

**ÜTEMTERV**  
(Fröccsöntő szerszámok tervezése, BMEGEPTNG10)

| Hét | Óraszám |   |   | Előadás<br><br>K174, Szerda 10.00-12.00                                                                                                                                                                                   | Labor<br><br>MT laboratórium (MT, fröccslabor)                                      | Dátum       |
|-----|---------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     | E       | G | L |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |             |
| 1   | 2       | 0 | 2 | A tárgy követelményei, ütemterv.<br>A fröccsöntési technológiai alapjai és kapcsolata a szerszámokkal.                                                                                                                    | -                                                                                   | 2020.09.09. |
| 2   | 2       | 0 | 2 | Bevezetés, fröccsöntési alapok. A fröccsöntő szerszámok általános felépítése.<br><b>FELADATKIADÁS</b>                                                                                                                     | Szerszámtervek elemzése.<br>Házi feladatok előkészítése.                            | 2020.09.16. |
| 3   | 2       | 0 | 2 | BME Diáknapok –Egyetemi Sportnap / Az órarend szerinti foglalkozások elmaradnak                                                                                                                                           | -                                                                                   | 2020.09.23. |
| 4   | 2       | 0 | 2 | Fröccsöntő szerszámok alapkönstrukciói (2 lapos, 3 lapos és fűtött csatornás szerszámok).<br>Gazdasági számítások, fészeks számok meghatározása.                                                                          | Szerszámok fel- és leszerelése.                                                     | 2020.09.30. |
| 5   | 2       | 0 | 2 | Áramlási kérdések a szerszámokban.<br>Reológia, fröccsöntési szimuláció.                                                                                                                                                  | Szerszámok, szerszámtervek elemzése.                                                | 2020.10.07. |
| 6   | 2       | 0 | 2 | Beömlőrendszerek, elosztócsatornák és gátak tervezése valamint méretezése.                                                                                                                                                | Szimuláció: modellek kezelése, meglövési pont keresése, feldolgozási ablak elemzése | 2020.10.14. |
| 7   | 2       | 0 | 2 | Mozgó alkatrészek a szerszámokban, speciális kialakítások és oldalmozgások.<br>Termékeltávolítás a szerszámból. Kidobó mechanizmusok tervezése.                                                                           | Feladatok konzultálása                                                              | 2020.10.21. |
| 8   | 2       | 0 | 2 | Szerszámok temperálása. Hűtőkörök kialakítása és számítási kérdései.                                                                                                                                                      | Feladatok konzultálása                                                              | 2020.10.28. |
| 9   | 2       | 0 | 2 | Normáliarendszerek alkalmazása a szerszámokban.                                                                                                                                                                           | Feladatok konzultálása                                                              | 2020.11.04. |
| 10  | 2       | 0 | 2 | Szerszám alapanyagainak megválasztása, azok utókezelése (hőkezelések, bevonatolások).<br>vendégelőadó: <i>Szőke Sebestyén, HASCO</i> (alapanyagok)<br>vendégelőadó: <i>Miskolczi Istvan, Oerlikon Hungary</i> (bevonatok) | Fröccsöntés és 3D szkennelés.                                                       | 2020.11.11. |
| 11  | 2       | 0 | 2 | Gyors szerszámkészítési technológiák, prototípusszerszámok, kisszeriás szerszámok.                                                                                                                                        | Szimulációs eredmények kiértékelése és dokumentálása.                               | 2020.11.18. |
| 12  | 2       | 0 | 2 | Komplex műanyag fröccsöntő szerszámok gyártási és üzemeltetési gyakorlata.<br>vendégelőadó: <i>Dr. Németh András, AQ Anton Kft.</i>                                                                                       | Felkészülés a zh-ra és feladatok konzultálása                                       | 2020.11.25. |
| 13  | 2       | 0 | 2 | <b>ZH</b>                                                                                                                                                                                                                 | Feladatok konzultálása                                                              | 2020.12.02. |
| 14  | 2       | 0 | 2 | javító ZH<br>Házi feladatok leadása.                                                                                                                                                                                      | <b>Házi feladatok leadása egyénileg</b>                                             | 2020.12.09. |