557-K1 | Mikrokontrollerek alkalmazástechnikája 2. | 16 |  |  |  |  |
|  | TFBL0501-K1 | 1 | Mechanikai és hőtani mérések 1. | 1 | ← | T\_F1501-K1 | Mechanika és hőtani mérések 1. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0502 | 1 | Mechanikai és hőtani mérések 2. | 1 | ← | T\_F1551-K1 | Mechanika és hőtani mérések 2. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0503-K1 | 1 | Optikai mérések 1. | 1 | ← | T\_F1502-K1 | Optikai mérések 1. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0504 | 1 | Optikai mérések 2. | 1 | ← | T\_F1552-K1 | Optikai mérések 2. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0505 | 1 | Atomfizikai és optikai mérések 1. | 1 | ← | T\_F1503-K1 | Atomfizikai és optikai mérések 1. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0506 | 1 | Magfizikai mérések 1. | 1 | ← | T\_F1505-K1 | Magfizikai mérések 1. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0507 | 1 | Elektronikai mérések 1. | 1 | ← | T\_F1504-K1 | Elektronikai mérések 1. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0508 | 1 | Elektronikai mérések 2. | 1 | ← | T\_F1554-K1 | Elektronikai mérések 2. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0509 | 1 | Elektronikai mérések 3. | 1 | ← | T\_F2524-K1 | Elektronikai mérések 3. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0510 | 1 | Szilárdtestfizikai mérések 1. | 1 | ← | T\_F1508-K1 | Szilárdtestfizikai mérések | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0511 | 1 | Radioaktivitás mérések | 1 | ← | T\_F1506-K1 | Radioaktivitási mérések | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0512 | 1 | Atomfizikai és optikai mérések 2. | 1 | ← | T\_F1553-K1 | Atomfizikai és optikai mérések 2. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0513 | 1 | Dozimetria mérések | 1 | ← | T\_F1507-K1 | Dozimetriai mérések | 4 |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2514-K2 | Elektronmikroszkópia | 32 |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |  |  |  |
|  | TFBL0515 | 1 | Szilárdtestfizika mérések 2. | 1 | ← | T\_F2515-K2 | Szilárdtestek mágneses és elektromos tulajdonságai | 32 |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2516-K2 | Diffúziós és mechanikai paraméterek mérése | 32 |  |  |  |  |
|  | TFBL0516 | 1 | Magfizikai mérések 2. | 1 | ← | T\_F1555-K1 | Magfizikai mérések 2. | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0517 | 1 | Biofizikai és orvosbiológiai mérések | 1 | ← | T\_F2551-K1 | Biofizikai mérések | 4 |  |  |  |  |
|  | TFBL0518-E  TFBL0518-L | 3 | Technikai fizika | 1        3 | ← | T\_F1110-E-K3  T\_F1110-L-K3 | Technikai fizika | 1      4 |  |  |
|  | TFBL0602 | 3 | Számítógépes mérés és folyamatirányítás gyak | 4 | ← | T\_F2603-K3 | Mérés és folyamatirányítás számítógéppel gyakorlat | 4 |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2631B | Számítógépes fizika | 1     2 |  |  |
|  | TFBL0614-E   TFBL0614-L | 4 | A számítógépes szimuláció módszerei | 1         4 | ← | + | + |   |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_F2621 | Sztochasztikus folyamatok számitógépes modellezése | 4 |  |  |
|  | TFBL0605 | 1 | Digitális jelfeldolgozás mérések | 1 | ← | T\_F2632 | Digitalis jelfeldolgozás és jelfeldolgozó processzorok | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Kémia és Matematika tárgyak  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | TTBE0141 | 3 | Bevezetés a kémiába | 2 | ← | T\_K2080 | Kémia alapjai | 2 |  |
|  | TTBL0142 | 1 | Bevezetés a kémiába gyak. | 2 | ← | T\_K2081 | Alapozó kémia gyakorlat | 3 |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1621 | Alkalmazott matematika I. | 3  2 |  |  |
|  | TMBE0603 | 6 | Matematika 1. | 4   2 | ← | + | + |   |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1622 | Alkalmazott matematika II. | 3  2 |  |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_M1105 | Lineáris Algebra 1. | 3  2 |  |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1301 | Analízis 1. | 3 |  |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1302 | Analízis 1. gyakorlat | 2 |  |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1622 | Alkalmazott matematika II. | 3  2 |  |
|  | TMBE0604 | 6 | Matematika 2. | 4   2 | ← | + | + |   |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1623 | Alkalmazott matematika III.  | 3  2 |  |
|  |   |   |   |   |   | vagy |   |   |  |
|  |   |   |   |   | ← | T\_M1106 | Lineáris Algebra 2. | 3  2 |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1303 | Analízis 2. | 3 |  |
|  |   |   |   |   |   | + | + |   |  |
|  |   |   |   |   |   | T\_M1304 | Analízis 2. gyakorlat | 2 |  |