

| | | | | |
|-----------------|-----------|--|-------------------|---|
| Rok akademicki: | 2012/2013 | | Numer katalogowy: | 1 |
|-----------------|-----------|--|-------------------|---|

| | | | | |
|--|---|------------------------|-------------|----------|
| Nazwa przedmiotu: | Hydrologia | | ECTS | 5 |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski: | Hydrology | | | |
| Kierunek studiów: | Studia podyplomowe „Zastosowanie współczesnych metod hydrologii w inżynierii i gospodarce wodnej” | | | |
| Koordynator przedmiotu: | Prof. dr hab. inż. Stefan Ignar | | | |
| Prowadzący zajęcia: | Prof. dr hab. inż. Stefan Ignar Prof. dr hab. inż. Andrzej Byczkowski Dr Jarosław Chormański | | | |
| Status przedmiotu: | Podstawowy | podyplomowe | | |
| Cykl dydaktyczny: | | Jęz. wykładowy: polski | | |
| Założenia i cele przedmiotu: | Celem przedmiotu jest zaznajomienie uczestników studium podyplomowego z procesami obiegu wody w hydrosferze oraz metodami określania wartości liczbowych elementów hydrologicznych, stanowiących podstawy działalności inżynierskiej. | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | a) wykład.....; liczba godzin .14.. b) ćwiczenia laboratoryjne (komputerowe).....; liczba godzin .10...; c); liczba godzin d); liczba godzin | | | |
| Metody dydaktyczne: | Wykłady, Indywidualne projekty, Dyskusja | | | |
| Pełny opis przedmiotu: | Wykład: 1. Wiadomości wstępne. Tematyka i podział hydrologii 2. Cykl hydrologiczny 3. Zastosowania hydrologii w gospodarce wodnej 4. Zasoby wodne hydrosfery 5. Procesy hydrologiczne 6. Bilans wodny zlewni rzecznych 7. Pomiary stanów wody 8. Pomiary prędkości i natężenia przepływu 9. Krzywa natężenia przepływu 10. Pomiary natężenia przepływu metodą ADCP Ćwiczenia: 1. Pokaz aparatury pomiarowej w laboratorium hydraulicznym 2. Wykonanie pomiaru natężenia przepływu w korycie hydraulicznym 3. Obliczenie natężenia przepływu na podstawie wykonanego pomiaru | | | |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające): | brak | | | |
| Założenia wstępne: | brak | | | |
| Efekty kształcenia: | Słuchacz rozumie procesy i prawa determinujące obieg wody w zlewni rzecznej | | | |
| | Słuchacz umie korzystać z informacji hydrologicznej | | | |
| | Słuchacz zna zasady prowadzenia pomiarów hydrometrycznych | | | |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia: | Kolokwium po zakończeniu zajęć | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia: | Treść pytań zaliczeniowych z oceną | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | Ocena z zaliczenia w zakresie 2-5 | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala dydaktyczna, laboratorium hydrauliczne | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca: | A. Byczkowski: Hydrologia, Tom I i II, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 1999. E. Bajkiewicz-Grabowska, Z. Mikulski: Hydrologia ogólna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011. | | | |
| UWAGI ²⁴⁾ : | brak | | | |

