

Tantárgyi program és követelmények

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	EONEMOH1001
A tantárgy megnevezése:	Abrázoló geometria
A tantárgy felelőse:	<i>Dr. Németh László</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>Matematikai Intézet</i>

A tantárgy előadója:	Dr. Németh László
A tantárgy előkövetelménye:	-
A tantárgy követelménye:	félévközi jegy
A tantárgy kreditértéke:	3
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:1/2/0
A tantárgy típusa:	kötelező
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	2
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):	
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):	
A tantárgy órarendi beosztása:	

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A térszemlélet fejlesztése. Az előadásokon elhangzó térgeometriai, ábrázoló geometriai, műszaki rajz alapismeretek elsajátítása. A kapcsolódó rajztechnikai ismeretek elsajátítása és fejlesztése.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
Kótás ábrázolás (méretarány, lépték, térelemek ábrázolása, alapfeladatok, görbék és felületek, síkmetszetek, terepfelületek, metszeteik, részsüfelületek, koronafelületek).	20
Két-képsíkós ábrázolás (fő nézetek, segédnézetek, poliéderek, felületek síkmetszete és áthatása), Axonometria.	10
Műszaki ábrázolás alapjai (nézetek, metszetek, szelvények, méretmegadás általános szabályai, egyszerűsítések).	6
Centrális ábrázolás és gyakorlati perspektíva.	3

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Szervesen építkező előadás táblás teremben, példák elemzése, a tárgy anyagának más tárgyakhoz való illetve a hétköznapi élethez való kapcsolódása, számítógépes szemléltetés, feladatok megoldása. A megoldási technikák begyakorlása. A hallgatóság részéről: az előadásokon és gyakorlatokon történő aktív részvétel, kézi és számítógépes házi feladatok, projektfeladatok megoldása, internetes keresés, szoftverhasználat.

II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézszségek és (rész)kompetenciák:

A hallgatók sajátítsák el a szükséges ábrázoló geometria alapjait, tudják alkalmazni a feladatok megoldása során. Képesek legyenek a szakmai feladatok során felismerni és alkalmazni a tanultakat.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Legfeljebb 3 előadásról és 3 gyakorlatról való hiányzás. Az írásbeli dolgozatok mindegyikén a maximális pontszám legalább 20%-ának elérése. A beadandó feladatok határidőre való elkészítése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Ha valamelyik dolgozat nem érte el a 40%-ot, akkor a félévközi jegy elégtelen (1). A további osztályzatok meghatározása a félév során szerzett pontok (dolgozatok és beadandó feladatok) összege alapján történik, 40%-tól elégséges (2), 55%-tól közepes (3), 70%-tól jó (4), 85%-tól jeles (5).

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

H. Temesvári Á., Szakál P., Németh L.: Ábrázoló geometria EMK hallgatóknak, Mezőgazda Kiadó és az NyME EMK közös kiadása, Sopron, 2007.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Hajdú E., H. Temesvári Á.: Konstruktív geometria, Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Bp., 1995.
Strommer Gy.: Geometria. Tankönyvkiadó, Bp., 1988.
H. Temesvári Á., Végh A., Németh L.: Ábrázoló geometriai példatár, NyME EMK jegyzet, Sopron, 2001.