

M uu_uu	M AKs2_1/Bf2
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Rekultywacja krajobrazu i terenów zdegradowanych Reclamation of landscape and degraded areas</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,32/0,68)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>dr inż. Agnieszka Szczurowska</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Opanowanie i pogłębienie wiedzy z zakresu przyczyn degradacji krajobrazu oraz możliwości rekultywacji krajobrazu i terenów zdegradowanych. Zapoznanie z aktualnymi metodami i narzędziami wykorzystywanymi w rekultywacji terenów zdegradowanych przez różne czynniki. Nabycie umiejętności oceny przyczyn i skali degradacji krajobrazu oraz przydatności różnych metod służących do rekultywacji oraz nabycie umiejętności opracowania koncepcji rekultywacji krajobrazu i terenów zdegradowanych z wykorzystaniem odpowiednich technik.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Degradacja krajobrazu wywołana różnymi czynnikami. Degradacja krajobrazu w Polsce. Przyczyny i skutki degradacji gleb. Przyczyny i skutki degradacji ekosystemów wodnych i podmokłych. Ogólne zasady i kierunki rekultywacji terenów zdegradowanych. Rekultywacja techniczna i biologiczna – przegląd metod. Czynniki decydujące o wyborze metod rekultywacji. Rekultywacja terenów zdegradowanych przez górnictwo podziemne i odkrywkowe. Rekultywacja składowisk odpadów. rekultywacja zbiorników wodnych. Zasady renaturyzacji rzek. Wykorzystanie roślin w rekultywacji krajobrazu i różnego typu terenów zdegradowanych. Opracowanie koncepcji rekultywacji. Ocena skuteczności różnych metod wykorzystywanych w rekultywacji.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Baran S., Turski R. 1996. Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb. Wyd. AR Lublin, 2. Karczewska A. 2012. Ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych. Wydawnictwo UP Wrocław, 2009. 3. Maciak F. 1999. Ochrona i rekultywacja środowiska. Wyd. SGGW, W-wa. 4. Malina G. (red). 2013. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych. PZiTS Poznań. 5. Cymerman R., Marcinkowska I. 2010. Techniczne i przestrzenne aspekty rekultywacji gruntów. Wyd. UWM w Olsztynie. 6. Buczkowski R. Kondzielski I., Szymański T. 2002. Metody remediacji gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi. Wyd. UMK. Toruń
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Studenci samodzielnie i w zespołach opracowują projekty na

	podstawie przygotowanych materiałów. Dyskusja inicjowana przez prowadzącego.
--	--