

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: PRACA DYPLOMOWA (PROJEKT INŻYNIERSKI)		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/2018				
4. Forma kształcenia: studia dzienne stacjonarne				
5. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia				
6. Kierunek studiów: Inżynieria procesowa i aparatura przemysłowa				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: -				
9. Semestr: VII				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego (RCh3)				
11. Prowadzący przedmiot: prof. dr hab. inż. Andrzej Gierczycki (wpisy)				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty kierunkowe				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: wymagana jest znajomość przedmiotów obowiązujących w programie dla studiów pierwszego stopnia				
16. Cel przedmiotu: celem przedmiotu jest wykonanie projektu inżynierskiego				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	zna cele i zakres projektu, potrafi przeprowadzić odpowiednie studia literaturowe	dyskusja z kierującym pracą	konsultacje	K_W07 + K_W14 +
2.	potrafi wykonać badania lub obliczenia związane z projektem	dyskusja z kierującym pracą	konsultacje	K_W07 + K_U01
3.	potrafi przygotować wersję pisemną projektu	dyskusja z kierującym pracą	konsultacje	K_W07 + K_W14 +
4.	potrafi sformułować wnioski i przeprowadzić końcową redakcję pracy	dyskusja z kierującym pracą	konsultacje	K_W07 + K_W14 +
5.	rozumie potrzebę doksztalcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych, motywuje do tego współpracowników	dyskusja z kierującym pracą	obserwacja i rozmowa	K_K01+

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
-	-	-	45	-

Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

Projekt: student zna temat oraz dziedziny związane z pracą, potrafi zaplanować cele, sposób realizacji, etapy wykonania pracy oraz skorzystać z literatury zaproponowanej przez kierującego, a także samodzielnie poszukiwać literatury uzupełniającej. Umie przeprowadzić badania doświadczalne lub obliczenia. Na podstawie wskazówek kierującego projektem potrafi sporządzić wstępną wersję projektu, opracować wnioski i podsumowanie oraz sporządzić końcową wersję pracy.

19. Egzamin: nie

20. Literatura podstawowa: przyjęta zgodnie z zaleceniami kierującego projektem, indywidualnie do tematu projektu

21. Literatura uzupełniająca: zaproponowana przez studenta i akceptowana przez kierującego projektem

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykłady	-/-
2.	Ćwiczenia	-/-
3.	Laboratorium	-/-
4.	Projekt	45/180
5.	Seminarium	-/-
6.	Inne (konsultacje)	180/45
Suma godzin:		225/225

23. Suma wszystkich godzin:

450

24. Liczba punktów ECTS:

15

25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:

7,5

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):

1,5

27. Uwagi: -

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)

¹ 1 punkt ECTS – 25-30 godzin pracy studenta