|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | **Doskonalenie dydaktyczne** | Zaliczenie | godziny |  | 30 |  |  |  |  |  |  | 30(24W+6S) |
| ECTS |  | 5 |  |  |  |  |  |  | 5 |
| 5. | **Techniki informatyczne w odlewnictwie II** | Zaliczenie | godziny |  | 20 |  |  |  |  |  |  | 20(10W+10S) |
| ECTS |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 6. | **Język obcy** | Zaliczenie | godziny |  |  | 30 |  |  |  |  |  | 30 (30 Ć) |
| ECTS |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 7. | **Matematyczne metody opracowywania wyników** | Zaliczenie | godziny |  |  | 15 | 15 |  |  |  |  | 30(20W+10S) |
| ECTS |  |  | 1 |  1 |  |  |  |  | 2 |
| 8. | **Nowoczesne metody badania materiałów** | Zaliczenie | godziny |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 20(10W+10S) |
| ECTS |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 5 |
| 9. | **Wybrane zagadnienia****z inżynierii powierzchni****Selected Problems in Surface Engineering** | Zaliczenie | godziny |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 15(15 W) |
| ECTS |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 10. | **Technical Trends of the Foundry Technology** | Zaliczenie | godziny |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 15(15 W) |
| ECTS |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 11. | **Zrównoważony rozwój** | Zaliczenie | godziny |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 15(10W+5S) |
| ECTS |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| 12. | **Wybrane zagadnienia****z procesów metalurgicznych** | ZaliczenieEgzamin | godziny |  |  |  | 30 | 15 |  |  |  | 45(30W+5S) |
| ECTS |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 4 |
| 13. | **Wybrane zagadnienia z teorii maszyn i systemów projektowania odlewni** | ZaliczenieEgzamin | godziny |  |  |  | 30 | 15 |  |  |  | 45(30W+5S) |
| ECTS |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 4 |
| 14. | **Wybrane zagadnienia z materiałów formierskich, technologii formy i procesów cieplnych** | ZaliczenieEgzamin | godziny |  |  |  | 30 | 15 |  |  |  | 45(30W+5S) |
| ECTS |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 4 |
| 15. | **Wybrane zagadnienia z korozji tworzyw i ochrony środowiska** | ZaliczenieEgzamin | godziny |  |  |  | 30 | 15 |  |  |  | 45(30W+5S) |
| ECTS |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 4 |
| 16. | **Seminarium doktoranckie** |  | godziny |   | 10 |  10 |  | 28 |  | 28 |  | 76 |
| ECTS |  |  |  |  |   |  |  |  | 3 |