

Opis poszczególnych przedmiotów na kierunku studiów ochrona środowiska, specjalność:
„Gospodarka Środowiskiem”

do KATALOGU ECTS

II.B.1	Nazwa przedmiotu (course title)	Gospodarowanie bioróżnorodnością (wykład (15h)+ ćwiczenia (30h) – razem 45 godz.)
II.B.2	Kod przedmiotu (course code)	
II.B.3	Typ przedmiotu (type of course)	Obowiązkowy (standardowy) na ochronie środowiska.
II.b.4	Poziom przedmiotu (level of course)	Średnio-zaawansowany.
II.B.5	Rok studiów, semestr (year of study, semester/trimester)	Studia II stopnia, II rok, semestr zimowy.
II.B.6	Liczba punktów (number of credits)	3 ECTS.
II.B.7	Metody nauczania (teaching methods)	<u>Wykłady</u> (15 godz. - 2 godz. tygodniowo przez 7,5 tygodnia) <u>Ćwiczenia</u> : (30 godz. - 3 godz. tygodniowo przez 10 tygodni) - warsztaty grupowe i laboratoria, projekty.
II.B.8	Język wykładowy (language of instruction)	Język polski.
II.B.9	Imię i nazwisko wykładowcy (name of lecturer)	Dr hab. Dariusz Tarnawski Dr inż. Marcin Kadej

II.B.10	Wymagania wstępne (prerequisites)	Przedmioty kierunkowe z ekologii, ochrony środowiska, ochrony przyrody.
II.B.11	Cele przedmiotu (wskazane jest określenie celów jako efektów kształcenia i kompetencji) (objectives of the course, preferably, expressed in terms of learning outcomes and competences)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rozumienie mechanizmów rządzących środowiskiem naturalnym. 2) Umiejętność oceny sprawności funkcjonowania żywych zasobów przyrodniczych. 3) Opanowanie teoretycznych i praktycznych aspektów oceny struktur ekologicznych oraz mechanizmów funkcjonowania ekosystemów leśnych. 4) Znajomość podstawowych zasad i metod wyceny wartości zasobów przyrodniczych. 5) Znajomość zasad i praktyczne umiejętności inwentaryzowania. 6) Umiejętność oznaczania gatunków roślin i zwierząt.
II.B.12	Treści merytoryczne przedmiotu (course contents)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Stan środowiska przyrodniczego - ogólne uwarunkowania. 2) Modele funkcjonowania środowiska przyrodniczego na przykładzie lasów, biotopów wodnych, łąk śródleśnych. 3) Gospodarka leśna i jej wpływ na zasoby przyrodnicze, ze szczególnym uwzględnieniem składu gatunkowego i dynamiki liczebności populacji. 4) Rozpoznawanie gatunków roślin i zwierząt w ich środowisku bytowania. 5) Ocena i wycena środowiska przyrodniczego na poziomie gatunkowym, biocenotycznym i krajobrazowym. 6) Metody wyceny wartości ekologicznych (żywych zasobów przyrody). 7) Inwentaryzacje przyrodnicze, jako niezbędny element waloryzacji. 8) Sukcesja, regeneracja i zmiany w środowisku leśnym; wskaźniki stanu rozwoju sukcesji. 9) Gatunki zagrożone, charyzmatyczne, tarczowe, parasolowe, inwazyjne. 10) Czerwone księgi i listy gatunków zagrożonych: Załączniki z Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej. 11) Prawne uwarunkowania, w tym: Ustawa o ochronie przyrody; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2001 r. w sprawie określenia listy gatunków roślin rodzimych dziko występujących objętych ochroną gatunkową ścisłą i częściową oraz zakazów właściwych dla tych gatunków i odstępstw od tych zakazów; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie

		wyznaczenia obszarów Natura 2000; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie; Ustawa o lasach; Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.
II.B.13	Metody oceny (assessment methods)	Zaliczenie pracą semestralną.
II.B.14	Spis zalecanych lektur (recommended reading)	Szyszko J., Rylke J., Jeżowski D. (red.), 2002. Ocena i wycena zasobów przyrodniczych. Wyd. SGGW, Warszawa.
		Winpenny J.T., 1995. Wartość środowiska. Metody wyceny ekonomicznej. Państw. Wyd. Ekonomiczne, Warszawa.
		Gutowski J i in. 2004. Drugie życie drzewa. WWF Polska, Warszawa-Hajnówka.
		Matuszkiewicz J.M. 2005. Zespoły leśne Polski. PWN Warszawa.
		Żelazo J., Obidziński A. 2007. Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza. SGGW. Warszawa.