Poznan University of Technology
Faculty of Civil and Transport Engineering

CIVIL ENGINEERING (BUDOWNICTWO)
Plan of II cycle study - Master of Science
CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT
Zatwierdzony uchwałą RW z dnia 19.10.2021 r.

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

L.p.	Nazwa przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III				
			E	O	W	C	L	P	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E
1	Matematyka	MATHEMATICS		60	30	30	0	0	30	30			**4**										
2	Technologie energetyczne w budownictwie	ENERGY TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION	1	30	15	0	0	15	15			15	**2**										
3	Projektowanie konstrukcji	DESIGN OF STRUCTURES	1	105	45	0	30	30	45		30	30	**6**										
4	Metody obliczeniowe	COMPUTATIONAL MECHANICS		60	30	0	30	0	30		30		4										
5	Wprowadzenie do projektu z przemysłem	INTRODUCTION TO PROJECT WITH INDUSTRY	1	105	60	30	0	15	60	30		15	**6**										
6	Elastyczność w projektowaniu inżynierskim	FLEXIBILITY IN ENGINEERING DESIGN		30	15	15	0	0	15	15			2										
7	Zarządzanie przedsiębiorstwem	ENTERPRISE MANAGEMENT	1	60	15	15	15	15		15			1	15		15	15	**3**					
8	Technologia BIM	BIM TECHNOLOGY		90	45	0	45	0	15		15	0	2	15		15		2	15		15		2
9	Język obcy	FOREING LANGUAGE		30	0	30	0	0		30			2										
10	Wychowanie fizyczne	SPORT		15	0	15	0	0		15			0										
11	Przedmiot humanistyczno – społeczny I	ELECTIVE HUMANISTIC AND SOCIAL I		15	0	15	0	0		15			1										
12	Projekt interdyscyplinarny	MULTIDISCIPLINARY PROJECT		60	15	15	0	30						15	15		30	3					
13	Technologie informacyjne w budownictwie	INFORMATION TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION		30	15	0	15	0						15		15		2					
14	Budownictwo zrównoważone	SUSTAINABLE BUILDING	1	45	15	15	15	0						15	15	15		**3**					
15	Zaawansowane materiały budowlane	ADVANCED CONSTRUCTION MATERIALS		45	15	0	30	0						15		30		3					
16	Pomiary inżynierskie	ENGINEERING SURVEYING		30	15	0	15	0						15		15		2					
17	Projektowanie procesów budowlanych	CONSTRUCTION PROCESS DESIGN		45	30	15	0	0						30	15			3					
18	Zarządzanie jakością	QUALITY MANAGEMENT	1	45	15	15	0	15						15	15		15	**3**					
19	Zarządzanie projektami	PROJECT MANAGEMENT		30	15	15	0	0						15	15			2					
20	Zarządzanie systemami transportowymi	TRANSPORTATION SYSTEM MANAGEMENT		30	15	0	0	15						15			15	2					
21	Przedmiot humanistyczno – społeczny II	ELECTIVE HUMANISTIC AND SOCIAL II		30	0	30	0	0							30			2					
22	Przedmiot humanistyczno – społeczny III	ELECTIVE HUMANISTIC AND SOCIAL III		20	0	20	0	0												20			2
23	Przedmiot obieralny I	ELECTIVE I		30	15	0	0	15											15			15	2
24	Przedmiot obieralny II	ELECTIVE II		30	15	0	0	15											15			15	2
25	Budownictwo prefabrykowane	BUILDING PREFABRICATED ELEMENTS		30	15	0	0	15											15			15	2
26	Seminarium dyplomowe	DIPLOMA SEMINAR		15	0	15	0	0												15			4
27	Praca dyplomowa z elementami badań naukowych	DIPLOMA THESIS WITH ELEMENTS OF SCIENTIFIC RESEARCH		10	0	10	0	0												10			16
			6		egzamin				3					3					0				
			ETCS	GODZ	450	300	195	180	210	150	75	60	ETCS	180	105	105	75	ETCS	60	45	15	45	ETCS
		zajęcia	**90**	**1125**					495				30	465				30	165				30

wykłady wspólne ze Strutural Engineering		
ELECTIVE HUMANISTIC AND SOCIAL I:	1. English in bussines	1. Angielski w biznesie
	2.English for managers	2. Angielski dla menedżerów
ELECTIVE HUMANISTIC AND SOCIAL II:	1. English for construction engineering	1. Angielski dla inżynierów budownictwa
	2. English on building site	2. Angielski na placu budowy
ELECTIVE HUMANISTIC AND SOCIAL III:	1. Universal Design - Design for All	1. Projektowanie uniwersalne – projektowanie dla wszystkich
	2. Design wihout bariers - universal design	2. Projektowanie bez barier – projektowanie uniwerslane
ELECTIVE I:	1. Selected Industrial Structure	1. Wybrane konstrukcje przemysłowe
	2.Composite structure	2. Konstrukcje zespolone
ELECTIVE II:	1. Contracts and Negociations	1. Kontrakty i negocjacje
	2. PMBoK	2. PMBoK