

ROK AKADEMICKI 2018/2019

PLAN SPECJALNOŚCI
Bezpieczeństwo materiałowe i technologii materiałowych
 (nazwa specjalności)
Studia stacjonarne I stopnia

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | E /- | punkty ECTS | |
|---|--------------------|-----------------|---|----|---|---|------------|---------|----------------|-------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Bezpieczeństwo materiałowe – toksyczność i radioaktywność | 15 | | | 20 | | | | 35 | 3 | |
| Zagrożenia pożarowe | 15 | | | 30 | | | | 45 | 3 | |
| Technologie przeciwpożarowe | 15 | | | 20 | | | | 35 | 2 | |
| | 45 | | | 70 | | | | 115 | 8 | |

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | E /- | punkty ECTS | |
|--|--------------------|-----------------|---|----|---|---|------------|---------|----------------|-------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Techniki kryminalistyczne | 15 | 30 | | | | | | 45 | 3 | |
| Nieniszczące metody badawcze | 15 | 15 | | 15 | | | | 45 | E 4 | |
| Ocena wpływu drgań na bezpieczeństwo konstrukcji | 15 | | | 15 | | | | 30 | 1 | |
| | 45 | 45 | | 30 | | | | 120 | 1 8 | |

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | E /- | punkty ECTS | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|---|----|---|---|------------|---------|----------------|-------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Materiały funkcjonalne | 15 | | | 20 | | | | 35 | | 3 |
| Nanomateriały i nanotechnologie | 15 | | | 15 | | | | 30 | | 2 |
| Materiałoznawstwo energetyczne | 20 | 15 | | | | | | 35 | E | 3 |
| | 50 | 15 | | 35 | | | | 100 | 1 | 8 |

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | E/- | punk ty ECT S | |
|--|--------------------|-----------------|---|----|---|---|------------|-----|------------------------|-------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Gospodarka odpadami i recycling materiałów | 15 | 15 | | | | | | 30 | | 2 |
| Technologie bezodpadowe | 20 | 15 | | | | | | 35 | | 2 |
| Odnawialne źródła energii | 30 | | | 20 | | | | 50 | | 4 |
| | 65 | 30 | | 20 | | | | 115 | | 8 |

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | E /- | punkty ECTS | |
|---|--------------------|-----------------|---|----|---|---|------------|---------|----------------|-------|
| | W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | | | razem |
| | | A | K | L | S | P | | | | |
| Mechanizmy zużycia i kontroli procesów niszczenia | 20 | 10 | | 20 | | | | 50 | E | 5 |
| Metody ochrony powierzchni wyrobów | 15 | | | 15 | | | | 30 | | 3 |
| | 35 | 10 | | 35 | | | | 80 | 1 | 8 |