**Scientific / Professional Program II. semester / Szakmai Program 2024/25.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Project  | Description  | PM | Expert |
| 1 | **Recycling** of secondary metallurgy slag  | process technology, metallurgy andANALITICS | LG | Dr. Oszkár Grega / Dr. György Kaptay |
| 2 | **Optimization** of scrap charging technology in EAF | process technology and STATISTICS | LG | Dr. Oszkár Grega |
| 3 | **Modelling** of EAF process with variable Fe carrier  | process technology and METALLURGY  | LG | Dr. György Kaptay / Dr. Oszkár Grega  |
| 4 | Roadmap to Green transformation for Hungarian Steel sector | process technology and ECONOMY  | Beata Buro | Bea Beata |
| 5 | Rebar product and quality development  | process technology, metallurgy andANALITICS | LG | Dr. Michael Krampitz / Béla Kondás  |
| 6 | Rolling mill Tempcore heat-treatment **optimization** | process technology, metallurgy andANALITICS | LG | Dr. Michael Krampitz / LG |
| 7 | Rolling mill **process technology development** (mechanical) |  | LG | Dr. Michael Krampitz / LG |
| 8 | **Industrial data management and software development** for process improvement |  | Dr. Zsófia Forgács | Dr. Zsófia Forgács |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Projekt**  | **Leírás**  | **PM**  | **Expert** |
| 1 | **Szekunder** salak **újrahasznosítás** | folyamattechnológia, kohászat ésANALITIKA | LG | Dr. Grega Oszkár / Dr. Kaptay György |
| 2 | Ívkemence (EAF) adagolás **optimalizálása** | folyamattechnológia és STATISZTIKA | LG | Dr. Grega Oszkár |
| 3 | EAF folyamatok **modellezése** változó Fe hordozókkal | folyamattechnológia és KOHÁSZAT | LG | Dr. Kaptay György / Dr. Grega Oszkár |
| 4 | **Tervezet** a Magyar Acélipar zöld átallásához | folyamattechnológia és GAZDASÁGI | Beata Bea | Beata Bea / Dr. Grega Oszkár |
| 5 | **Betonacél** termék és minőség**fejlesztés** | folyamattechnológia, kohászat ésANALITIKA | LG | Dr. Michael Krampitz /Kondás Béla |
| 6 | Hengerműi Tempcore hőkezelés **optimalizálása** |  | LG | Dr. Michael Krampitz |
| 7 | Hengerműi **folyamattechnológia fejlesztés** (gépészeti) |  | LG | Dr. Michael Krampitz |
| 8 | **Ipari adatkezelés és szoftverfejlesztés** a folyamatfejlesztéshez |  | Dr. Forgács Zsófia | Dr. Forgács Zsófia |