

Wydział: **Górnictwa i Geoinżynierii**

Rodzaj studiów: *stacjonarne I stopnia*

Kierunek studiów: **Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych**

Zakres pytań obowiązujący od roku akad. 2018/19

I Rekultywacja i rewitalizacja – przedmiot kierunkowy

<ol style="list-style-type: none">1. Zdefiniuj pojęcie „rekultywacja” i opisz fazy rekultywacji.2. Omów rolę roślin w rekultywacji i rewitalizacji terenów zdegradowanych.3. Zdefiniuj pojęcie „rewitalizacja” i wymień oczekiwane efekty tego procesu.4. Wymień główne i szczegółowe kierunki rekultywacji (rewitalizacji).5. Wymień i opisz krótko czynniki decydujące o wyborze kierunku rekultywacji (rewitalizacji).6. Opisz przykład rewitalizacji terenu zdegradowanego jako procesu ożywienia społeczno-gospodarczego.7. Opisz przykład rewitalizacji terenu zdegradowanego jako procesu ożywienia przyrodniczego np. w wyniku działań człowieka lub naturalnej sukcesji przyrody.8. Wymień uczestników procesu rewitalizacji i określ ich rolę.9. Wymień źródła finansowania rekultywacji i rewitalizacji.10. Omów bariery rewitalizacji terenów zdegradowanych.	Efekty kształcenia RT1A_W04 RT1A_U03 RT1A_U04
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

II Ochrona środowiska

<ol style="list-style-type: none">1. Podaj definicje: środowiska, ochrony środowiska, antropopresji, sozotechniki, zrównoważonego rozwoju.2. Wymień źródła zanieczyszczeń antropogenicznych wód. Omów zjawisko eutrofizacji według schematu: przyczyny, przebieg zjawiska, przeciwdziałanie.3. Podaj podstawowe akty prawne dotyczące ochrony środowiska.4. Wymień instrumenty ekonomiczne w ochronie środowiska.5. Wymień i omów formy degradacji gleb.6. Wymień i omów metody oczyszczania ścieków.7. Omów zjawisko efektu cieplarnianego według schematu: przyczyna, przebieg zjawiska, przeciwdziałanie.	Efekty kształcenia RT1A_W01 RT1A_W02 RT1A_W04 RT1A_U03 RT1A_U04
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

III Ekologia

<ol style="list-style-type: none">1. Wymień formy ochrony przyrody. Podaj po 1 przykładzie.2. Omów prawo minimum J. Liebiega oraz prawo tolerancji V.E. Shelforda.3. Omów strategie rozrodcze populacji.4. Podaj definicje: ekologii, tolerancji ekologicznej, ekosystemu, biocenozy, poziomu troficznego.5. Podaj definicję sukcesji ekologicznej, wymień i omów rodzaje sukcesji ekologicznej, podaj przykłady (po 1).6. Wymień rodzaje oddziaływań międzygatunkowych (podaj po 2 przykłady).7. Podaj definicję bioindykacji. Wymień cechy jakie powinien mieć bioindykator?	Efekty kształcenia RT1A_W01 RT1A_W02 RT1A_W03 RT1A_U03 RT1A_U04
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

IV Podstawy gospodarki odpadami

<ol style="list-style-type: none">1. Omów podstawowe akty prawne w Polsce i UE dotyczące gospodarki odpadami.2. Omów hierarchię postępowania z odpadami, podaj przykłady dla poszczególnych działań.3. Omów aspekty środowiskowe i ekonomiczne gospodarki odpadami przemysłowymi.4. Omów możliwości wykorzystania odpadów przemysłowych w procesie rekultywacji.5. Omów zasady, wymagania i korzyści związane ze zmianą statusu odpadu na produkt uboczny, podaj przykład.6. Omów zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi, wskaż ryzyka.7. Omów rodzaje, właściwości i możliwe kierunki zagospodarowania odpadów wydobywczych.	Efekty kształcenia RT1A_W02 RT1A_W01 RT1A_W04 RT1A_K02 RT1A_K03 RT1A_K04 RT1A_K05
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

V Mechanika gruntów i geotechnika

<ol style="list-style-type: none">1. Zdefiniuj pojęcia: wilgotność, porowatość, wskaźnik porowatości.2. Wymień granice konsystencji gruntów i scharakteryzuj metodykę określania jednej z nich.3. Zdefiniuj i zilustruj na schematach pojęcia: naprężenia poziome i pionowe w gruncie, naprężenia efektywne.4. Opisz i zilustruj na rysunku hipotezę wyężeniową Coulomba-Mohra.5. Opisz i zilustruj na rysunku metodykę wyznaczania kohezji i kąta tarcia wewnętrznego gruntu w próbie bezpośredniego ścinania.6. Zdefiniuj i przedstaw na schemacie pojęcie parcia czynnego i biernego oraz wzory na ich obliczenia.7. Omów główne założenia Metod Równowagi Granicznej na przykładzie metody Felleniusa.	Efekty kształcenia RT1A_W01 RT1A_W02 RT1A_W03 RT1A_W04 RT1A_W05 RT1A_U02 RT1A_U03 RT1A_U04 RT1A_K01 RT1A_K02 RT1A_K04
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VI Podstawy planowania przestrzennego

<ol style="list-style-type: none">1. Wymień dokumenty planistyczne jakie są opracowywane na wszystkich szczeblach podziału administracyjnego kraju – krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.2. Scharakteryzuj zawartość treściową i zakres obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy.3. Jaka jest rola społeczeństwa w procedurze uchwalania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego?4. Wymień 10 inwestycji celu publicznego.5. W jakiej sytuacji jest wydawana decyzja o lokalizacji celu publicznego? Scharakteryzuj krótko tę decyzję (kto wydaje i na czyj wniosek, co określa, zakres obowiązywania, wady i zalety).6. W jakiej sytuacji jest wydawana decyzja o warunkach zabudowy? Scharakteryzuj krótko tę decyzję (kto wydaje i na czyj wniosek, co określa, zakres obowiązywania, wady i zalety).7. Wymień różnice pomiędzy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy a miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.	Efekty kształcenia RT1A_W04 RT1A_U03 RT1A_U04
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

VII Kształtowanie środowiska wodnego

<ol style="list-style-type: none">1. Podaj definicję zlewni antropogenicznej oraz parametry charakteryzujące zlewnię.2. Wyjaśnij pojęcie eutrofizacja jezior oraz wymień metody ograniczenia tego zjawiska.3. Opisz cechy jezior meromiktycznych.4. Podaj zasady obliczania zasięgu wpływu odwodnienia wgłębnego za pomocą zespołu studni drenażowych.5. Podaj zasady i wytyczne wymiarowania urządzeń systemów grawitacyjnego odwodnienia powierzchniowego.6. Naszkicuj na wykresie oraz objaśnij charakterystyki: ośrodka wodonośnego, pompy, instalacji przesyłowej oraz studni głębinowej.7. Wymień kierunki szczegółowe rekultywacji wodnej wyrobisk odkrywkowych.	Efekty kształcenia RT1A_W01 RTA1A_W02 RTA1A_W04 RT1A_U02 RTA1A_U04 RTA1A_K01
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

VIII Budownictwo ziemne i hydrotechniczne

<ol style="list-style-type: none">1. Omów rodzaje budowli ziemnych oraz naszkicuj ich przekroje poprzeczne.2. Podaj przyczyny występowania procesów osuwiskowych w budowlach ziemnych.3. Wymień rodzaje pali oraz zilustruj na rysunkach ich współpracę z podłożem gruntowym.4. Opisz i zilustruj rysunkami: mur oporowy ciężki, ściankę szczelną stalową.5. Parcie czynne i bierne na konstrukcje oporowe - podaj wzory i narysuj rozkłady dla wybranej konstrukcji oporowej.6. Metody zbrojenia nasypów i wykopów - opisy zilustruj rysunkami.7. Metody zabezpieczania obwałowań i zapór przed oddziaływaniem wody.	Efekty kształcenia RT1A_W02R T1A_W05 RT1A_W03
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

IX Ocena oddziaływania na środowisko

<ol style="list-style-type: none">1. Co to jest Raport Oceny Oddziaływania Przedsięwzięcia na Środowisko, wymień główne elementy Raportu.2. Wymień i opisz rodzaje przedsięwzięć zgodnie z ustawą regulującą Ocenę Oddziaływania na Środowisko (OOS).3. Co to jest Ocena Oddziaływania na Środowisko; wymień rodzaje OOS.4. Wyjaśnij na czym polega Strategiczna Ocena Oddziaływania na Środowisko.5. Omów pojęcia: screening i stoping.6. Co to jest Karta Informacyjna Przedsięwzięcia, podaj jej główne elementy.7. Wymień i omów metody stosowane w procedurze Oceny Oddziaływania na Środowisko (OOS).	Efekty kształcenia RT1A_W04 RT1A_U02 RT1A_U04
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

X Podstawy socjologii

<ol style="list-style-type: none">1. Czym są grupy społeczne i jakie rodzaje grup społecznych można wyróżnić?2. Jakie są podstawowe metody badawcze w socjologii?3. Czym jest kultura i jakie składniki kultury można wyróżnić?4. Czym są "problemy społeczne"? Proszę omówić jeden wybrany problem społeczny.5. Na czym polega dewiacja i jakie są jej społeczne konsekwencje?6. Jakie zna Pan/Pani wymiary nierówności społecznych?7. Na czym polega stratyfikacja społeczna (kasty, stany, warstwy, klasy)?	Efekty kształcenia RT1A_W04 RT1A_U04 RT1A_W04 RT1A_K04 RT1A_K02 RT1A_U04 RT1A_U04
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------