

TANTÁRGYI TEMATIKA

**Matematika szigorlat; BSc (Nappali+Levelező)**

<b>Tantárgy neve:</b> Matematika szigorlat		<b>Tantárgy Neptun kódja:</b> Nappali: GEMAN128-B Levelező: GEMAN128-BL <b>Tárgyfelelős intézet:</b> MAT - Matematikai Intézet	
		<b>Tantárgyelem: A</b>	
<b>Tárgyfelelős:</b> Dr. Rakaczki Csaba - egyetemi docens			
<b>Közreműködő oktató(k):</b>			
<b>Javasolt félév: 2</b>		<b>Előfeltétel:</b> GEMAN124-B, GEMAN114-B, GEMAN203-B	
<b>Óraszám/hét:</b>		<b>Számonkérés módja:</b> szigorlat	
<b>Kreditpont: 0</b>		<b>Munkarend:</b> Nappali+Levelező	
<b>Tantárgy feladata és célja:</b> A matematika alapjainak számonkérése <b>Tudás:</b> Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. <b>Képesség:</b> Képes a műszaki szakterület ismeretrendszerét alkotó diszciplínák alapfokú analizésére, az összefüggések szintetikus megfogalmazására és adekvát értékelő tevékenységre. Képes az adott műszaki szakterület legfontosabb terminológiáit, elméleteit, eljárásrendjét alkalmazni az azokkal összefüggő feladatok végrehajtásakor. <b>Attitűd:</b> Megszerzett műszaki ismeretei alkalmazásával törekszik a megfigyelhető jelenségek minél alaposabb megismerésére, törvényszerűségeinek leírására, megmagyarázására. <b>Autonomia és felelősség:</b> Felelősséggel vallja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket. Felelősséget vállal műszaki elemzései, azok alapján megfogalmazott javaslatai és megszülető döntései következményeiért.			
<b>Tárgy tematikus leírása:</b> Analízis I. (GEMAN114-B) , Analízis II (GEMAN124-B) és Lineáris Algebra (GEMAN203-B) tárgyak tematikája			
<b>Félévközi számonkérés módja és az aláírás megszerzésének feltétele (Nappali):</b> Szigorlati Vizsga			
<b>Félévközi számonkérés módja és az aláírás megszerzésének feltétele (Levelező):</b>			
<b>Gyakorlati jegy / kollokvium teljesítésének módja, értékelése (Nappali):</b> Írásbeli és szóbeli vizsga legalább elégséges érdemjeggyel való lezárása. Az írásbeli dolgozat elméleti és gyakorlati feladatokból áll. Az elégséges érdemjeggyhez mind a két rész legalább 50- 50 %-os megírása szükséges. A vizsga értékelése: 0-49%: elégtelen, 50-61% elégséges, 62-74% közepes, 75-88% jó, 89-100% jeles.			
<b>Gyakorlati jegy / kollokvium teljesítésének módja, értékelése (Levelező):</b>			
<b>Kötelező irodalom:</b> 1. 2. 3. 4. 5.			
<b>Ajánlott irodalom:</b> 1. 2. 3. 4. 5.			