

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: SEMINARIUM KIERUNKOWE		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				
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 prezentacja projektu inżynierskiego przez studentów oraz kontrola postępów w realizacji projektu. Dodatkowo zajęcia seminaryjne obejmują przygotowanie studentów do egzaminu końcowego, obowiązującego na studiach pierwszego stopnia				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	zna zagadnienia obowiązujące na egzaminie końcowym na studiach pierwszego stopnia	ocena przez prowadzącego	seminarium	K_W07 + K_W14 +
2.	potrafi przedstawić temat i zamierzenia związane z realizacją swojego projektu inżynierskiego	ocena przez prowadzącego	seminarium	K_W07 + K_U01
3.	umie przygotować prezentację swojego projektu	ocena przez prowadzącego	seminarium	K_W07 + K_W14 +
4.	potrafi w sposób zwięzły i zrozumiały dokonać prezentacji, a także odpowiedzieć na pytania związane z projektem	ocena przez prowadzącego	seminarium	K_W07 + K_W14 +

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

5.	rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych, motywuje do tego współpracowników	obserwacja i rozmowa	obserwacja i rozmowa	K_K01+	
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)					
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
	-	-	-	-	30
Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)					
Seminarium: seminarium obejmuje prezentację postępów w realizacji projektu inżynierskiego i zapoznanie się z tematyką projektów wykonywanych przez innych studentów, w tym z metodami badań dla prac eksperymentalnych, trudnościami napotykanymi w pomiarach lub obliczeniach, dzielenie się swoimi problemami z pozostałymi uczestnikami seminarium, dyskusję nad sposobami pokonywania trudności, propozycjami wykorzystania w pracy danych źródłowych. Dodatkowo studenci przygotowują się do egzaminu końcowego, obowiązującego na studiach pierwszego stopni.					
19. Egzamin: nie					
20. Literatura podstawowa: przyjęta zgodnie z zaleceniami kierującego projektem inżynierskim, indywidualnie do tematu projektu					
21. Literatura uzupełniająca: przyjęta zgodnie z zaleceniami kierującego projektem inżynierskim, indywidualnie do tematu projektu					
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	-/-			
5.	Seminarium	30/15			
6.	Inne (konsultacje)	-/15			
Suma godzin:		30/30			
23. Suma wszystkich godzin:				60	
24. Liczba punktów ECTS:				2	
25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:				1	
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):				-	
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