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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Project | Description | PM | Expert |
| 1 | **Recycling** of secondary metallurgy slag | process technology, metallurgy and  ANALITICS | 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 and  ANALITICS | LG | Dr. Michael Krampitz /  Béla Kondás |
| 6 | Rolling mill Tempcore heat-treatment **optimization** | process technology, metallurgy and  ANALITICS | 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 és  ANALITIKA | 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 és  ANALITIKA | 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 |