

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2020/2021										
Kierunek Budownictwo										
Informacje ogólne										
1 Nazwa modułu kształcenia Seminarium										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa										
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4 Grupa treści kształcenia kierunkowe				5 Typ modułu Do wyboru			
6 Poziom studiów studia pierwszego stopnia			7 Liczba punktów ECTS 4				8 Poziom przedmiotu średnio- zaawansowany			
9 Rok studiów, semestr IV rok- 7 semestr- zimowy			10 Liczba godzin w semestrze				11 Liczba godzin w tygodniu			
			Wyk.		Ćw.		Lab.		Sem.	
studia stacjonarne							30		2	
12 Język wykładowy: polski										
13 Wykładowca (wykładowcy) dr inż. Andrzej Raczkowski, dr hab. inż. Danuta Barnat-Hunek, dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska										
Informacje szczegółowe										
14 Wymagania wstępne										
1. Całokształt kształcenia na kierunku budownictwo ze szczególnym uwzględnieniem przedmiotów kierunkowych zgodnych z treściami pracy dyplomowej.										
15 Cele przedmiotu										
C1 Zdobycie wiadomości i umiejętności dotyczących projektowania :konstrukcji, instalacji, technologii produkcji itp.- tj. elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej										
C2 Nauczenie metod obliczania :konstrukcji, instalacji, technologii produkcji itp.- elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej										
C3 Zaznajomienie z wyrobami wykorzystywanymi w konstrukcji, instalacji, technologii produkcji itp.- zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej.										
C4 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania procedur projektowania i krytycznego wyboru rozwiązań :konstrukcji, instalacji, technologii produkcji itp.- tj. elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej										
C5 Zaznajomienie studentów z zagadnieniami wykonawstwa elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej										
16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych										
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:							odniesienie do celów przedmiotu		
WIEDZA										
EK01	Zna i stosuje normy i wytyczne dotyczące projektowania							C1,C2, C3,C4		
UMIEJĘTNOŚCI										
EK02	Oblicza nośności, przepływy, wydajności itp elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej							C1,C2, C3,C4		
EK03	Dobiera schemat elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej							C1,C2, C3,C4		

EK04	Zna zasady kształtowania i wykonania elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej. Potrafi wykonywać proste badania laboratoryjne przewidziane zakresem pracy inżynierskiej.	C1,C2, C3,C4, C5
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK05	Potrafi sporządzić rysunki elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	C1
EK06	Potrafi opracować projekt zgodnie z wymaganiami technicznymi	C1,C2, C3,C4
EK07	Potrafi korzystać z internetowych i innych źródeł baz danych	C1,C2, C3,C4, C5

17 Treści programowe				
	forma zajęć - projekt	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
PR1	W zależności od zaawansowania pracy przygotowanej w trakcie proseminariów :prezentacja i ocena zebranych materiałów niezbędnych do konstrukcji pracy	8		EK01 - EK07
PR2	przegląd wyników i dyskusja nad rezultatami analiz	8		EK01 - EK07
PR3	sformułowanie i prezentacja zasadniczej części pracy	8		EK01 - EK07
PR4	całościowa konstrukcja pracy i zaliczenie	6		EK01 - EK07
suma godzin		30		

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne	
1.	Normy PN-EN ISO
2.	Instrukcje
3.	Literatura
4.	Sprzęt laboratoryjny
5.	Internet
6.	Tablica, kreda

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)	
P1.	student otrzymuje ocenę z przedmiotu jeśli na koniec semestru złoży gotową ukończoną pracę inżynierską

20 Obciążenie pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	S
Godziny kontaktowe z nauczycielem	35
Przygotowanie się do zajęć	30
Pisanie pracy inżynierskiej	35
SUMA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	Zgodna z tematyką pracy inżynierskiej ustalana indywidualnie z promotorem
Literatura uzupełniająca:	
1.	Zgodna z tematyką pracy inżynierskiej ustalana indywidualnie z promotorem

22 Formy oceny - szczegóły				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)

EK01	Student nieumiejętnie z błędami i chaotycznie stosuje normy i wytyczne dotyczące projektowania	Student niezbyt starannie i z ewentualną niewielką pomocą stosuje normy i wytyczne dotyczące projektowania	Student samodzielnie z drobnymi błędami wynikającymi z braku doświadczenia stosuje normy i wytyczne dotyczące projektowania	Student samodzielnie i bezbłędnie zna i stosuje normy i wytyczne dotyczące projektowania
EK02	Student nieumiejętnie z błędami i chaotycznie oblicza nośności przepływy, wydajności itp elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student niezbyt starannie i z ewentualną niewielką pomocą oblicza nośności przepływy, wydajności itp elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student samodzielnie z drobnymi błędami wynikającymi z braku doświadczenia oblicza nośności przepływy, wydajności itp elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student samodzielnie i bezbłędnie oblicza nośności przepływy, wydajności itp elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej
EK03	Student nieumiejętnie z błędami i chaotycznie dobiera schematy elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student niezbyt starannie i z ewentualną niewielką pomocą dobiera schematy elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student samodzielnie z drobnymi błędami wynikającymi z braku doświadczenia dobiera schematy elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student samodzielnie i bezbłędnie dobiera schematy elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej

EK04	Student nieumiejętnie z błędami i chaotycznie opisuje zasady kształtowania i wykonania elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej. Nie potrafi wykonywać prostych badań laboratoryjnych przewidzianych zakresem pracy inżynierskiej.	Student niezbyt starannie i z ewentualną niewielką pomocą tłumaczy zasady kształtowania i wykonania elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej. Niezbyt poprawnie wykonuje proste badania laboratoryjne przewidziane zakresem pracy inżynierskiej.	Student samodzielnie z drobnymi błędami wynikającymi z braku doświadczenia tłumaczy zasady kształtowania i wykonania elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej. Poprawnie (z drobnymi błędami) wykonuje proste badania laboratoryjne przewidziane zakresem pracy inżynierskiej.	Student samodzielnie i bezbłędnie zna zasady kształtowania i wykonania elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej. Bezbłędnie wykonuje proste badania laboratoryjne przewidziane zakresem pracy inżynierskiej.
EK05	Student nieumiejętnie z błędami i chaotycznie sporządza rysunki elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student niezbyt starannie i z ewentualną niewielką pomocą potrafi sporządzić rysunki elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student samodzielnie z drobnymi błędami wynikającymi z braku doświadczenia potrafi sporządzić rysunki elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej	Student samodzielnie i bezbłędnie potrafi sporządzić rysunki elementów zgodnych z zakresem przewidzianym tematem pracy inżynierskiej
EK06	Student nieumiejętnie z błędami i chaotycznie opracowuje projekt	Student niezbyt starannie i z ewentualną niewielką pomocą potrafi opracować projekt	Student samodzielnie z drobnymi błędami wynikającymi z braku doświadczenia potrafi opracować projekt	Student samodzielnie i bezbłędnie potrafi opracować projekt
EK07	Nie potrafi korzystać z internetowych i innych źródeł baz danych	Student niezbyt starannie i z ewentualną niewielką pomocą potrafi korzystać z internetowych i innych źródeł baz danych	Student samodzielnie z drobnymi błędami potrafi korzystać z internetowych i innych źródeł baz danych	Student samodzielnie i bezbłędnie potrafi korzystać z internetowych i innych źródeł baz danych
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1.	Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji			
2.	Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej			

3.	Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4.	Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1P_W7, B1P_W8, B1P_W16, B1P_U14, B1P_U21, B1P_U28, B1P_K1	C1,C2,C5, C6	PR 1+ - PR 4	1,2,3,4,5,6	P1
EK02	B1P_W8, B1P_U13, B1P_U14, B1P_U28, B1P_K2	C1,C2,C3,C6	PR 1- PR 4	1,2,3,4,5,6	P1
EK03	B1P_W7, B1P_W8, B1P_W13, B1P_W23, B1P_U7, B1P_U8, B1P_U28, B1P_K1	C1,C2, C6	PR 1- PR 4	1,2,3,4,5,6	P1
EK04	B1P_W7, B1P_W8, B1P_W10, B1P_U13, B1P_U14, B1P_U17, B1P_U28,	C1, C2,C4,	PR 1- PR 4	1,2,3,4,5,6	P1
EK05	B1P_W10, B1P_U21, B1P_U26, B1P_U28, B1P_K2	C3,C7,C4	PR 1- PR 4	1,2,3,4,5,6	P1
EK06	B1P_U21, B1P_K2, B1P_K7	C4, C8	PR 1- PR 4	1,2,3,4,5,6	P1
EK07	B1P_U28, B1P_K3, B1P_K7, B1P_K8	C4,C8	PR 1- PR 4	1,2,3,4,5,6	P1