

Inżynieria Materiałowa - stacjonarne pierwszego stopnia

Sem. 1

| L.p. | Nazwa przedmiotu | W | C | L | S | P | ECTS |
|------|--|-----------------|---|---|---|---|------|
| 1. | Chemia | 1 ^{ef} | 1 | 1 | | | 4 |
| 2. | Fizyka | 1 | 1 | | | | 3 |
| 3. | Historia techniki | 1 | | | 1 | | 2 |
| 4. | Instrumentarium badawcze w inżynierii materiałowej | 1 | | 1 | | | 2 |
| 5. | Krystalografia | 2 ^{ef} | 1 | | | | 3 |
| 6. | Matematyka | 2 ^e | 2 | | | | 5 |
| 7. | Nauka o materiałach | 2 ^e | 1 | | | | 4 |
| 8. | Podstawy ekonomii | 1 | 1 | | | | 2 |
| 9. | Podstawy informatyki | 1 | | 1 | | | 3 |
| 10. | Szkolenie w zakresie bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia | 4 h | | | | | 0 |
| 11. | Wprowadzenie do inżynierii materiałowej | 1 | | 1 | | | 2 |

Sem. 2

| L.p. | Nazwa przedmiotu | W | C | L | S | P | ECTS |
|------|--|----------------|---|---|---|---|------|
| 1. | Chemia | 1 ^e | | 2 | | | 3 |
| 2. | Ekologia i systemy zarządzania środowiskiem | 2 | | | | 1 | 4 |
| 3. | Fizyka | 1 ^e | | 1 | | | 3 |
| 4. | Grafika inżynierska i podstawy projektowania | 2 | | 2 | | | 4 |
| 5. | Inżynieria produkcji | 2 | | 1 | | | 3 |
| 6. | Język obcy | | 2 | | | | 2 |
| 7. | Matematyka | 2 ^e | 2 | | | | 5 |
| 8. | Nauka o materiałach | 1 ^e | | 3 | | | 4 |
| 9. | Statystyka inżynierska | 1 | 1 | | | | 2 |

Sem. 3

| L.p. | Nazwa przedmiotu | W | C | L | S | P | ECTS |
|------|--|----------------|---|---|---|---|------|
| 1. | Chemia | 1 | | 2 | | | 3 |
| 2. | Elektroniczne bazy danych materiałowych | 1 | | 2 | | | 3 |
| 3. | Grafika inżynierska i podstawy projektowania | 1 ^e | | | | 2 | 4 |
| 4. | Język obcy | | 2 | | | | 2 |
| 5. | Materiały metaliczne | 2 ^e | | 2 | | | 5 |
| 6. | Materiały polimerowe | 2 ^e | | 1 | | | 4 |
| 7. | Mechanika i wytrzymałość materiałów | 2 | 1 | | | | 3 |
| 8. | Własności materiałów inżynierskich | 2 | 1 | | | | 3 |
| 9. | Wprowadzenie do inżynierii jakości | 1 | 1 | | | | 3 |
| 10. | Wychowanie fizyczne | | 2 | | | | 0 |

Sem. 5

| L.p. | Nazwa przedmiotu | W | C | L | S | P | ECTS |
|------|---|-----------------|---|---|---|---|------|
| 1. | Etyka inżynierska | 2 | | | 1 | | 3 |
| 2. | Język obcy | | 2 | | | | 2 |
| 3. | Materiały o specjalnym przeznaczeniu | 2 ^{ef} | | 1 | | | 4 |
| 4. | Materiały spiekane | 2 ^e | | 1 | | | 3 |
| 5. | Metalurgia | 1 | | 1 | | | 2 |
| 6. | Nowoczesne materiały i technologie | 2 | | 1 | | | 4 |
| 7. | Odlewnictwo | 2 | | 1 | | | 2 |
| 8. | Projektowanie materiałowe i komputerowa nauka o materiałach | 2 ^e | | 2 | | | 4 |
| 9. | Rentgenografia | 1 | | 1 | | | 2 |
| 10. | Spawalnictwo | 2 ^{ef} | | 1 | | | 4 |

Sem. 6

| L.p. | Nazwa przedmiotu | W | C | L | S | P | ECTS |
|------|--|----------------|---|---|---|---|------|
| 1. | Aspekty środowiskowe w inżynierii materiałowej | 1 | | 1 | 1 | | 3 |
| 2. | Ergonomia i higiena pracy | 1 | | | 1 | | 2 |
| 3. | Inżynieria powierzchni | 2 | | 1 | | | 4 |
| 4. | Metaloznawstwo stopów żelaza | 2 ^e | | 1 | | | 4 |
| 5. | Metody badania materiałów | 1 | | 2 | | | 2 |
| 6. | Obróbka cieplno-chemiczna | 2 ^e | | 2 | | | 3 |
| 7. | Podstawy korozji materiałów | 2 | | 2 | | | 4 |
| 8. | Podstawy mikroskopii elektronowej | 1 | | 2 | | | 2 |
| 9. | Podstawy przeróbki plastycznej | 2 | | 1 | | | 2 |
| 10. | Praktyka inżynierska min. 4 tygodnie | | | | | | 4 |

Sem. 7

| L.p. | Nazwa przedmiotu | W | C | L | S | P | ECTS |
|------|------------------------------------|----------------|---|---|---|---|------|
| 1. | Degradacja materiałów | 2 ^e | | 1 | | | 4 |
| 2. | Konstrukcyjne materiały ceramiczne | 1 | | 1 | | | 3 |
| 3. | Ochrona własności intelektualnej | 1 | | | 1 | | 2 |
| 4. | Przygotowanie pracy dyplomowej | | | | | | 15 |
| 5. | Seminarium dyplomowe | | | | 2 | | 2 |
| 6. | Stopy metali nieżelaznych | 1 | | 1 | | | 4 |