

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Lean Management		Code 1010112131010108001
Field of study Civil Engineering	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 2 / 3
Elective path/specialty -	Subject offered in: Polish	Course (compulsory, elective) elective
Cycle of study: Second-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) full-time	
No. of hours Lecture: 15 Classes: - Laboratory: - Project/seminars: -		No. of credits 1
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		ECTS distribution (number and %)
Responsible for subject / lecturer: mgr inż. Piotr Nowotarski email: piotr.nowotarski@put.poznan.pl tel. 616652113 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		Responsible for subject / lecturer: mgr inż. Piotr Nowotarski email: piotr.nowotarski@put.poznan.pl tel. 616652113 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	Podstawowe informacje o roli Lean Management w zarządzaniu
2	Skills	Potrafi przeprowadzić analizę typowego procesu produkcyjnego
3	Social competencies	Ma świadomość konsekwencji społecznych niezgodności
Assumptions and objectives of the course: Poznanie idei Lean Management (wykłady) i metod jej wprowadzenia oraz nabycie praktycznych umiejętności tworzenia dokumentacji Lean Management i poznania podstawowych zasad działania rynku (ćwiczenia)		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge: 1. Zna teoretyczne podstawy Lean Management - [K2_W10] 2. Zna narzędzia, techniki i zasady Lean Management - [K2_W10] 3. Zna zasady funkcjonowania systemu Lean Management w budownictwie - [K2_W10]		
Skills: 1. Potrafi analizować proces budowlany przewidując i zapobiegając problemem Lean Management - [K2_U12] 2. Potrafi opracować i uruchomić systemowy mechanizm ciągłego doskonalenia jakości - [K2_U12] 3. Potrafi wykorzystać typowe narzędzia Lean Management - [K2_U12]		
Social competencies: 1. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie Lean Management - [K2_K03] 2. Potrafi pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować nim - [K2_K01] 3. Przestrzega zasad etyki - [K2_K11]		
Assessment methods of study outcomes		

<p>Praca studenta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> * opracowanie i prezentację wybranego zagadnienia z przedmiotu * projekt dotyczący Lean Management * kolokwium pisemne <p>Skala ocen (kolokwium): powyżej 100 celująca 91?100 bardzo dobra (A) 81? 90 dobra plus (B) 71? 80 dobra (C) 61? 70 dostateczna plus (D) 51? 60 dostateczna (E) poniżej 50 niedostateczna (F)</p>		
Course description		
<p>Wprowadzenie, uzasadnienie implementacji systemów Lean Management. Rozwój Lean Management geneza systemów z Lean Management, stan aktualny i perspektywy rozwoju. Autorytety w dziedzinie Lean Management Działania systemowe, metody i narzędzia zarządzania Lean Management oraz praca zespołowa. Wzajemna komunikacja, zaangażowanie i kultura organizacji. Poznanie zasad tworzenia Lean Management w przedsiębiorstwie. Zapoznanie się z podstawowymi zasadami Lean Management</p>		
Basic bibliography:		
Additional bibliography:		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. Udział w wykładach/seminariach	30	
2. Udział w ćwiczeniach projektowych	15	
3. Przygotowanie się do kolokwium	10	
4. Opracowanie ćwiczenia projektowego	20	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	75	1
Contact hours	45	1
Practical activities	25	0