Załącznik nr 2 do uchwały nr 43/2021
Senatu UPP z dn.28.04.2021r.

Faculty of Environmental and Mechanical Engineering
Wydział Inżynierii Środowiska I Inżynieria Mechanicznej
Study Curriculum
Course: Land Resource Management
Kierunek: Zarządzanie Zasobami Ziemi

Subject/module	Number of ECTS credits	Number of hours						Assessment[2]	Type of group[3]	Implementing unit
		Total (4+5+6+7+8)	teaching hours			contact hours	ESW			
			lectures	practical classes	others[1]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semester 1										
Foreign language, polish/german *Język obcy, polski/niemiecki*	2	50		24		2	24	GA (with grade)	GJ	Study of Foreign Languages *Studium Języków Obcych*
Social knowledge *Wiedza społeczna*	3	76	40			4	32	GA (with grade)	GA	Department of Law and Enterprise Management in Agribusiness/Department of Forest Engineering/ Department of Gastronomy Science and Functional Foods *Katedry Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie/ Katedra Inżynierii Leśnej/Katedra Technologii Gastronomicznej i Żywności Funkcjonalnej*
Basic computer courses *Technologia informatyczna*	3	75	15	30		4	26	EX	GA, GB	Department of Construction and Geoengineering/ Department of Mathematical and Statistical Methods *Katedra Budownictwa i Geoinżynierii/ Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych*

Mathematics I *Matematyka I*	3	75	15	30		4	26	GA (with grade)	GA, GB	Department of Mathematical and Statistical Methods *Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych*
Propaedeutic of natural sciences *Wprowadzenie do nauk przyrodniczych*	1	30	15	0	6	1	8	GA (with grade)	GA	Department of Ecology and Environmental Protection *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska*
Economics *Ekonomia*	2	50	20	10		3	17	EX	GA, GB	Department of Economics *Katedra Ekonomii*
Sustainable development principles *Zasady zrównoważonego rozwoju*	3	75	15	30		2	28	EX	GA, GB	Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy *Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji*
Sustainable urban management *Zrównoważone zarządzanie miastem*	2	50	15	10		2	23	EX	GA, GB	Department of Economics *Katedra Ekonomii*
TOTAL	**19**	**481**	**135**	**134**	**6**	**22**	**184**			
semester 2										
Foreign language, polish/german *Język obcy, polski/niemiecki*	2	50		26		2	22	GA (with grade)	GJ	Study of Foreign Languages *Studium Języków Obcych*
Mathematics II with statistics *Matematyka II z podstawami statystyki*	4	100	30	30		5	35	EX	GA, GB	Department of Mathematical and Statistical Methods *Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych*
Physics *Fizyka*	4	100	15	30		5	50	EX	GA, GH	Department of Physics and Biophysics *Katedra Fizyki i Biofizyki*
Development trends and threats to modern agriculture *Trendy rozwojowe i zagrożenia dla nowoczesnego rolnictwa*	2	50	25	6		5	14	GA (with grade)	GA, GB	Department of Ecology and Environmental Protection/ Department of Vegetable Crops *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska/ Katedra Warzywnictwa*

Student's choice Course 1 *Wybrany przez studenta Kurs 1*	3	75	15	30		3	27	EX	GA, GB	Department of Forest Management Planning *Katedra Urządzania Lasu*
Student's choice Course 2 *Wybrany przez studenta Kurs 2*	3	75	15	30		3	27	EX	GA, GH	Department of Biotechnology and Food Microbiology *Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności*
TOTAL	**18**	**450**	**100**	**152**	**0**	**23**	**175**			
semester 3										
Foreign language, polish/german *Język obcy, polski/niemiecki*	2	50		24		2	24	GA (with grade)	GJ	Study of Foreign Languages *Studium Języków Obcych*
Physical education *Wychowanie fizyczne*	0	30		30				GA (without grade)	GB	Centre for Physical Culture *Centrum Kultury Fizycznej*
Cartography with Fundamentals of GIS *Kartografia i podstawy GIS*	4	100	30	30		3	37	EX	GA, GB	Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management/ Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy *Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji/ Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej*
Environmental economics *Ekonomia środowiska*	3	75	15	15		3	42	EX	GA, GB	Department of Law and Enterprise Management in Agribusiness *Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie*
Soil science and land management *Gleboznawstwo i gospodarka gruntami*	4	100	30	30		3	37	EX	GA, GB	Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy *Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji*
Introduction to environmental management *Wprowadzenie do zarządzania środowiskiem*	3	75	15	30		3	27	EX	GA, GA	Department of Food Quality and Safety Management *Katedra Zarządzania Jakością i Bezpieczeństwem Żywności*

Public policy and legal protection of agricultural land *Prawne uwarunkowania i ochrona gruntów rolnych*	3	75	30			3	42	GA (with grade)	GA	Department of Law and Enterprise Management in Agribusiness *Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie*
Student's choice Course 3 *Wybrany przez studenta Kurs 3*	3	75	15	30		3	27	EX	GA, GB	Department of Food Technology of Plant Origin *Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Roślinnego*
Student's choice Course 4 *Wybrany przez studenta Kurs 4*	2	50	15	15		2	18	GA (with grade)	GA, GB	Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy/ Department of Hydraulic and Sanitary Engineering/ Department of Economics *Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji/ Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej/ Katedra Ekonomii*
TOTAL	**24**	**630**	**150**	**204**	**0**	**22**	**254**			
semester 4										
Foreign language, polish/german *Język obcy, polski/niemiecki*	2	50		26		2	22	EX	GJ	Study of Foreign Languages *Studium Języków Obcych*
Physical education *Wychowanie fizyczne*	0	30		30				GA (without grade)	GB	Centre for Physical Culture *Centrum Kultury Fizycznej*
Geodesy *Geodezja*	4	100	15	30		3	52	EX	GA, GB	Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy *Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji*
Basics of remote sensing technology *Podstawy teledetekcji*	4	100	15	30		3	52	EX	GA, GB	Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management *Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej*

Engineering and technical drawing *Grafika inżynierska z podstawami rysunku technicznego*	5	125	30	30		5	60	EX	GA, GB	Department of Construction and Geoengineering *Katedra Budownictwa i Geoinżynierii*
Sustainable energy production for land resource-saving *Zrównoważona produkcja energii w celu oszczędzania zasobów ziemi*	2	50	15	15		2	18	GA (with grade)	GA, GB	Department of Hydraulic and Sanitary Engineering/ Department of Physics and Biophysics *Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej/Katedra Fizyki i Biofizyki*
Communication with the public and stakeholders *Komunikacja ze społeczeństwem i interesariuszami*	3	75	10	20		3	42	GA (with grade)	GA, GB	Department of Hydraulic and Sanitary Engineering/ Department of Game Management and Forest Protection *Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej/Katedra Łowiectwa i Ochrony Lasu*
Student's choice Course 5 *Wybrany przez studenta Kurs 5*	3	75	15	30		3	27	EX	GA, GH	Department of Food Technology of Plant Origin/ Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy *Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Roślinnego/ Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji*
Student's choice Course 6 *Wybrany przez studenta Kurs 6*	3	75	15	15		3	42	GA (with grade)	GA, GH	Department of Biotechnology and Food Microbiology/ Department of Human Nutrition and Dietetics/ Department of Soil Science and Microbiology *Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności/ Katedra Żywienia Człowieka i Dietetyki/ Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii*
TOTAL	**26**	**680**	**115**	**226**	**0**	**24**	**315**			
semester 5										

Spatial planning and composition principles *Planowanie przestrzenne i zasada kompozycji*	4	100	15	30		3	52	EX	GA, GB	Department of Construction and Geoengineering *Katedra Budownictwa I Geoinżynierii*
Surveying and mapping with Mobile GIS *Pomiary i mapowanie za pomocą mobilnych systemów GIS*	1	25	5	10		2	8	EX	GA, GB	Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management *Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej*
Inventorying and valorisation of nature and landscape *Inwentaryzacja i waloryzacja przyrody i krajobrazu*	3	75	15	30		3	27	GA (with grade)	GA, GB	Department of Ecology and Environmental Protection/ Department of Landscape Architecture *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska/Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu*
Climatic aspects for spatial planning *Aspekty klimatyczne w planowaniu przestrzennym*	2	50	10	20		3	17	GA (with grade)	GA, GB	Department of Ecology and Environmental Protection *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska*
Environmental data and low-altitude observation (UAV) *Dane środowiska i obserwacje z niskiej wysokości (UAV)*	2	50	15	15		2	18	GA (with grade)	GA, GB	Department of Ecology and Environmental Protection *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska*
Freshwater ecosystems and their restoration *Funkcjonowanie ekosystemów wodnych i ich ochrona*	3	75	15	15		3	42	GA (with grade)	GA, GB	Department of Ecology and Environmental Protection *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska*
Student's choice Course 7 *Wybrany przez studenta Kurs 7*	2	50	15	15		3	17	GA (with grade)	GA, GB	Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management/ Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy *Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej/*

										Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji
Student's choice Course 8 *Wybrany przez studenta Kurs 8*	4	100	15	30		3	52	EX	GA, GB	Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management *Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej*
Student's choice Course 9 *Wybrany przez studenta Kurs 9*	3	75	10	20		5	40	GA (with grade)	GA, GB	Department of Construction and Geoengineering *Katedra Budownictwa i Geoinżynierii*
TOTAL	**24**	**600**	**115**	**185**	**0**	**27**	**273**			
semester 6										
Water resources management *Zarządzanie zasobami wodnymi*	5	125	30	30		4	61	EX	GA, GB	Department of Hydraulic and Sanitary Engineering *Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej*
Town planning *Projektowanie urbanistyczne*	4	100	15	30		3	52	EX	GA, GB	Department of Construction and Geoengineering *Katedra Budownictwa i Geoinżynierii*
Real estate management *Zarządzanie nieruchomościami*	4	100	15	30		3	52	GA (with grade)	GA, GB	Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management *Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej*
Landscape management *Zarządzanie krajobrazem*	4	100	15	30		3	52	GA (with grade)	GA, GB	Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy *Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji*
Student's choice Course 10 *Wybrany przez studenta Kurs 10*	4	100	15	30		3	52	GA (with grade)	GA, GB	Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy

										Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji
Student's choice Course 11 *Wybrany przez studenta Kurs 11*	4	100	15	30		3	52	GA (with grade)	GA, GH	Department of Food Quality and Safety Management *Katedra Zarządzania Jakością i Bezpieczeństwem Żywności*
Student's choice Course 12 *Wybrany przez studenta Kurs 12*	5	125	30	30		5	60	EX	GA, GB	Department of Hydraulic and Sanitary Engineering/ Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management *Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej/ Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej*
TOTAL	**30**	**750**	**135**	**210**	**0**	**24**	**381**			
semester 7										
Spatial analysis and geoprocessing *Analiza przestrzenna i geoprzetwarzania*	5	125	30	30		5	60	EX	GA, GB	Department of Hydraulic and Sanitary Engineering *Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej*
Pro-ecological architecture *Architektura pro-ekologiczna*	5	125	30	30		5	60	EX	GA, GB	Department of Construction and Geoengineering *Katedra Budownictwa i Geoinżynierii*
Environmental impact assessment *Ocena wpływu na środowisko*	3	75	15	15		5	40	GA (with grade)	GA, GB	Department of Ecology and Environmental Protection *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska*
Statistical methods and data visualization in R *Metody statystyczne i wizualizacja danych w R*	3	75	15	15		5	40	GA (with grade)	GA, GB	Department of Construction and Geoengineering/ Department of Mathematical and Statistical Methods Katedra Budownictwa i Geoinżynierii/ *Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych*

Comprehensive field exercises *Kompleksowe ćwiczenia terenowe*	2	50			24	6	20	GA (with grade)	GB	Department of Construction and Geoengineering /Department of Hydraulic and Sanitary Engineering / Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management *Katedra Budownictwa i Geoinżynierii/ Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej/ Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej*
Graduate seminar 1 *Seminarium dyplomowe 1*	3	75		30		10	35	GA (with grade)	GE	WI unit *Jednostki WI*
Student's choice Course 13 *Wybrany przez studenta Kurs 13*	3	75	15	30		5	25	EX	GA, GB	Department of Biotechnology and Food Microbiology/ Department of Hydraulic and Sanitary Engineering *Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności/ Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej*
Student's choice Course 14 *Wybrany przez studenta Kurs 14*	3	75	15	15		5	40	EX	GA, GB	Department of Zoology/ Department of Ecology and Environmental Protection *Katedra Zoologii/Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska*
Student's choice Course 15 *Wybrany przez studenta Kurs 15*	5	125	30	30		5	60	GA (with grade)	GA, GB	Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management/ Department of Vegetable Crops *Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej/ Katedra Warzywnictwa*
TOTAL	**32**	**800**	**150**	**195**	**24**	**51**	**380**			
semester 8										

EU funds for rural development *Fundusze UE w rozwoju obszarów wiejskich*	2	50	30			5	15	EX	GA	Department of Economics and Economic Policy in Agribusiness *Katedra Ekonomii i Polityki Gospodarczej w Agrobiznesie*
Psychosocial health and quality of life *Zdrowie psychospołeczne i jakość życia*	1	25	10	10		1	4		GA	Department of Human Nutrition and Dietetics *Katedra Żywienia Człowieka i Dietetyki*
Student's choice Course 16 *Wybrany przez studenta Kurs 16*	3	75	15	15		5	40	GA (with grade)	GA, GB	Department of Ecology and Environmental Protection/ Department of Landscape Architecture *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska/Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu*
Student's choice Course 17 *Wybrany przez studenta Kurs 17*	4	100	15	30		5	50	EX	GA, GB	Department of Hydraulic and Sanitary Engineering *Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej*
Student's choice Course 18 *Wybrany przez studenta Kurs 18*	3	75	15	15		2	43	GA (with grade)	GA, GA	Department of Ecology and Environmental Protection/ Department of Economics *Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska/ Katedra Ekonomii*
Course with a diploma thesis *Przedmiot specjalizacyjny do wyboru* Student's choice Course 19 *Wybrany przez studenta Kurs 19*	6	150	30	30		15	75	EX	GA, GB	Department of Soil Science, Land Reclamation and Geodesy/ Department of Hydraulic and Sanitary Engineering/ Department of Ecology and Environmental Protection/ Department of Construction and Geoengineering *Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji/Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej/ Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska/ Katedra Budownictwa I Geoinżynierii*

Graduate seminar 2 *Seminarium dyplomowe 2*	3	75		30		15	30	GA (with grade)	GE	WI unit *Jednostki WI*
Diploma thesis + diploma exam *Praca dyplomowa + Egzamin dyplomowy*	15	375				150	225	assessed by the Faculty office *zaliczany przez dziekanat po oddaniu pracy dyplomowej*		
TOTAL ***ŁĄCZNIE***	**37**	**925**	**115**	**130**	**0**	**198**	**482**			
TOTAL FOR STUDIES ***RAZEM NA STUDIACH***	**210**	**5316**	**1015**	**1436**	**30**	**391**	**2444**			

Total number of teaching hours *Całkowita liczba godzin dydaktycznych*	**2451**
ECTS with student's choice courses	**66**

[1]any other than auditory, laboratory, or design classes (e.g site visit, case study visits, excursions, and others)
[2]EX – examination; GA -graded assignment
[3] GA – lecture group/grupa wykładowa, GB - class classes/grupa ćwiczeniowa, GH - laboratory group/grupa laboratoryjna ćwiczeniowa, GE - seminar group/grupa seminaryjna GJ – foreign language classes/zajęcia z języków obcych

Course *Kursy*	**Subject/Module** *Przedmiot/Moduł*	**Number of subjects to choose from** *Liczba przedmiotów do wyboru*
Course 1	A. **Sustainable forest management planning** *Planowanie zrównoważonej gospodarki leśnej*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Propaedeutic of forestry** *Propedeutyka leśnictwa*	
Course 2	A. **Environmental biotechnology with the basics of microbiology** *Biotechnologiczne metody bioremediacji środowiska z podstawami mikrobiologii*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Biotechnological methods in environmental protection** *Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska*	

Course 3	A. **Sustainable Nutrition: Discovering Modern Dietary Sources** *Zrównoważone odżywianie: odkrywanie nowoczesnych źródeł diety*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Food production of natural plant raw material** *Przetwarzanie żywności z naturalnych surowców roślinnych*	
	C. **Waste management versus circular economy in the agri-food sector** *Gospodarka odpadami a gospodarka o obiegu zamkniętym w sektorze rolno-spożywczym*	
	D. **The influence of climate on the diversity of oil and spice plants** *Wpływ klimatu na różnorodność roślin oleistych i przyprawowych*	
Course 4	A. **Innovation and entrepreneurship** *Innowacyjność i przedsiębiorczość*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Economics of developing countries** *Ekonomia krajów rozwijających się*	
Course 5	A. **Green chemistry in environmental analysis** *Zielona chemia w analizie środowiskowej*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Environmental geochemistry** *Geochemia środowiska*	
Course 6	A. **Environmental surveys for microbial exploitation** *Badania środowiskowe pod kątem wykorzystania mikroorganizmów*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Environmental toxicology** *Toksykologia środowiskowa*	
	C. **Organic materials - genesis, management and protection** *Materiały organiczne - geneza, zarządzanie i ochrona*	
Course 7	A. **Geographic application of GIS tools in the protection and management using SDSS** *Geograficzne zastosowanie narzędzi GIS w ochronie i zarządzaniu przy użyciu SDSS*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Application of GIS tools in the protection and management of soil resources** *Zastosowanie narzędzi GIS w ochronie i zarządzaniu zasobami glebowymi*	
Course 8	A. **Extreme events mapping and monitoring** *Mapowanie i monitorowanie zdarzeń ekstremalnych*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*

	B. **Mapping of environmental changes** *Mapowanie zmian w środowisku*	
Course 9	A. **Modern techniques for measuring and monitoring engineering structures** *Nowoczesne systemy pomiarów i monitorowania obiektów inżynierskich*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Modern techniques of visualization and inventory of technical infrastructure facilities** *Nowoczesne techniki wizualizacji i inwentaryzacji obiektów infrastruktury technicznej*	
Course 10	A. **Revitalization of urban areas** *Rewitalizacja terenów zurbanizowanych*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Reclamation of degraded land** *Rekultywacja terenów zdegradowanych*	
Course 11	A. **Integrated quality management in the agri-food sector** *Zintegrowane zarządzanie jakością w sektorze rolno-spożywczym*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Hazards and risk assessment in food production** *Zagrożenia i ocena ryzyka w produkcji żywności*	
Course 12	A. **Arrangement of rural areas** *Urządzanie obszarów wiejskich*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Technical infrastructure planning** *Planowanie Infrastruktury Technicznej*	
Course 13	A. **Biomass in energy and chemical production** *Biomasa w produkcji energii i chemikaliów*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Renewable energy sources** *Odnawialne źródła energii*	
Course 14	A. **Animal migration ecology** *Ekologia wędrówek zwierząt*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Urban ecosystems** *Ekosystemy miejskie*	
Course 15	A. **Irrigation designing and management** *Projektowanie i zarządzanie nawadnianiem*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*

	B. **Designing irrigation system considering land resources** *Projektowanie systemu nawadniania z uwzględnieniem zasobów ziemi*	
Course 16	A. **Mitigation of climate change in urban areas** *Mitygacja zmian klimatu na terenach zurbanizowanych*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Designing urban green and blue infrastructure** *Projektowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury miejskiej*	
Course 17	A. **Flood hazard mapping** *Tworzenie map zagrożenia powodziowego*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Flood risk management** *Zarządzanie ryzykiem powodziowym*	
Course 18	A. **Global environmental challenges** *Globalne wyzwania środowiskowe*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*
	B. **Landscape's GHG balances** *Bilanse gazów cieplarnianych w krajobrazie*	
Course 19	A. **Protection of water and soil resources** *Ochrona zasobów wodnych i glebowych* B. **Management and valuation of environmental resources** *Zarządzanie i wycena zasobów środowiskowych*	one subject to choose from *jeden przedmiot do wyboru*