|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot** | **Forma**  **zaliczenia** |  |  | |  | | **Semestr** | | | | | **Suma** |
|  | **I** | **II** | | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** |
| 1. | **Wybrane zagadnienia**  **z matematyki** | Zaliczenie | godziny | 15 | 15 | |  |  |  |  |  |  | 30  (15W+15Ć) |
|  | ECTS | 1 | 1 | |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 2. | **Ekonomia** | Egzamin | godziny | 30 | 30 | |  |  |  |  |  |  | 60  (40W+20Ć) |
|  | ECTS | 1 | 2 | |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 3. | **Techniki informatyczne w odlewnictwie I** | Zaliczenie | godziny | 25 |  | |  |  |  |  |  |  | 25  (15W+10S) |
| ECTS | 3 |  | |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 4. | **Techniki informatyczne w odlewnictwie II** | Zaliczenie | godziny |  | 20 | |  |  |  |  |  |  | 20  (10W+10S) |
| ECTS |  | 2 | |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 5. | **Język obcy** | Zaliczenie | godziny |  |  | | 20 | 20 | 20 |  |  |  | 60  (60 Ć) |
| ECTS |  |  | | 2 | 2 | 2 |  |  |  | 6 |
| 6. | **Matematyczne metody opracowywania wyników** | Zaliczenie | godziny |  |  | | 15 | 15 |  |  |  |  | 30  (20W+10S) |
| ECTS |  |  | | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 |
| 7. | **Nowoczesne metody badania materiałów** | Zaliczenie | godziny |  |  | | 20 |  |  |  |  |  | 20  (10W+10S) |
| ECTS |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 8. | **Wybrane zagadnienia**  **z inżynierii powierzchni**  **Selected Problems in Surface Engineering** | Zaliczenie | godziny |  |  | | 15 |  |  |  |  |  | 15  (15 W) |
| ECTS |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 9. | **Technical Trends of the Foundry Technology** | Zaliczenie | godziny |  |  | | 15 |  |  |  |  |  | 15  (15 W) |
| ECTS |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 10. | **Zrównoważony rozwój** | Zaliczenie | godziny |  |  | | 15 |  |  |  |  |  | 15  (10W+5S) |
| ECTS |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 11. | **Wybrane zagadnienia**  **z procesów metalurgicznych** | Zaliczenie  Egzamin | godziny |  |  | |  |  | 30 | 15 |  |  | 45  (30W+5S) |
| ECTS |  |  | |  |  | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 12. | **Wybrane zagadnienia z teorii maszyn i systemów projektowania odlewni** | Zaliczenie  Egzamin | godziny |  |  | |  |  | 30 | 15 |  |  | 45  (30W+5S) |
| ECTS |  |  | |  |  | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 13. | **Wybrane zagadnienia z materiałów formierskich, technologii formy it procesów cieplnych** | Zaliczenie  Egzamin | godziny |  |  | |  |  | 30 | 15 |  |  | 45  (30W+5S) |
| ECTS |  |  | |  |  | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 14. | **Wybrane zagadnienia z korozji tworzyw i ochrony środowiska** | Zaliczenie  Egzamin | godziny |  |  | |  |  | 30 | 15 |  |  | 45  (30W+5S) |
| ECTS |  |  | |  |  | 2 | 2 |  |  | 4 |
| 15. | **Seminarium doktoranckie** |  | godziny |  | 10 | | 10 |  | 28 |  | 28 |  | 76 |
| ECTS |  |  | |  |  |  |  |  |  | 3 |