

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021								
INFORMACJE OGÓLNE								
1. Nazwa przedmiotu kształcenia		Hydrologia						
2. Nazwa kierunku		Budownictwo						
3. Grupa treści kształcenia		-----						
4. Typ przedmiotu		obowiązkowy						
5. Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS		1						
7. Poziom przedmiotu		podstawowy						
8. Rok studiów, semestr		I rok, semestr 1-zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze		Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
		15						
10. Język wykładowy:		polski						
11. Wykładowca (wykładowcy)		mgr inż. Janusz Bystrzyński						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE								
12. Wymagania wstępne								
1) Posiadanie wiedzy i umiejętności z matematyki, pozwalające na rozwiązywanie problemów inżynierskich								
13. Cele przedmiotu								
C1 Uzyskanie wiedzy z zakresu przepływu płynów w przewodach i korytach								
C2 Uzyskanie wiedzy z zakresu przepływu płynów w ośrodkach porowatych								
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych								
Student, który zaliczył przedmiot:						odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
WIEDZA								
EU01 Zna zagadnienia związane z hydrologią i mechaniką płynów						B1P_W19 B1P_W1		
UMIEJĘTNOŚCI								
EU02 Potrafi rozwiązać zagadnienia związane z mechaniką płynów						B1P_U8		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE								
EU03 Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację						B1P_K1		
15. Treści programowe								
Forma zajęć - wykłady								

1) Elementy kinematyki płynów 2) Modele konstytutywne w mechanice płynów 3) Podstawy hydrostatyki 4) Dynamiczne oddziaływanie płynu na ciało stałe 5) Ruch cieczy; przepływ pod ciśnieniem 6) Ruch w korytach otwartych 7) Ruch wód gruntowych. Rowy i studnie 8) Odwadnianie wykopów. Filtracja. Bilans wodny 9) Pomiary hydrometryczne. Stany rzek i przepływ w rzekach	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacje multimedialne zawierające treści teoretyczne	
2. Rozwiązywanie problemu	
3. Dyskusja	
4. Konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Uczestnictwo w zajęciach	
P1. Zaliczenie wykładu	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	20
Przygotowanie się do zajęć	5
Przygotowanie do zaliczenia	5
SUMA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Walden H., Mechanika cieczy i gazów w inżynierii sanitarnej	
2) Troskoleński A.T., Hydromechanika	
3) Radlicz-Rublowa H., Szuster A., Hydrologia i hydraulika z elementami hydrologii	
4) Szuster A., Zbiór zadań z hydrauliki	
Literatura uzupełniająca:	
1) Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., Hydrologia ogólna	
2) Mielcarzewicz E., Odwadnianie terenów zurbanizowanych i przemysłowych. Systemy odwadniania	
3) Ozga - Zielińska M., Brzeziński J., Hydrologia stosowana	
20. Formy oceny - szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia wykładu: Zaliczenie pisemne na podstawie uzyskania co najmniej 50% punktów	
21. 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	

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**