

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Hydrologia						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW) Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa						
3. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego) kierunkowego						
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) obowiązkowy						
5. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 1						
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany) podstawowy						
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr 1-zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze Wyk. Ćw. L* Prj. Pbn. Zp. Pr. 15						
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) prof. zw. dr hab. Jerzy Nitychoruk						
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	
Forma zajęć – ćwiczenia (laboratorium, projekt)	
--	
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 pisemne	
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

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

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