

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Road Design		Code 1010102111010106059
Field of study Civil Engineering second-cycle studies	Profile of study (general academic, practical) general academic	Year /Semester 1 / 1
Elective path/specialty Road, bridge and railway engineering	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: 45 Classes: - Laboratory: 15 Project/seminars: 30		No. of credits 6
Status of the course in the study program (Basic, major, other) major		(university-wide, from another field) from field
Education areas and fields of science and art technical sciences Technical sciences		ECTS distribution (number and %) 6 100% 6 100%
Responsible for subject / lecturer: dr inż. Paweł Rydzewski email: pawel.rydzewski@put.poznan.pl tel. +48 61 6653490, + 48 61 6652121 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	Podstawowa wiedza na temat projektowania obiektów budowlanych dla potrzeb transportu drogowego. Zasady konstruowania drogowych budowli ziemnych.
2	Skills	1. umie dokonać klasyfikacji elementów dróg (drogowych budowli ziemnych) 2. umie zwymiarować podstawowe elementy drogi (drogowej budowli ziemnej) 3. umie sporządzić dokumentację projektową drogi na poziomie projektu wstępnego (koncepcji programowej) z wykorzystaniem podstawowych programów CAD
3	Social competencies	1. umiejętność pracy samodzielnej 2. skłonności do postępowania zgodnie z zasadami etyki
Assumptions and objectives of the course: 1) Przekazanie wiedzy w zakresie projektowania dróg, 2) WYROBIENIE umiejętności identyfikowania i rozwiązywania istotnych problemów dotyczących konstrukcji drogi w fazie projektowania, 3) Przygotowanie absolwenta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych na stanowiskach w procesie projektowania dróg podczas pracy własnej oraz zespołowej.		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge:		
1. zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów i połączeń w drogach. - [K_W02]		
Skills:		
1. potrafi dokonać oceny i zestawienia obciążeń działających na drogę - [K_U01]		
Social competencies:		
1. potrafi - realizując projekt drogi - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01]		
Assessment methods of study outcomes		
egzamin		
Course description		
- Projektowanie dróg publicznych		

Basic bibliography:		
Additional bibliography:		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	175	6
Contact hours	100	3
Practical activities	75	3