

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| kód:<br>MK3MAT3A04SX17   | köv:<br>évközi<br>jegy   | tantárgy megnevezése:<br>Ábrázoló geometria | tantárgy<br>típusa:<br><b>kötelező</b>             | tanszék:<br><b>Műszaki Alaptárgyi<br/>Tanszék</b>                                 |
| óraszám<br>: 0+4<br>(Σ:56)   | nyelve:<br>magyar  | kredit:<br>4                                | tantárgyfelelős:<br>Nagyné Dr.<br>Kondor Rita PhD. | kurzusok oktatói:<br>Perge Erika<br>Dr. Papp Ildikó<br>Nagyné Dr. Kondor Rita PhD |
| előkövetelmény(ek) kódja:  |  |   |  |   |
| <b>hét</b>   | <b>Előadás / Gyakorlat:</b>  |   |  |   |
| <b>0.</b>  | <b>Regisztrációs hét / Mobilitási ablak</b>  |   |  |   |
| <b>1.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> Vetületi ábrázolás, axonometria és perspektíva alapjai<br>Tantárgyi követelmények ismertetése. Eszközrendszer, tantárgy irodalomjegyzékének ismertetése. |   |  |   |
| <b>2.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> Monge-féle kétképsíkós ábrázolási rendszer. Térelemek ábrázolása<br>Pont, egyenes ábrázolása. Pont illeszkedése egyenesre.                               |   |  |   |
| <b>3.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> Illeszkedési feladatok<br>Sík ábrázolása, illeszkedő térelemek. Pont, egyenes, síklap illeszkedése síkra.  |   |  |   |
| <b>4.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> Metszési feladatok<br>Sík-egyenes, két sík metszése, síklapok egymással történő metszése.  |   |  |   |
| <b>5.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> A képsíkrendszer transzformációja  |   |  |   |
| <b>6.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> Fedélidom  |   |  |   |
| <b>7.</b>  | <b>Rajzhét / Mobilitási ablak</b>  |   |  |   |
| <b>8.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> Sík leforgatása. Metrikus feladatok, merőlegesség.   |   |  |   |
| <b>9.</b>  | <b>Gyakorlat:</b> Körábrázolás   |   |  |   |
| <b>10.</b>   | <b>Gyakorlat:</b> Síklapú testek metszése egyenessel, síkkal, síklappal<br>Síklapú testek metszése egyenessel, vetítősíkkal, általános helyzetű síkkal, síklappal.         |   |  |   |
| <b>11.</b>   | <b>Gyakorlat:</b> Síklapú testek áthatása 1.<br>Gúla és hasábok áthatása.  |   |  |   |
| <b>12.</b>   | <b>Gyakorlat:</b> Síklapú testek áthatása 2.<br>Gúla és hasábok áthatása.  |   |  |   |
| <b>13.</b>   | <b>Gyakorlat:</b> Forgásformák<br>Henger, kúp.   |   |  |   |
| <b>14.</b>   | <b>Rajzhét / Mobilitási ablak</b>  |   |  |   |
| Számonkérési módok:<br>2 db Zárthelyi dolgozat megírása  |  |   |  |   |
| Kötelező és ajánlott irodalom:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bancsik Zsolt, Lajos Sándor, Juhász Imre: Ábrázoló geometria kezdőknek. (Egyetemi tankönyv), mobiDIÁK könyvtár, 2004, <a href="https://gyires.inf.unideb.hu/mobiDiak/Juhasz-Imre/Abrazolo-geometria-kezdoknek/abrazologeometria.pdf">https://gyires.inf.unideb.hu/mobiDiak/Juhasz-Imre/Abrazolo-geometria-kezdoknek/abrazologeometria.pdf</a></li> <li>2. Katona Emese, Papp Ildikó: Ábrázoló Geometria I-II. DE Műszaki Kar, Debrecen 1995</li> <li>3. Bancsik Zsolt, Juhász Imre, Lajos Sándor: Ábrázoló geometria szemléletesen. (elektronikus könyv), <a href="http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/Abrazolo_geometria_szemleletesen.php">http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/Abrazolo_geometria_szemleletesen.php</a></li> <li>4. Bársony István: Műszaki ábrázoló geometria. (tankönyv), SzegaBooks Kft, 2008, ISBN 963 867 928 4</li> <li>5. Bölcsei Attila, Katona János: Ábrázoló geometria példákon keresztül. (Geometria-tanulási segédletek) <a href="http://www.asz.ymmf.hu/geometria">http://www.asz.ymmf.hu/geometria</a></li> </ol> |  |   |  |   |
| Az aláírás és a félévközi jegy megszerzésének különleges feltételei:<br>Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott házi feladatok helyes megoldása és határidőre való beadása   |  |   |  |   |

**Teljesítményértékelés:**

A zárthelyi dolgozatok és a házi feladatok alapján a Műszaki Alaptárgyi Tanszék által meghatározott szempontok szerint.

**Debrecen, 2017. május 28.**



**PH.**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.

.....  
**Dr. Kovács Imre**  
**tanszékvezető, szakfelelős**