Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

Kierunek: BUDOWNICTWO
Plan studiów niestacjonarnych I stopnia

Zatwierdzony uchwałą RW z dnia 28.02.2023 r.
Obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024

L.p.	Nazwa przedmiotu	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
		E	O	W	C	L	P	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E
1	Matematyka / Mathematics	2	70	40	30	0	0	20	20			5	20	10			3																																	
2	Fizyka / Physics		30	10	20	0	0	10	20			3																																					
3	Podstawy mechaniki / Fundamentals of Mechanics	1	60	20	20	0	20	20	20		20	6																																					
4	Wprowadzenie do projektowania w budownictwie / Introduction to Civil Construction Design		12	12	0	0	0	12				2																																				
5	Geometria wykreślna / Descriptive Geometry		20	10	10	0	0	10	10			2																																				
6	PO I: Grafika inżynierska i CAD / Rysunek techniczny / ES I: Engineering Graphics with CAD / Technical Drawing		50	0	10	20	20		10		20	3			20		2																														
7	Przedmiot obieralny humanistyczno-społeczny I / Humanistic and Social Elective I		20	20	0	0	0	20				3																																				
8	Wychowanie fizyczne / Physical Education		12	0	12	0	0		6			0		6			0																														
9	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP /A Short Course in Occupational Safety		4	4	0	0	0	4				0																																				
10	Szkolenie biblioteczne / Library Training		1	1	0	0	0	1				0																																				
11	Prawa i obowiązki / Rights and Obligations		4	4	0	0	0	4				0																																				
12	Podstawy statystyki / Basics of Statistics		20	10	0	10	0						10		10		2																														
13	PO II: Chemia budowlana / Chemia ogólna / ES II: Building Chemistry / General Chemistry	1	30	20	0	10	0						20		10		4																														
14	Wytrzymałość materiałów / Strength of Materials	2	90	30	30	10	20						20	20		10	4	10	10	10	10	5																								
15	Projektowanie uniwersalne w budownictwie / Universal Design in Civil Engineering		20	10	0	0	10						10			10	2																														
16	Podstawy geologii / Basics of Geology		20	10	0	10	0						10		10		2																														
17	Podstawy geodezji / Basics of Surveying		30	20	0	10	0						20		10		3																														
18	Przedmiot obieralny humanistyczno-społeczny II / Humanistic and Social Elective II		10	10	0	0	0						10				1																														
19	Język obcy / Foreign Language	1	120	0	120	0	0												30			2		30			2		30			2		30			2									
20	Mechanika gruntów i fundamentowanie / Soil Mechanics and Foundations	1	50	20	0	10	20											10		10	10	3	10			10	2																				
21	Fizyka obiektów budowlanych / Construction Physics		30	20	10	0	0											20	10			3																								
22	PO III: Obciążenia budowli i konstrukcje murowe / Konstrukcje murowe / ES III: Loads in Structures and Masonry Structures / Masonry Structures		26	6	20	0	0											6	20			2																								
23	Materiały budowlane / Building Materials	1	40	20	0	20	0											20		20		4																								
24	Przedmiot obieralny humanistyczno-społeczny III / Humanistic and Social Elective III		10	10	0	0	0											10				1																								
25	Praktyka geodezyjna / Field Training of Surveying (2 tygodnie / 2 weeks)		0	48 godzin																		3																								
26	Mechanika budowli / Structural Mechanics	2	60	20	20	20	0																10	10	10		3	10	10	10		3														
27	Budownictwo ogólne / Building Engineering	1	70	30	10	0	30																20			20	3	10	10		10	3														
28	Budownictwo kolejowe / Railway Construction	1	60	20	10	10	20																20	10	10	20	5																		
29	Technologia betonu / Concrete Technology		20	10	0	10	0																10		10		2																		
30	Technologia materiałów drogowych / Technology of Road Materials		20	10	0	10	0																10		10		2																		
31	Technologia robót budowlanych / Technology of Building Works		40	20	10	0	10																20	10		10	4																		
32	Metody obliczeniowe / Calculation Methods		30	10	0	20	0																					10		20		3														
33	PO IV: Podstawy zarządzania jakością / Zintegrowane systemy zarządzania / ES IV: Basics of Quality Management / Integrated Management Systems		20	10	0	0	10																					10			10	2														
34	PO V: Kosztorysowanie / Ekonomika budownictwa / ES V: Building Economics / Cost Estimation		30	20	0	0	10																					20			10	3														
35	Techniczne wyposażenie obiektów budowlanych / Construction Services		40	20	0	10	10																					20		10	10	4														
36	Praktyka geotechniczna / Geotechnical Practice (2 tygodnie / 2 weeks)		0	48 godzin																												3														
37	Konstrukcje betonowe / Concrete Stuructures	2	90	40	20	20	10																										20	10		10	4	20	10	20		4				
38	Konstrukcje metalowe / Steel Structures	2	90	40	20	20	10																										20	10		10	4	20	10	20		4				
39	Budownictwo wodne i hydrologia / Hydraulic Structures and Hydrology		20	10	10	0	0																										10	10			2									
40	Komputerowe wspomaganie projektowania / Computer Aided Design		40	20	0	20	0																										20		20		4									
41	PO VI: Konstrukcje prefabrykowane / Podstawy produkcji prefabrykatów / ES VI: Precast Constructions / Basics of Precast Production		20	10	0	0	10																										10			10	2									
42	BIM Efektywne wsparcie procesu budowlanego / BIM Effective Support of the Construction Process		26	6	0	20	0																										6		20		2									
43	Prawo budowlane i prawne aspekty w normalizacji / Construction Law and Legal Aspects in Standardization		20	20	0	0	0																										20				2									
44	Konstrukcje drewniane / Timber Structures	1	40	20	10	0	10																															20	10		10	4					
45	Budownictwo drogowe / Road Construction	1	90	40	10	10	30																															20	10		20	4	20		10	10	4
46	Budownictwo mostowe / Bridge Construction	1	90	40	10	10	30																															20		10	10	4	20	10		20	4
47	BHP, organizacja i planowanie budowy / OHS, Organization and Planning of the Building		40	20	0	0	20																															20			20	4					
48	Budownictwo przemysłowe / Industrial Structures		40	20	0	0	20																																				20			20	4
49	PO VII / ES VII		32	12	0	0	20																																				12			20	6
50	Praktyka przeddyplomowa / Prediploma Practice (4 tygodnie / 4 weeks)		0	4 tygodnie (160 godzin)																																											
51	PO VIII / ES VIII		32	12	0	0	20																																				12			20	6
52	Kształtowanie umiejętności informacyjnych / Developing Information Literacy Skills		2	2	0	0	0																																				2				0
53	Seminarium dyplomowe / Diploma Seminar		20	0	20	0	0																																					20			3
54	Przygotowanie pracy dyplomowej z elementami badań naukowych / Preparation of the Diploma Thesis with Elements of Scientific Research		5	0	5	0	0																																					5				15
		20		egzamin				2					3					2					3					2					3					3					2					0				
		ETCS	GODZ	789	437	280	360	101	86	0	40	ETCS	120	36	60	20	ETCS	76	70	40	20	ETCS	100	60	40	60	ETCS	80	50	40	40	ETCS	106	60	40	30	ETCS	120	40	50	60	ETCS	72	10	10	70	ETCS	14	25	0	20	ETCS
	RAZEM:	210	1866					227				24	236				23	206				23	260				23	210				23	236				22	270				24	162				24	59				24

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY I :
1. HISTORIA ARCHITEKTURY I ZABYTKI TECHNIKI
2. HISTORIA ROZWOJU INFRASTRUKTURY TRANSPORTOWEJ

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY II :
1. FILOZOFIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
2. ROZWÓJ MYŚLI PROJEKTOWEJ

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY III :
1.ETYKA W BIZNESIE I DYPLOMACJI
2. UMOWY I NEGOCJACJE

PRZEDMIOTY OBIERALNE VII i VII
1. BUDOWNICTWO OGÓLNE (PO)
2. KONSTRUKCJE BETONOWE (PO)
3. KONSTRUKCJE METALOWE (PO)
4. INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH (PO)
5. BUDOWNICTWO DROGOWE (PO)
6. BUDOWNICTWO MOSTOWE (PO)
7. BUDOWNICTWO KOLEJOWE (PO)
8. TEORIA KONSTRUKCJI (PO)