

## Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia

Uzyskane kwalifikacje: I stopnia

Obszar kształcenia: nauki techniczne

## Rok studiów I, semestr 1

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS z bezprofesjonalnym udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligacyjny/ lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PG)***	Obszar nauk technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H	Godziny/ECTS	
				z bezprofesjonalnym udziałem nauczyciela akademickiego	ogółem						Wykłady	ćwiczenia**	Inne*					
<b>Grupa treści</b>																		
<b>Wymagania Ogólne</b>																		
1.	Przedmiot ogólnowydzielowy	I	2	1,28	0,72	0	0	ZO	0	0	30	30	0	0	2	T/S	25	
2.	Technologie informacyjne	I	2	1,28	0,72	0	0	ZO	0	0	30	30	0	0	2	T	25	
3.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	I	2	1,07	0,93	0	F	ZO	0	F	30	30	0	0	2	T/H	30	
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		6	3,63	2,37	0	0	0,68			90	75	15	15	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0,68	0,68							15	15	15	15	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93						30	30			2			
<b>II Podstawowe</b>																		
1.	Matematyka 1	I	7	3,76	3,24	0	0	E	0	0	90	45	45	4	4	A	T	25
2.	Fizyka 1	I	2,5	1,36	1,14	0,76	0	E	0	0	30	15	15	4	4	P	T	25
3.	Chemia	I	3,5	1,88	1,62	1,28	0	ZO	0	0	45	15	30	2	2	P	T	25
4.	Mechanika teoretyczna 1	I	4	1,96	2,04	0	0	E	0	0	45	15	30	4	4	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		17	8,96	8,04	2,04					210	90	120	14	14			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		2,04	2,04							45	0	45	6	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0															
<b>III Kierunkowe</b>																		
1.	Geometria wykresłna i rysunek techniczny	I	3,5	1,88	1,62	1,28	0	ZO	0	0	45	15	30	2	2	P	T	25
2.	Materiały budowlane 1	I	3,5	1,36	2,14	0,76	E		0	0	30	15	15	4	4	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		7	3,24	3,76	2,04					75	30	45	6	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		2,04	2,64							45	0	45	6	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0									0	0	0	0			
<b>IV Specjalnościowe</b>																		
<b>V Inne wymagania</b>																		
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd.	I	30	15,83	14,17	4,76					375	195	180	26	26			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	I	4,76	5,36	0,93						105	0	105	14	14			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)	I	2	1,07							30	30	0	2	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. Na I roku studiów		60	34,30	25,70	10,2					792	387	405	56	56			

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

\*\* Ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminarja; 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

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

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych					Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PO)***	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych -H	Godziny/ECTS
				z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	Wykłady	Ćwiczenia**	Inne*			
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
1.	Język obcy 1	II	2	1,07	0,93	0	ZO	0	30	0	30	0	2		T/H	30
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	II	2	1,07	0,93	0	ZO	F	30	30	0	2		T/S	30	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4	2,14	1,86	0		0	60	30	30	4				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0					0								
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93			30	30	0	0	2				
<b>II Podstawowe</b>																
1.	Matematyka 2	II	5	3,16	1,84	0	E	0	75	45	30	4		A	T	25
2.	Fizyka 2	II	3	1,36	1,64	0,76	E	0	30	15	15	4		P	T	25
3.	Mechanika teoretyczna 2	II	3,5	1,96	1,54	0	E	0	45	30	15	4		A	T	25
4.	Geologia	II	2	1,28	0,72	0,68	ZO	0	30	15	15	2		P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		13,5	7,76	5,74	1,44		180	105	75	14					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		1,44	1,44							30	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0													
<b>III Kierunkowe</b>																
1.	Rysunek techniczny budowlany	II	1	0,68	0,32	0,68	ZO	0	15	0	15	2		CT	T	25
2.	Przedmiot do wyboru****	II	3	1,88	1,12	1,28	ZO	0	45	15	30	2		CT	T	25
3.	Materiały budowlane 2	II	3	1,96	1,04	0,76	E	0	45	15	30	4		P	T	25
4.	Hydraulika i hydrologia	II	2	1,28	0,72	0	ZO	0	30	15	15	2		A	T	25
5.	Dokumentacja architektoniczno-budowlana w środowisku CAD / Rysunek konstrukcyjno-budowlany w środowisku CAD	II	2	1,28	0,72	1,28	ZO	F	30	0	30	2		P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		11	7,08	3,92	4		165	105	45	120	12				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		4	4,68				105			105	12				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,28	0,72			30	0	0	30	2				
<b>IV Specjalnościowe</b>																
<b>V Inne wymagania</b>																
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25	0	0	Z	0	2	2	0				T/S	8
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25	0	0	Z	0	2	2	0				T/S	8
3.	Etykieta	II	0,5	0,5	0	0	Z	0	4	4	0				T/S	8
4.	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5	0	0	Z	0	4	4	0				T/S	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	II	1,5	1,5	0	0		12	12	0	0					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	0	0												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	0	0												
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	18,48	11,52	5,44			417	192	225	30				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	5,44	6,12	0			135	0	135	18					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	4	2,35	1,65			60	30	30	4					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	34,30	25,70	10,2		792	387	405	56					

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

\*\* Ćwiczenia

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

\*\*\*\* przedmiot do wyboru: 1-Geodezja, 2-Geodezy



**Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: stacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne  
**Rok studiów II, semestr 3**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obowiązkowy lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych					Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych- H	Godziny/ECTS
				z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	przebieg				w tym: Wykłady	Zajęcia zorganizowane	ćwiczenia**	inne*	Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***		
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
1.	Język obcy 2	III	2	1,07	0,93	0	ZO	0	30	0	30	2		A	T/H	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	1,07	0,93	0			30	0	30	2				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0													
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0													
<b>II Podstawowe</b>																
<b>III Kierunkowe</b>																
1.	Wytrzymałość materiałów 1	III	3,5	1,96	1,54	0	E	0	45	15	30	4		A	T	25
2.	Budownictwo ogólne 1	III	3,5	1,96	1,54	0	E	0	45	15	30	4		P	T	25
3.	Mechanika gruntów	III	5	2,56	2,44	0	E	0	60	30	30	4		P	T	25
4.	Instalacje budowlane	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	0	30	15	15	2		P	T	25
5.	Budownictwo komunikacyjne	III	3	1,88	1,12	1,28	ZO	0	45	15	30	2		P	T	25
6.	Architektura / Projektowanie budynków	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2		P	T	25
	Zastosowanie metody elementów skończonych w budownictwie / Nowoczesne techniki obliczeniowe w budownictwie	III	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	45	15	30	2		P	T	25
7.	Dokumentowanie hydrogeologiczne / Dokumentowanie geologiczno-inżynierskie	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2		P	T	25
8.	Technologia betonu / Metody modyfikacji betonu	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2		P	T	25
9.	Urbanistyka / Projektowanie osiedli mieszkalnych	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2		P	T	25
10.	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		28	16,64	11,36	8,68			390	165	225	26				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		8,68	8,68					195	75	195	22				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		11	7					165	75	90	10				
<b>IV Specjalnościowe</b>																
<b>V Inne wymagania</b>																

**PODSUMOWANIE SEMESTRU**

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	17,71	12,29	8,68	420	165	255	28							
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	8,68	8,68			195	0	195	22							
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	11	7	0		165	75	90	10							
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów</b>		60	38,86	21,14	20,56	970	270	700	52							

\* Inne np. godzinny konsultacji (bezpośrednio, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum  
 \*\* Ćwiczenia  
 \*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminarja; 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

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

Rok studiów II, semestr 4

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			inne*	Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PJ)***	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych- H	Godziny/ECTS
				z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	Wykłady	ćwiczenia**				
<b>I Wymagania Ogólne</b>															
1.	Język obcy 3	IV	2	1,07	0,93	0	ZO	O	30	0	30	2	A	T/H	30
2.	Wychowanie fizyczne	IV	0	0	0	0	ZO	O	30	0	30	0		T/S	0
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		2	1,07	0,93	0			60	0	60	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0												
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0												
<b>II Podstawowe</b>															
<b>III Kierunkowe</b>															
1.	Wytrzymałość materiałów 2	IV	3	1,96	1,04	0	E	O	45	15	30	4	A	T	25
2.	Mechanika budowli 1	IV	3	1,96	1,04	0	E	O	45	15	30	4	A	T	25
3.	Technologia robót budowlanych	IV	3	1,88	1,12	1,28	ZO	O	45	15	30	2	P	T	25
4.	Budownictwo ogólne 2	IV	4	2,56	1,44	1,36	E	O	60	30	30	4	P	T	25
5.	Instalacje budowlane wewnętrzne / Komputerowe wspomaganie projektowania instalacji	IV	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	45	15	30	2	P	T	25
6.	Wytrzymałość materiałów laboratorium / Metody doświadczalne w mechanice budowli	IV	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2	P	T	25
7.	Projektowanie drogowych obiektów inżynierskich / Podstawy projektowania budowli hydrotechnicznych	IV	2	1,28	0,72	1,28	ZO	F	30	30	30	2	P	T	25
8.	Projektowanie geotechniczne na podstawie badań / Projektowanie geotechniczne na podstawie obliczeń	IV	2	1,28	0,72	0	ZO	F	30	30	30	2	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		22	14,08	7,92	5,88		X	330	105	225	22			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		5,88	5,88		X	X	X	135		135	12			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		9	5,72	2,78	X	X	X	135	30	105	8			
<b>IV Specjalnościowe</b>															
<b>V Inne wymagania</b>															
1.	Praktyka zawodowa	IV	6	6	6	6	Z	F	160	0	160	0	Pr	T	26,67
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		6	6	0	6			160	0	160	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6					160		160				
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6					160	0	160				
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd.	IV	30	21,15	8,85	11,88			550	105	445	24			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	IV	11,88	11,88					295	0	295	12			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)	IV	15	11,72	2,78				295	30	265	8			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. Na II roku studiów		60	38,86	21,14	20,56			970	270	700	52			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, 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



Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO

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

Rok studiów III, semestr 5

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS		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
				z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	Wykłady	ćwiczenia**	Inne*			
<b>I Wymagania Ogólne</b>															
1.	Język obcy 4	V	2	1,13	0,87	0	E	O	30	0	30	4	A	T/H	30
2.	Przedsiębiorczość	V	1	0,68	0,32	0	ZO	O	15	15	30	2		T/S	25
			3	1,81	1,19	0			45	15	30	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0												
<b>II Podstawowe</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0			0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0												
<b>III Kierunkowe</b>															
1.	Mechanika budowl 2	V	3,5	1,96	1,54	0	E	O	45	15	30	4	A	T	25
2.	Konstrukcje betonowe 1	V	5	2,56	2,44	1,36	E	O	60	30	30	4	P	T	25
3.	Konstrukcje metalowe 1	V	5	2,56	2,44	1,36	E	O	60	30	30	4	P	T	25
4.	Fundamentowanie	V	3,5	2,48	1,02	1,28	ZO	O	60	30	30	2	P	T	25
5.	Ekonomia budownictwa 1	V	3	1,88	1,12	1,28	ZO	O	45	15	30	2	P	T	25
6.	Budownictwo uprzemysłowane / Budownictwo tradycyjne	V	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	45	15	30	2	P	T	25
7.	Nowoczesne technologie robót budowlanych / Projektowanie technologii robót budowlanych	V	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	45	15	30	2	P	T	25
8.	Metody doświadczalne w konstrukcjach żelbetonowych / Badania konstrukcji żelbetonowych	V	1	0,68	0,32	0,68	ZO	F	15	0	15	2	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	15,88	11,12	8,52			375	150	225	22			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		8,52	8,52					195		195	18			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		7	4,44	2,56				105	30	75	6			
<b>IV Specjalnościowe</b>															
<b>V Inne wymagania</b>															
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	V	30	17,69	12,31	8,52			420	165	255	28			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	V	8,52	8,52	0				195	0	195	18			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	V	7	4,44	2,56				105	30	75	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na III roku studiów		60	36,09	23,91	20,56			870	305	565	48			

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

\*\* Ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; 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**

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

**Rok studiów III, semestr 6**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS zaliczenia	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				inne*	Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk: technicznych -1, społecznych -5, humanistyczny h-H	Godziny/ECTS
				z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	Wykłady	ćwiczenia**	inne*				
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
<b>II Podstawowe</b>																
<b>III Kierunkowe</b>																
1.	Konstrukcje betonowe 2	VI	5	2,36	2,64	1,36	E	O	55	25	30	4		P	T	25
2.	Konstrukcje metalowe 2	VI	5	2,36	2,64	1,36	E	O	55	25	30	4		P	T	25
3.	Podstawy organizacji produkcji budowlanej	VI	4,5	2,48	2,02	1,28	ZO	O	60	30	30	2		P	T	25
4.	Kierowanie procesem inwestycyjnym	VI	4,5	1,96	2,54	0	E	O	45	30	15	4		A	T	25
5.	Ekonomia budownictwa 2 / Komputerowe wspomaganie kosztorysowania	VI	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2		P	T	25
6.	Metody doświadczeń w konstrukcjach metalowych / Badania konstrukcji metalowych	VI	1	0,68	0,32	0,68	ZO	F	15	15	15	2		P	T	25
7.	Metody numeryczne w mechanice budowli / Metody obliczeniowe w mechanice budowli	VI	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2		P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		24	12,4	11,6	6,04			290	140	150	20				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6,04	6,04	11,6				135		135	16				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		5	3,24	1,76				75	30	45	6				
<b>IV Specjalnościowe</b>																
<b>V Inne wymagania</b>																
1.	Praktyka zawodowa	VI	6	6	6	6	Z	F	160		160			Pr	T	26,67
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	6			160		160	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6	6				160		160					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6	6				160	0	160					
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	VI	30	18,4	11,6	12,04			450	140	310	20				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	VI	12,04	12,04	0				295	0	295	16				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	VI	11	9,24	1,76				235	30	205	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na III roku studiów		60	36,09	23,91	20,56			870	305	565	48				

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

\*\* Ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorialne, seminařa; 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

Profil kształcenia: ogólnokademycki  
 Forma studiów: stacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne

Rok studiów IV, semestr 7

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS z zajęć naukowych akademickiego	Liczba punktów ECTS z zajęć praktycznych	forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				inne*	Rodzaj zajęć (A, P, CT, PT, PJ)***	Obszar nauk: technicznych - I, społecznych - S, humanistyczny dh-h	Godziny/ECTS
				z bezposrednim udziałem nauczyciela akademickiego	z samodzielną pracą studenta					ogółem	Wykłady	ćwiczenia**	inne*				
<b>I Wymagania Ogólne</b>																	
<b>II Podstawowe</b>																	
1.	Metody obliczeniowe	VIII	2	1,28	0,72	0,68	ZO	O	30	15	15	2		P		T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	1,28	0,72	0,68			30	15	15	2					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0,68	0,68					15		15	2					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0														
<b>III Kierunkowe</b>																	
1.	Fizyka budowli	VIII	2,5	1,28	1,22	0,68	ZO	O	30	15	15	2		P		T	25
2.	Komputerowe wspomaganie projektowania	VIII	2,5	1,28	1,22	1,28	ZO	O	30	0	30	2		P		T	25
3.	Diagnostyka cieplno-wilgotnościowa budynków / Komputerowe wspomaganie fizyki budowli	VIII	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2		P		T	25
4.	Zarządzanie działalnością budowlaną / Kierowanie przedsiębiorstwem budowlanym	VIII	2	1,28	0,72	0	ZO	F	30	15	15	2		A		T	25
5.	Organizacja produkcji budowlanej / Planowanie i realizacja produkcji budowlanej	VIII	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	45	15	30	2		P		T	25
6.	Seminarium dyplomowe	VIII	1	0,88	0,12	0,88	ZO	F	20	0	20	2		A		T	25
7.	Praca dyplomowa	VIII	15	1,2	13,8	0	ZO	F	0	0	0	30		PD		T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		28	9,08	18,92	4,8			185	60	125	42					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		4,8	4,8					110		110	10					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		23	6,52	16,48				125	45	80	38					
<b>IV Specjalnościowe</b>																	
<b>Inne wymagania</b>																	
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	VIII	30	10,36	19,64	5,48			215	75	140	44					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	VIII	5,48	5,48	0				125	0	125	12					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	VIII	23	6,52	16,48				125	45	80	38					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na IV roku studiów		30	10,36	19,64	5,48	0	0	215	75	140	44					

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

\*\* Ćwiczenia

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

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS			Liczba	Liczba godzin dydaktycznych	Inne*				
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	ogółem w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	zorganizowane ćwiczenia	
	<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów</b>	X	<b>210</b>	<b>119,61</b>	<b>90,39</b>	<b>56,8</b>	X	X	<b>5334,5</b>	<b>1037</b>	<b>1810</b>	<b>200</b>
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>												
<b>I Wymagania ogólne</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	17	9,71	7,29	0,68	X	X	515	120	165	20
	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. (przedmioty 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	32,5	18	14,5	4,16	X	X	812,5	210	210	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	4,16	4,16	0	X	X	X	104	0	90	14
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0
<b>III Kierunkowych</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	147	78,4	68,6	39,96	X	X	367,5	695	1115	150
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	39,96	41,24	0	X	X	X	999	0	970	96
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	X	57	28,2	24,3	X	X	X	142,5	210	425	70
<b>IV Specjalnościowych</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	0	0	0	0	X	X	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0
<b>V Specjalizacyjnych</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
<b>VI Inne wymagania</b>												
	1. Ergonomia	X	0,25	0,25	X	X	X	X	X	2	2	0
	2. Ochrona własności intelektualnej	X	0,25	0,25	X	X	X	X	X	2	2	0
	3. Etykieta	X	0,5	0,5	X	X	X	X	X	4	4	0
	4. Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	X	0,5	0,5	X	X	X	X	X	4	4	0
	<b>VII Praktyka</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>12</b>				<b>320</b>	<b>320</b>	

I	Punkty ECTS:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Sumaryczne wskaźniki ilościowe				
	<b>w tym, zajęcia:</b>				
	<b>Ogółem - plan studiów</b>	<b>210</b>	<b>100</b>	<b>5334,5</b>	<b>100</b>
	1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	119,61	56,96	3047	57,12
	2 z zakresu nauk podstawowych	32,5	15,48	812,5	15,23
	3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	56,8	27,05	1440	26,99
	4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	13,5	6,43	402	7,54
	5 zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	73	34,76	1877	35,19
	6 wymiar praktyk	12	5,71	320	6,00
	7 zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,00	30	0,56
	8 zajęcia z języka obcego	8	3,81	120	2,25
	9 przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	16,5	7,86	267	5,01

I	obszar kształcenia	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	
		1 Nauki Techniczne	%
	Ogółem % punktów ECTS		100

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