

<b>STUDY MODULE DESCRIPTION FORM</b>		
Name of the module/subject <b>Road Design</b>		Code <b>1010125111010106059</b>
Field of study <b>Structural Engineering</b>	Profile of study (general academic, practical) <b>(brak)</b>	Year /Semester <b>1 / 1</b>
Elective path/specialty <b>Road-Train Engineering</b>	Subject offered in: <b>Polish</b>	Course (compulsory, elective) <b>obligatory</b>
Cycle of study: <b>Second-cycle studies</b>	Form of study (full-time, part-time) <b>part-time</b>	
No. of hours Lecture: <b>16</b> Classes: <b>10</b> Laboratory: <b>8</b> Project/seminars: <b>18</b>		No. of credits <b>6</b>
Status of the course in the study program (Basic, major, other) <b>(brak)</b>		(university-wide, from another field) <b>(brak)</b>
Education areas and fields of science and art <b>technical sciences</b> <b>Technical sciences</b>		ECTS distribution (number and %) <b>6 100%</b> <b>6 100%</b>
<b>Responsible for subject / lecturer:</b>  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		
<b>Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:</b>		
1	<b>Knowledge</b>	Podstawowa wiedza na temat projektowania obiektów budowlanych dla potrzeb transportu drogowego. Zasady konstruowania drogowych budowli ziemnych.
2	<b>Skills</b>	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	<b>Social competencies</b>	1. umiejętność pracy samodzielnej 2. skłonności do postępowania zgodnie z zasadami etyki
<b>Assumptions and objectives of the course:</b> 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.		
<b>Study outcomes and reference to the educational results for a field of study</b>		
<b>Knowledge:</b> 1. zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów i połączeń w drogach. - [K_W02]		
<b>Skills:</b> 1. potrafi dokonać oceny i zestawienia obciążeń działających na drogę - [K_U01]		
<b>Social competencies:</b> 1. potrafi - realizując projekt drogi - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01]		
<b>Assessment methods of study outcomes</b>		
exam		
<b>Course description</b>		
-Projektowanie dróg publicznych		

<b>Basic bibliography:</b>		
<b>Additional bibliography:</b>		
<b>Result of average student's workload</b>		
<b>Activity</b>	<b>Time (working hours)</b>	
<b>Student's workload</b>		
<b>Source of workload</b>	<b>hours</b>	<b>ECTS</b>
Total workload	175	6
Contact hours	52	2
Practical activities	70	3