Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Melioracje wodne - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne), PG_00192619		
Kierunek studiów	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód (P)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Hydrologii		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Izabela Chlost	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy

Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
Liczba godzin pracy studenta	15	1.0	9.0	25

Cel przedmiotu

- Poznanie zasad projektowania melioracji podstawowych i szczegółowych.
- Metody obliczania rolniczych zasobów wodnych i przepływów charakterystycznych.
- Charakterystyka gospodarki wodnej oraz potrzeb wodnych gleb i roślin.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[GWOZWL3-U01] przeprowadzić podstawowe obserwacje procesów i zjawisk zachodzących w hydrosferze oraz przeprowadzić podstawowe pomiary wybranych procesów oczyszczania wody w skali laboratoryjnej.	Student potrafi przeprowadzić podstawowe pomiary i obliczenia związane ze stosunkami powietrzno-wodnymi w glebie oraz obliczyć parametry charakteryzujące zasoby wodne, przepływy charakterystyczne oraz wybranych urządzeń hydrotechnicznych stosowanych w melioracji.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[GWOZWL3-K06] świadomej i rzetelnej oceny wpływu działań człowieka na środowisko wodne.	Student potrafi ocenić wpływ kształtowania stosunków wodnych przy użyciu metod melioracyjnych i określić ich pozytywne i negatywne skutki dla środowiska wodnego	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK5] realizacja zadania problemowego
[GWOZWL3-W06] problemy budownictwa wodnego oraz procesów uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.	Student zna i potrafi omówić metody techniczne i nietechniczne poprawy stosunków wodnych w glebie stosowanych w melioracjach nawadniających i odwadniających.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>

- Obliczanie bilansu wodnego terenów rolniczych - klimatyczny bilans wodny.
- Krzywa retencyjności wodnej gleb (pF) - woda łatwo dostępna dla roślin.
- Rozkład stosunków powietrzno-wodnych w glebie.
- Odwodnienia drenażowe - obliczanie rozstawy drenowania.
- Wyznaczanie technicznych parametrów urządzeń wodno-melioracyjnych odwadniających i nawadniających.
- Obliczanie zapotrzebowania na wodę do nawodnień.
- Gospodarowanie wodą na polderach i w obszarach chronionych pozostających pod wpływem melioracji.

</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td>Podstawy hydrologii i wiedzy o zasadach krążenia wody w przyrodzie.</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td>
<table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>realizacja prac projektowych</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>

- Marcilonek S., Kostrzewa S., 1974, Przewodnik do ćwiczeń z melioracji rolnych i elementów miernictwa, Wyd. III poprawione i rozszerzone, Skrypty Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Wrocław.
- Ostromęcki J., 1980, Hydrauliczne metody określania rozstawy urządzeń odwadniających, IMUZ, PWRiL, Warszawa.
- Somorowski Cz., 1965, Przewodnik do ćwiczeń z melioracji rolnych, Dział Wydawnictw SGGW, Warszawa.

</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>

- Łata B., Stankiewicz-Kosyl M., Wińska-Krysiak, 2019, Przewodnik do ćwiczeń z uprawy roli i nawożenia roślin ogrodniczych, Wyd. SGGW.

</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>

- Ocena niedoboru opadów w okresie wegetacyjnym. Obliczanie klimatycznego bilansu wodnego dla wybranej zlewni.
- Obliczanie przepływów charakterystycznych na ciekach pozbawionych kontroli hydrometrycznej.
- Wykreślanie krzywej pF dla gleb piaszczystych.
- Zaprojektowanie sposobu i wielkości nawadniania dla upraw ogrodowych.

</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.