

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Preparation for research		Code 1010102231010138606
Field of study Environmental Engineering Second-cycle	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 2 / 3
Elective path/specialty Water Supply, Water and Soil Protection	Subject offered in: Polish	Course (compulsory, elective) obligatory
Cycle of study: Second-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) full-time	
No. of hours Lecture: - Classes: 10 Laboratory: - Project/seminars: -		No. of credits 16
Status of the course in the study program (Basic, major, other) (brak)		(university-wide, from another field) (brak)
Education areas and fields of science and art technical sciences Technical sciences		ECTS distribution (number and %) 16 100% 16 100%
Responsible for subject / lecturer: dr hab. inż. Zbysław Dymaczewski email: zbyslaw.dymaczewski@put.poznan.pl tel. 61-665-36-62 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	Knowledge gained during I cycle studies
2	Skills	Skills gained during I cycle studies
3	Social competencies	Ability for student's own work on the selected task
Assumptions and objectives of the course: Preparing student to prepare MSc thesis on his own		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge:		
1. Student has knowledge obtained during study, necessary for preparation of MSc thesis - [K2_W03, K2_W04, K2_W07]		
2. Student has knowledge how to solve technical problems - [K2_W07]		
Skills:		
1. Student can formulate objectives, choose the proper method how to solve the problems, i wyciągnąć wnioski na podstawie zebranego materiału - [K2_U12, K2_U14]		
2. Student korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetu oraz innych źródeł do wyszukania informacji niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej - [K2_U01, K2_U07]		
Social competencies:		
1. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kwalifikacji zawodowych - [K2_K01]		
2. Student potrafi formułować wnioski i opisywać wyniki prac własnych - [K2_K04]		
3. Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych technik, procesów i technologii w inżynierii środowiska - [K2_K01, K2_K07]		
Assessment methods of study outcomes		

Bieżące konsultacje sprawdzające postęp, merytoryczną poprawność oraz stopień zaawansowania pracy dyplomowej. Ocenę wystawia promotor pracy dyplomowej.		
Course description		
Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej magisterskiej.		
Basic bibliography: 1. Literatura naukowo - techniczna, normy, wytyczne, wymagania techniczne i technologiczne pozyskane przez dyplomanta zgodne z tematyką pracy dyplomowej.		
Additional bibliography:		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. Praca własna-przygotowanie pracy dyplomowej i do badań naukowych	390	
2. Bezpośrednie konsultacje z promotorem	10	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	400	16
Contact hours	10	0
Practical activities	390	15