

Elektronisches Lehrbuch, Übungsbuch

1. Elektronisches Lehrbuch

Magyar nyelven...

A Neptunból nyitható meg (Információ → Neptun elektronikus tananyagok):

Tananyag neve	Leírás	Inkítés
Neptun Oktatói webes felület – Kurzusok kezelése – 2017. v1		Inkítés
Neptun Általános állagsmeretek – 2017. v1	A Neptun Egyetégke Tarulmányi Rendszer alapvető funkcióit bemutató tananyag.	Inkítés
Neptun Oktatói webes felület – Általános funkciók: – 2017. v1		Inkítés
Neptun Oktatói webes felület – Vizsgák kezelése – 2017. v1		Inkítés
Egyetemi felzárkózató matematika kurzus		Inkítés
Többváltozós függvények analízise	Bevezető egyetemi kurzus a többváltozós függvények analízise témakörében, mérnök és közgazdász hallgatók számára.	Inkítés
Lineáris algebra	Az előadás a foglalat azzal a szándékkal készült, hogy a diákok számára a lineáris algebrát az alkalmazások által felvetett kérdések és a matematika belső logikája által motivált, logikailag egymásra épülő fogalmak, összefüggések és algoritmusok acervonon egymásra épülő rendszerként mutassa be, ezzel növelve az alapvető megértés, a jobb megjegyezhetőség és így a hatékonyabb felhasználhatóság esélyeit. Ez ellenében áll a háttérben, melyben a lineáris algebra nehezen érthető de könnyen kezelhető és misztikusnak tűnő oldal a gyakorlatban is jól használható eljárások feltehetően alkalmazhatók jelenik meg (előleg csak a mátrixszorzás meg nem indokolt „konkrét osztóp”, az DVD és a prezentációverzió eszközei, vagy a determinánsok akár a „sor szerinti létező”, akár a második indexek permutációinak permissivel szemléltetésén keresztül emésztendő definícióira gondolni). Az egyváltozós valódi függvények analízise képzés a mai követelményeknek megfelelő, érthető, példák által illusztrált, ábrákkal és animációkkal tarkított bőségtől áll. Lefedi mindazt az ismeretanyagot, ami a mérnök, közgazdász, vagy akár fizikus hallgatók az egyváltozós valódi függvények kapcsán tanulnak az egyetemi matematika alapképzésben. Az itt található rengeteg minta- és gyakorlatfeladat mindegyike interaktív, épezenként is kipróbálható, elősegítve ezzel a hallgatók önálló tanulását is. A kurzusban lévő tesztek az alábbi témákhoz kapcsolódó ZH-feladatok találhatók: 1. Két- és háromismeretlenes egyenletrendszerek 2. Trigonometria (függvények, azonosítások, egyenletek, egyenlőségek) 3. Számítási és mentési szerzők; polinomok, polinomok maradékos osztása 4. Koordinátageometria (egyenesek, körök, síkok, vektorok) 5. Összeadás és kombináció A kurzusban lévő tesztek az alábbi témákhoz kapcsolódó ZH-feladatok találhatók: 1. Algebrai átalakítások; műveletek törtelkére, hatványalakú, gyökkelké 2. Függvények, elemi függvények tulajdonságai, grafikonjai; százaszámszámítás 3. Elsőfokú és másodfokú egyenletek és egyenlőségek 4. Törtés, gyökös, abszolút értékes egyenletek és egyenlőségek 5. A logaritmus azonosságai; exponenciális, logaritmus egyenletek és egyenlőségek	Inkítés
Egyetemi felzárkózató matematika 1. ZH kurzus		Inkítés
Egyetemi felzárkózató matematika 1. ZH kurzus		Inkítés
Vektoranalízis		Inkítés
Differenciálegyenletek		Inkítés
Találatok száma:1-12/12 (297 ms)		

2. Übungsbuch

Magyar nyelven...

1. Műegyetemi feladatgyűjtemény az első félév kurzusaihoz.
A link: [Babcsányi-féle feladatgyűjtemény 1. kötet](#)
2. Geometria példatár a vektorokhoz és a térbeli egyenesekhez, síkokhoz
A link: [Reiman - Nagyné Szilvási: Geometriai feladatok](#)