

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO  
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
Forma studiów: stacjonarne  
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia  
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia  
Obszar kształcenia: nauki techniczne

Rok studiów I, semestr 1

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS z bezpodzielnym udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studencka	Liczba punktów za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przebiegu obligacyjny/ lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych		Rodzaj zajęć (A, P, CI, P-2, P-3)***	Obszar nauk: technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H	Godziny/ECTS		
									ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane Wykłady				ćwiczenia**	Inne*
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania Ogólne</b>															
1.	Język obcy	I	2	1,07	0,93	0	ZO	0	30	30	0	2	A	T/H	30
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	I	2	1,07	0,93	0	ZO	F	30	30	0	2		T/S	30
3.	Przedmiot do wyboru****	I	2	1,28	0,72	0,68	ZO	0	30	15	15	2	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		6	3,41	2,59				90	45	45	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0,68	0,68					17	15	15	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93				30	30	0	2			
<b>II Podstawowe</b>															
1.	Zaawansowana matematyka	I	3	1,96	1,04	0	E	0	45	15	30	4	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		3	1,96	1,04				45	15	30	4			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0					0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0			
<b>III Kierunkowe</b>															
1.	Teoria sprężystości i plastyczności	I	2,5	2,48	0,02	0	ZO	0	60	30	30	2	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		4	2,56	1,44	1,36	E	0	60	30	30	4	P	T	25
2.	Złożone konstrukcje betonowe 1	I	2,5	2,48	0,02	1,28	ZO	0	60	30	30	2	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		3,5	2,56	0,94	1,36	E	0	60	30	30	4	P	T	25
4.	Złożone konstrukcje metalowe 1	I	2,5	2,48	0,02	0	ZO	0	60	30	30	2	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		15	12,56	2,44	0	ZO	0	300	150	150	14			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		4	4	0				100		90	10			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0			
<b>IV Specjalnościowe</b>															
<b>Inne wymagania</b>															
1.	Praktyka	I	6	6	0	6	Z	F	160	160	160	0	P	T	26,67
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		6	6	0				160	160	160	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6	0				160	160	160	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6	0				160	160	160	0			
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd.	I	30	23,93	6,07				595	210	385	24			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	I	10,68	10,68	0,93				277	0	265	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)	I	8	7,07					190	30	160				
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. Na I roku studiów		60	40,71	19,29	0			967	402	565	46			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpłatnie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaryjne; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne); CI - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

\*\*\*\* przedmiot do wyboru: 1-infrastruktura CTR w budownictwie, 2-kt infrastruktura in civil engineering

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO  
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
Forma studiów: stacjonarne  
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia  
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia  
Obszar kształcenia: nauki techniczne

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status: przebieg: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			inne*	Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H	Godziny/ECTS	
									ogółem	Wykłady	Ćwiczenia**					
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
1.	Przedmiot ogólnowydziałowy	II	2	1,28	0,72	0	ZO	O	30	30	0	0	2		25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	1,28	0,72				30	30	0	0	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0						0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0	0			
<b>II Podstawowe</b>																
<b>III Kierunkowe</b>																
<b>IV Specjalnościowe</b>																
1.	Konstrukcje lekkie	II	3,5	1,88	1,62	0	ZO	F	45	30	15	0	2	A	T	25
2.	Konstrukcje drewniane	II	3	1,28	1,72	0,6	ZO	F	30	15	15	0	2	P	T	25
3.	Betony specjalne	II	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	45	15	30	0	2	P	T	25
4.	Złożone konstrukcje betonowe 2	II	5	2,56	2,44	1,36	E	F	60	30	30	0	2	P	T	25
5.	Hydrodynamiła budowli	II	2,5	1,28	1,22	0,68	ZO	F	30	15	15	0	2	P	T	25
6.	Remonty i modernizacje	II	3,5	1,88	1,62	1,28	ZO	F	45	15	30	0	2	P	T	25
7.	Projektowanie hydrotechniczne obiektów inżynierskich	II	2	1,28	0,72	0,88	ZO	F	30	15	15	0	2	P	T	25
8.	Złożone konstrukcje metalowe 2	II	4	1,96	2,04	1,36	E	F	45	15	30	0	4	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		26,5	14	12,5				330	150	180	0	20			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		7,24	7,24					181	150	165		16			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		26,5	14	12,5				330	150	180		20			
<b>V Inne wymagania</b>																
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	0	0			T/S	8
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	0	0			T/S	8
3.	Etyketa	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	0	0			T/S	8
4.	Skolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	0	0			T/S	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		1,5	1,5	0				12	12	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0				0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0	0			
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	16,78	13,22				372	192	180	0	22			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	7,24	7,24					181	0	165	0	16			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	26,5	0	0				330	150	180	0	20			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	40,71	19,29				967	402	565	0	46			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* Ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorjne, seminarium; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne); CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

**Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO  
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: stacjonarne  
 Forma kształcenia/ poziom studiów: II stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: II stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne

**Rok studiów II, semestr 3**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk- technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Godziny/ECTS			
									ogółem	Wykłady	ćwiczenia**	inne*						
<b>I Wymagania Ogólne</b>																		
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,68	0,32	0	ZO	O	15	15					2	T/S	25	
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	III	2	1,07	0,93	0	ZO	F	30	30					2	T/H	30	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,75	1,25				45	45					0		4	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0				0	0					0		0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93				30	30					0		2	
<b>II Podstawowe</b>																		
<b>III Kierunkowe</b>																		
<b>IV Specjalnościowe</b>																		
1.	Zaawansowana geotechnika	III	2,5	2,48	0,02	1,28	ZO	F	60	30	30	30			2	T	25	
2.	Konstrukcje murtowe	III	3,5	1,96	1,54	0,76	E	F	45	30	15				4	T	25	
3.	Seminarium dyplomowe	III	1	1	0	1,2	ZO	F	30	30					0	T	30	
4.	Praca dyplomowa ****	III	20	1,2	18,8	0	ZO	F	0	0	0				30	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	6,64	20,36				135	60	75				36			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3,24	3,24					81		75				6			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		27	6,64	20,36				135	60	75				36			
<b>V Inne wymagania</b>																		
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	8,39	21,61				180	105	75				40			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	3,24	3,24					81	0	75				6			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	29	0	0				165	90	75				38			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		30	8,39	21,61				180	105	75				40			

\* Inne np. godziny konsultacji (besprzedażowe, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* Ćwiczenia:

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne); CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

\*\*\*\* w tym pracownia dyplomowa - magisterska

**Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO  
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: stacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: II stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne

**Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	Liczba punktów ECTS za pracę studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			inne*
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego						ogółem	w tym: wykłady	zajęcia zorganizowane	
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów		X	90	49,1	40,9	21,16	X	X	2289,5	507	640	86	
<b>I Wymagania ogólne</b>													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		X	11	6,44	4,56	X	X	X	305	120	45	12	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		X	0,68	0,68	0	X	X	X	17	0	15	2	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przełoty fakultatywne)		X	4	2,13	1,87	X	X	X	120	60	0	4	
<b>II Podstawowych</b>													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		X	3	1,96	1,04	X	X	X	75	15	30	4	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przełoty fakultatywne)		X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0	
<b>III Kierunkowych</b>													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		X	15	12,56	2,44	X	X	X	375	150	150	14	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		X	4	4	0	X	X	X	100	0	90	10	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przełoty fakultatywne)		X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0	
<b>IV Specjalnościowych</b>													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		X	63,5	20,64	32,86	X	X	X	1342,5	210	255	56	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		X	10,48	10,48	0	X	X	X	262	0	240	22	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przełoty fakultatywne)		X	63,5	20,64	32,86	X	X	X	1342,5	210	255	56	
<b>V Specjalizacyjnych</b>													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		X				X	X	X					
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		X				X	X	X					
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przełoty fakultatywne)		X				X	X	X					
<b>VI Inne wymagania</b>													
1 Ergonomia		X	0,25	0,25	X	X	X	X	2	2	2		
2 Ochrona własności intelektualnej		X	0,25	0,25	X	X	X	X	2	2	2		
3 Etykieta		X	0,5	0,5	X	X	X	X	4	4	4		
4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy		X	0,5	0,5	X	X	X	X	4	4	4		
<b>VII Praktyka</b>			6	6	6				160			160	
<b>I Punkty ECTS:</b>			Liczba		Punkty ECTS %		Godziny %						
Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:			90	100	2269,5	100							
1 Wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*			49,1	54,56	1233,00	54,33							
2 z zakresu nauk podstawowych			3	3,33	75,00	3,30							
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)			21,16	23,51	539,00	23,75							
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku			10,5	11,67	255,00	11,24							
5 zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS			63,5	70,56	1622,50	71,49							
6 wymiar praktyk			6	6,67	160,00	7,05							
7 zajęcia z wychowania fizycznego			0	0,00	0	0,00							
8 zajęcia z języka obcego			2	2,22	30	1,32							
9 przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych			10,5	11,67	147	6,48							

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
Ogółem % punktów ECTS		100

\* dotyczy studiów stacjonarnych wszystkich kierunków, poziomów i profili kształcenia - udział punktów ECTS w programie kształcenia co najmniej 50%, chyba że standard kształcenia stanowi inaczej