**Kierunek: BEZPIECZEŃSTWO i HIGIENA PRACY Profil: PRAKTYCZNY**
**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia - studia inżynierskie**
**Obowiązujący od 01.10.2022 r.**

| Lp | Nazwa przedmiotu | Forma zaliczenia | Egz/zal po sem. | *Godzin zajęć, w tym:* Razem | Zajęcia z nauc | Wykłady | Ćwiczenia | Wykład konw | Lab./Prac. spe | Praktyka | Seminaria | Konsultacje | Samokształce | ECTS Razem | Zajęcia prakty | Zajęcia teoret | Liczba godzin dydaktycznych: I rok I sem. Wykłady | I rok I sem. Inne | I rok I sem. ECTS | I rok II sem. Wykłady | I rok II sem. Inne | I rok II sem. ECTS | II rok III sem Wykłady | II rok III sem Inne | II rok III sem ECTS | II rok IV sem. Wykład | II rok IV sem. Inne | II rok IV sem. ECTS | III rok V sem. Wykład | III rok V sem. Inne | III rok V sem. ECTS | III rok VI sem. Wykład | III rok VI sem. Inne | III rok VI sem. ECTS | IV rok VII sem. Wykład | IV rok VII sem. Inne | IV rok VII sem. ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Przedmioty ogólne (O)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | zo | 2 | 150 | 140 | | 120 | | | | | 20 | 10 | 6 | 6 | | | 60 | 3 | | 60 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Technologie informacyjne | zo | 1 | 75 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Podstawy ekonomii | E | 1 | 100 | 80 | 30 | 30 | | | | | 20 | 20 | 4 | 2 | 2 | 30 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Ochrona własności intelektualnej | zo | 2 | 50 | 40 | 30 | | | | | | 10 | 10 | 2 | | 2 | | | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Etyka zawodowa | zo | 4 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | |
| 6 | Wychowanie fizyczne | z | 2 | 60 | 60 | | 60 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Metodologia pisania prac dyplomowych | zo | 6 | 30 | 30 | 30 | | | | | | 0 | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1 | | |
| Razem: | | | | 540 | 430 | 90 | 210 | 30 | 30 | 0 | 0 | 70 | 110 | 19 | 14 | 5 | 30 | 150 | 10 | 30 | 90 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 3 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **180** | | | **120** | | **15** | **0** | | | **30** | | **3** | **0** | | | **30** | | **1** | **0** | | **0** |
| **Przedmioty podstawowe (A)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka | E | 1 | 150 | 70 | 30 | 30 | | | | | 10 | 80 | 6 | 3 | 3 | 30 | 30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Podstawy mechaniki | E | 1 | 150 | 55 | 15 | 30 | | | | | 10 | 95 | 6 | 6 | | 15 | 30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Probabilistyka | E | 1 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | | 3 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Materiałoznawstwo | E | 2 | 100 | 55 | 30 | | | 15 | | | 10 | 45 | 4 | 3 | 1 | | | | 30 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Podstawy wytrzymałości materiałów konstrukcyjny | E | 3 | 125 | 55 | 15 | 30 | | | | | 10 | 70 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | 15 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Przemysłowe procesy technologiczne i techniki wytwarzania | E | 3 | 125 | 55 | 30 | 15 | | | | | 10 | 70 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | 30 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Maszynoznawstwo | E | 3 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | | 3 | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Podstawy budowy maszyn i urządzeń mechanicznych | E | 4 | 125 | 55 | 15 | 15 | | 15 | | | 10 | 70 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 5 | | | | | | | | |
| 9 | Zarządzanie | E | 2 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | | 3 | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Inżynieria chemiczna | E | 2 | 150 | 70 | 15 | 30 | | 15 | | | 10 | 80 | 6 | 4 | 2 | | | | 15 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Informatyka | zo | 2 | 75 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Geometria i grafiki inżynierskie | zo | 1 | 75 | 55 | | | | 45 | | | 10 | 20 | 3 | 3 | | | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Metrologia | zo | 2 | 50 | 20 | | | 15 | | | | 5 | 30 | 2 | 2 | | | | | | 15 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Podstawy elektrotechniki | E | 2 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Podstawy termodynamiki i mechaniki płynów | E | 3 | 125 | 70 | 30 | 30 | | | | | 10 | 55 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Razem: | | | | 1550 | 760 | 180 | 180 | 135 | 120 | 0 | 0 | 145 | 790 | 62 | 41 | 21 | 45 | 135 | 18 | 45 | 165 | 21 | 75 | 105 | 18 | 15 | 30 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **180** | | | **210** | | **39** | **180** | | | **45** | | **23** | **0** | | | **0** | | **0** | **0** | | **0** |
| **Przedmioty kierunkowe (B)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Prawna ochrona pracy | E | 2 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | 2 | 1 | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Problemy bezpieczeństwa pracy | zo | 1 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | | 3 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Psychologia i socjologia pracy | zo | 4 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | |
| 4 | Fizjologia pracy i higieny przemysłowej | E | 3 | 100 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 60 | 4 | 4 | | | | | | | | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ergonomia i projektowanie stanowisk pracy | zo | 4 | 75 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | |
| 6 | Zagrożenia w środowisku pracy | zo | 3 | 125 | 55 | | | 45 | | | | 10 | 70 | 5 | 5 | | | | | | | | | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Metody analizy ryzyka zawodowego | E | 4 | 125 | 70 | 15 | 30 | | 15 | | | 10 | 55 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | 15 | 45 | 5 | | | | | | | | |
| 8 | Organizacja, zadania i metody pracy służby bhp | zo | 5 | 75 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | |
| 9 | Badanie wypadków przy pracy i chorób | E | 6 | 100 | 55 | 15 | 30 | | | | | 10 | 45 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | |
| 10 | Ochrona przeciwpożarowa i ratownictwo | E | 3 | 125 | 55 | 15 | | | 30 | | | 10 | 70 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | 15 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Zasady i środki ochrony indywidualnej | zo | 6 | 75 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | |
| Razem: | | | | 1025 | 515 | 45 | 60 | 195 | 105 | 0 | 0 | 110 | 510 | 41 | 28 | 13 | 0 | 30 | 3 | 0 | 30 | 3 | 15 | 105 | 14 | 45 | 75 | 11 | 0 | 30 | 3 | 15 | 60 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | | | **30** | | **6** | **120** | | | **120** | | **25** | **30** | | | **75** | | **10** | **0** | | **0** |

**Kierunek: BEZPIECZEŃSTWO i HIGIENA PRACY Profil: PRAKTYCZNY**
**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia - studia inżynierskie**
**Obowiązujący od 01.10.2022 r.**

| Lp | Nazwa przedmiotu | Forma zaliczenia | Egz/zal po sem. | Godzin zajęć, w tym: Razem | Zajęcia z nauc | Wykłady | Ćwiczenia | Wykład konw | Lab./Prac. spe | Praktyka | Seminaria | Konsultacje | Samokształce | ECTS Razem | Zajęcia prakty | Zajęcia teoret | Liczba godzin dydaktycznych: I rok I sem. Wykłady | Inne | ECTS | I rok II sem. Wykłady | Inne | ECTS | II rok III sem Wykłady | Inne | ECTS | II rok IV sem. Wykład | Inne | ECTS | III rok V sem. Wykład | Inne | ECTS | III rok VI sem. Wykład | Inne | ECTS | IV rok VII sem. Wykład | Inne | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Przedmioty specjalnościowe (do wyboru)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Toksykologia przemysłowa/Zagrożenia cywilizacyjne | zo | 5 | 91 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 51 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 2 | Umiejętności interpersonalne/Komunikowanie się w organizacji | zo | 5 | 50 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 3 | Sposoby i metody likwidacji pożarów/Bezpieczeństwo procesów spalania | zo | 4 | 75 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 35 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | |
| 4 | Zarządzanie jakością i środowiskiem w przedsiębiorstwie/Zarządzanie ryzykiem | zo | 5 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 5 | Doraźna pomoc medyczna | zo | 5 | 50 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 6 | Zagrożenia i ochrona środowiska / Zagrożenia w energetyce odnawialnej | zo | 5 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 7 | Bezpieczeństwo przesyłu cieczy i gazów / Bezpieczeństwo w instalacjach procesowych | zo | 6 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| 8 | Podstawy medycyny pracy / Anatomia i fizjologia człowieka | zo | 6 | 50 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| 9 | Bezpieczeństwo pracy w biotechnologii /Bezpieczeństwo pracy w medycynie | zo | 6 | 50 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| 10 | Informatyka w zarządzaniu ryzykiem/Bezpieczeństwo przekazu i ochrona | zo | 6 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| 11 | Materiały niebezpieczne/Bezpieczeństwo pracy w budownictwie | zo | 6 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| 12 | Bezpieczeństwo pracy w rolnictwie i leśnictwie / Bezpieczeństwo w transporcie i logistyce | zo | 6 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| 13 | Zagrożenia w procesach eksploatacji obiektów technicznych/ Bezpieczeństwo pracy w czasie eksploatacji maszyn, instalacji i odbiorników zasilanych energią elektryczną | zo | 5 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 14 | Podstawy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy | zo | 5 | 50 | 40 | | | | 30 | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | | | | |
| 15 | Rachunek ekonomiczny w obszarze BHP / Metodyka szkoleń bhp | zo | 6 | 50 | 40 | | | 30 | | | | 10 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | |
| Razem: | | | | 816 | 600 | 0 | 0 | 180 | 270 | 0 | 0 | 150 | 216 | 31 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 3 | 0 | 210 | 14 | 0 | 210 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | Przedmioty do wyboru (6) | zo | 5 | 300 | 225 | | | 180 | | | | 45 | 75 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | 90 | 6 | | 90 | 6 | | | | | | |
| 2 | Seminarium dyplomowe | zo | 7 | 375 | 90 | | | | | | 60 | 30 | 285 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | 15 |
| 3 | Praktyka zawodowa (6 miesięcy) | z | 7 | 960 | 960 | | | | | 960 | | | 0 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 480 | 15 | | 480 | 15 |
| Razem: | | | | 2451 | 1875 | 0 | 0 | 360 | 270 | 960 | 60 | 225 | 576 | 88 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 9 | 0 | 300 | 20 | 0 | 720 | 29 | 0 | 510 | 30 |
| | | | | 5566 | 3580 | 315 | 450 | 720 | 525 | 960 | 60 | 550 | 1986 | 210 | 171 | 39 | 390 | | | 360 | | 60 | 300 | | | 315 | | 60 | 330 | | | 825 | | 60 | 510 | | 30 |