

PLAN STUDIÓW I STOPNIA
studia stacjonarne inżynierskie

kierunek: Inżynieria procesów technologicznych

specjalności: C.1. Technologie informatyczne wspomagające procesy produkcji

C.2. Technologie informatyczne wspomagające organizację i zarządzanie procesami produkcji

Obowiązuje od roku
akad. 2019/2020

| Lp. | Nazwa modułu | Forma zaliczenia | Liczba godzin | | | | | O/F | Liczba godzin w semestrze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------|---------|-----------|----------------------------|--------|-----|---------------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|-----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|--|
| | | | Razem | w tym: | | | I rok | | | | | | | | II rok | | | | | | | | III rok | | | | | | | | IV rok | | | | | |
| | | | | wykłady | ćwiczenia | ćw.lab /z.p./ sem.dypl. | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | 7 sem. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | W. | | ĆW. | W. | ĆW. | W. | ĆW. | W. | ĆW. | W. | ĆW. | W. | ĆW. | W. | ĆW. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |
| A. Moduły przedmiotowe ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Technologia informacyjna | ZO | 30 | | | 30 | O | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BHP | ZO | 15 | 15 | | | O | 15 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | W-F | ZO | 30 | | 30 | | O | | | | | 30 | | 0 | | 30 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Przedmiot społeczny ¹⁾ | ZO | 30 | 30 | | | F | | | | | 30 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Język angielski I | | | | | | | | | | | 60 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Język angielski II | ZO | 120 | | 120 | | O | | | | | | | | 60 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Przedmiot humanistyczny ²⁾ | ZO | 30 | 30 | | | F | | | | | | | | 30 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ochrona własności intelektualnej | ZO | 15 | 15 | | | O | | | | | | | | | | | | 15 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Przedsiębiorczość | ZO | 15 | | 15 | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 1 | | | | | | | | | | |
| B. Moduły przedmiotowe kierunkowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Podstawy fizyki | ZO | 60 | 15 | 15 | 30 | O | 15 | 15 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Wstęp do matematyki | E | 30 | 15 | 15 | | O | 15 | 15 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Matematyka I | E | 60 | 30 | 30 | | O | 30 | 30 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Chemia ogólna i nieorganiczna | E | 90 | 30 | | 60 | O | 30 | | 60 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Geometria wykreślna | ZO | 45 | 15 | | 30 | O | 15 | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Rysunek techniczny | ZO | 45 | | | 45 | O | | | | | | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Fizyka techniczna | E | 45 | 15 | | 30 | O | | | | | 15 | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Matematyka II | E | 60 | 30 | 30 | | O | | | | | 30 | 30 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Programowanie | ZO | 60 | 30 | | 30 | O | | | | | 30 | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Elektrotechnika i elektronika I | ZO | 45 | 15 | | 30 | O | | | | | 15 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Materiałoznawstwo I | ZO | 60 | 30 | | 30 | O | | | | | 30 | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Materiałoznawstwo II | ZO | 45 | 15 | | 30 | O | | | | | | | | | 15 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Elektrotechnika i elektronika II | ZO | 90 | 30 | 30 | 30 | O | | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|------------|-------------|---|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie | E | 75 | 30 | | 45 | F | | | | | | | | | | | | | 30 | | 45 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Systemy baz danych wspomagające zarządzanie procesem produkcji | E | 75 | 30 | | 45 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 45 | 7 | | | | | | | | |
| 3 | Infrastruktura informatyczna wspomagająca organizację i zarządzanie procesem produkcji | E | 75 | 30 | | 45 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 45 | 7 | | | | | | |
| 4 | Rachunkowość zarządcza | ZO | 60 | 15 | | 45 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 45 | 6 | | | | | | |
| 5 | Systemy mobilne wspomagające proces zarządzania produkcją | ZO | 60 | 15 | | 45 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 45 | 6 | | | | | | |
| 6 | Zintegrowane wspomaganie procesu produkcji | ZO | 60 | 15 | | 45 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 45 | 6 | | |
| Razem | | | 405 | 135 | 0 | 270 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 45 | 7 | 30 | 0 | 45 | 7 | 60 | 0 | 135 | 19 | 15 | 0 | 45 | 6 |
| Ogółem AB2 | | | 2370 | 870 | 390 | 1110 | | 120 | 60 | 150 | 30 | 150 | 120 | 165 | 30 | 150 | 165 | 105 | 35 | 195 | 15 | 225 | 30 | 120 | 15 | 150 | 35 | 105 | 15 | 240 | 30 | 30 | 30 | 75 | 35 |

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

E - egzamin

Z - zaliczenie

ZO - zaliczenie z oceną

- Wybór przedmiotu do końca I semestru.
- Wybór przedmiotu do końca II semestru.
- Lista przedmiotów ogłaszana na stronach UPH. Wybór przedmiotu do końca IV semestru.
- Wybór przedmiotu do końca II semestru.
- Wybór przedmiotu do końca III semestru.
- Student wybiera jeden z przedmiotów. Wybór przedmiotu do końca V semestru.
- Wybór przedmiotu do końca V semestru.
- Wybór przedmiotu do końca V semestru.
- Wybór przedmiotu do końca VI semestru.
- Seminarium dyplomowe obejmuje przygotowanie do egzaminu dyplomowego i pracy dyplomowej.
- Praktyki - Staże w wymiarze 9 miesięcy w trakcie I, II i III roku (3x3miesiące). Zaliczenie wpisywane w III, V i VII semestrze.

Ponadto studentów obowiązuje:

- Studentów obowiązuje szkolenie biblioteczne i szkolenie BHP w I semestrze
- Studenci dokonują wyboru specjalności po II semestrze studiów.
- Studia kończą się egzaminem dyplomowym i złożeniem pracy dyplomowej inżynierskiej.

WYKAZ PRZEDMIOTÓW FAKULTATYWNYCH

| Lp. | Nazwa modułu | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS |
|-----|------------------------------------|---------------|---------------------|
| 1 | Moduł przedmiotowy specjalnościowy | 405 | 39 |

| | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 2 | Przedmiot humanistyczny | 30 | 3 |
| 3 | Przedmiot społeczny | 30 | 3 |
| 4 | Przedmiot ogólnouczelniany | 30 | 3 |
| 5 | Miernictwo / Metrologia techniczna | 30 | 2 |
| 6 | Grafika komputerowa / Systemy grafiki komputerowej | 60 | 3 |
| 7 | Statystyka z Excelem / Statystyka z pakietem Statistica | 60 | 5 |
| 8 | Ochrona środowiska / Recykling | 45 | 4 |
| 9 | Drgania mechaniczne / Drgania i fale | 30 | 2 |
| 10 | Procesy inwestycyjne w budownictwie / Infrastruktura a środowisko | 45 | 4 |
| Razem | | 765 | 68 |

Lista przedmiotów do wyboru:

- Ad. 1)
- Przedmioty społeczne:
1. Problemy społeczne i zawodowe w naukach ścisłych
 2. Podstawy socjologii
 3. Multimedialne techniki badacza naukowego
- Ad. 2)
- Przedmioty humanistyczne:
1. Historia techniki
 2. Polskie dziedzictwo narodowe
 3. Poprawność ortograficzna oraz interpunkcyjna tekstów naukowych, użytkowych i literackich
 4. Historia nauk ścisłych