		STUDY MODULE DI	ESCRIPTION FORM	
	f the module/subject struction Engine	ering and Management		Code 1010102231010110144
Field of Envi		neering Second-cycle	Profile of study (general academic, practical (brak)	Year /Semester
	path/specialty	<u> </u>	Subject offered in:	Course (compulsory, elective
Cycle of		Water and Soil Protection	Polish Form of study (full-time,part-time)	obligatory
Cycle C		ycle studies		time
No. of h	ours			No. of credits
Lectur	re: 15 Classes	s: - Laboratory: -	Project/seminars:	15 2
Status o		program (Basic, major, other) (brak)	(university-wide, from another	^{field)}
Educati	on areas and fields of sci	ence and art		ECTS distribution (number and %)
techr	nical sciences	2 100%		
	Technical scie	ences		2 100%
Resp	onsible for subj	ect / lecturer:		I
ema		z najdasz@put.poznan.pl		
Fac	tel. 61 665 21 91 ulty of Civil and Envirc rowo 5, 60-965 Pozna			
Prere	equisites in term	s of knowledge, skills and	d social competencies	:
1	Knowledge	Basic knowledge of building mat process	erials, technology and organis	ation of the construction
2	Skills	Skills in obtaining information fro Skills in analysing engineering a	•	t
3	Social	Workteam skills		
	competencies	Responsibility for the accuracy o	f the results of one?s own wor	rk
Unders	standing the structure	ectives of the course: of the investment process, basics ng network models and of site layo		ent in construction. Obtaining
	Study outco	mes and reference to the	educational results for	r a field of study
Knov	vledge:			
1. Fam	iliarity with the structu	re, rights and obligations of the pa	rticipants involved in the inves	stment process - [[K2_W08]]
	o 1 o	g and construction organization ba		
3. Kno Skills	ů.	ction documentation - [[K2_W08]]		
		ructure of the investment process,	knows rights and obligations	of the participants involved in t
constru	uction process - [K2_l	U01, K2_U02, K2_U05]]	5 5	
alterna	tive solutions - [K2_l	nstruction schedule and network m J01, K2_U02, K2_U05, K2_U09, k	(2_U10, K2_U17]]	•
the imp	blementation phase -	<pre>velop a concept of the construction [[K2_U01, K2_U02, K2_U05, K2_I</pre>		nto account the conditions durin
Socia	al competencies:			
1. Stuc [[K2_K		gnificance and understands the no	n-technical aspects and otcom	nes of engineering activities -
		rmine priorities for the specific task		
3. Stuc	lent recognises the ne	ed for a systematic development of	of competences and engineering	ng knowledge - [[K2_K01]]

	udy outcomes	
Written exam: 60 minutes test, activity		
Presentation		
Rating scale:		
91-100 very good		
81-90 good plus		
71-80 good		
61-70 dostateczna plus sufficient plus		
51- 60 sufficient		
below 50 insufficient		
project: developing a concept of the construction site management		
Course descript	ion	
Investment process organization. Stages of the investment process. Par their duties. Introduction to the theory of organization and management. management. Construction management taking into account the constru- conditions. Time-cost analysis. Organizational structure. Project delivery construction site layout planning. Human resource management in const	Schedules and network pla iction processes dynamics systems. Construction site	nning in construction and variable environmenta
Project: The concept of organisation of complex construction tasks		
Teaching methods:		
Lecture: informative lecture, problem lecture, lecture with multimedia pre	sentation	
Project: project design, team work, discussion		
Basic bibliography:		
1. Jaworski K.M., Metodologia projektowania realizacji budowy, Wydawr	nictwo Naukowe PWN. War	szawa 2009
2. Robbins.S.P., De Cenzo D.A., Podstawy Zarządzania, Polskie Wydav		
3. Meszek W., Żywica R., Żywica A., Organizacja procesu inwestycyjneg		
4. Rak A., Budowlane przedsięwzięcie inwestycyjne, PWN, Warszawa 2		
Additional bibliography.		
	1000	
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa,		
 Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 2. Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 	nicza Politechniki Warszaw	skiej, Warszawa 2008
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 2 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 3. Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009	-
 Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes 	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009	-
Additional bibliography: 1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 2 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 3. Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars 4. Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s	-
 Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s	-
 Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student Activity 	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s	ystem, Expert Systems
 Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student Activity Participation in lectures 	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s	ystem, Expert Systems Time (working hours)
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 2 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 3. Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars 4. Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student Activity 1. Participation in lectures 2. Participation in exercises	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s	ystem, Expert Systems Time (working hours) 15
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 2 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 3. Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars 4. Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student Activity 1. Participation in lectures 2. Participation in exercises 3. Preparation of the project	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s	ystem, Expert Systems Time (working hours) 15 15
 Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s t's workload	ystem, Expert Systems Time (working hours) 15 15 10
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 2 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 3. Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars 4. Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student Activity 1. Participation in lectures 2. Participation in exercises 3. Preparation of the project 4. Prepare to pass lectures	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s t's workload	ystem, Expert Systems Time (working hours) 15 15 10
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 2 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 3. Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars 4. Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student Activity 1. Participation in lectures 2. Participation in exercises 3. Preparation of the project 4. Prepare to pass lectures Student's worklo	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s t's workload	ystem, Expert Systems Time (working hours) 15 15 10 10 ECTS
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 7 2 Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydaw 3. Eaton D., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Wydawnictwo Poltex, Wars 4. Hajdasz M., Flexible management of repetitive construction processes with Applications, 2014, s. 962-973 Result of average student Activity 1. Participation in lectures 2. Participation in exercises 3. Preparation of the project 4. Prepare to pass lectures Student's worklo	nicza Politechniki Warszaw szawa 2009 s by an intelligent support s t's workload	ystem, Expert Systems Time (working hours) 15 15 10