

## **PLAN STUDIÓW**

**WYDZIAŁ:** Budownictwa Lądowego i Wodnego

**KIERUNEK:** budownictwo

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** I /~~II~~\* stopień, studia ~~licencjackie~~ / inżynierskie / ~~magisterskie~~\*

**FORMA STUDIÓW:** stacjonarna /~~niestacjonarna~~\*

**PROFIL:** ogólnoakademicki /~~praktyczny~~\*

**SPECJALNOŚĆ:** Inżynieria Budowlana, Geotechnika i Hydrotechnika, Inżynieria Lądowa (specjalności dyplomowania)

**JĘZYK STUDIÓW:** polski

Obowiązuje od 1.10.2020 r.

\*niepotrzebne skreślić

## 1. Zestaw kursów / grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

## Oznaczenia:

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup> KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

CNPS - całkowity nakład pracy studenta; ZZU - zajęcia zorganizowane; 1 ECTS = 30 h CNPS

## Semestr 1

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 25

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącznie	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1	MAT001743	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry (GK)	2					K1_W01, K1_U26, K1_U01, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	120	4	4	2	T	E	O	4	2	PD	Ob.
				1					15					T		O			PD	Ob.
2	MAT001744	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1 A (GK)	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	240	8	8	2.6	T	E	O	8	3	PD	Ob.
				2					30					T		O			PD	Ob.
3	FZP001057	Fizyka 1.1. Physics 1	2					K1_W02, K1_W06, K1_W16, K1_U15, K1_U27, K1_K02, K1_K05, K1_K06, K1_K07	30	120	4	4	1.2	T	E	O	4		PD	Ob.
				1					15	30	1	1	0.6	T	Z	O	1	0.8	PD	Ob.
4	IBB000111	Rysunek techniczny. Technical drawing		1				K1_W04, K1_U05, K1_U19, K1_K06, K1_K08	15	30	1	1	0.7	T	Z		1	0.7	K	Ob.
						1			15	30	1	1	0.7	T	Z		1	1.0	K	Ob.
5	IBB003111	Technologie informacyjne. Information technology						K1_W01, K1_W15, K1_U01, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K09						T	Z	O			KO	Ob.
					2				30	60	2	0	1.2	T	Z	O	0	2.0	KO	Ob.
7	IBB000211	Chemia materiałów budowlanych. Chemistry of building materials	2					K1_W03, K1_W02, K1_W10, K1_U01, K1_U09, K1_U10, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07	30	60	2	2	1.2	T	Z		2		K	Ob.
					1				15	60	2	2	0.8	T	Z		2	1.8	K	Ob.
		Razem	8	5	3	1	0		255	750	25	23	11				23	11.3		

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 3

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącznie	zajęć UN <sup>5</sup>			zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>

	grupy kursów	kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	ZZU	CNPS	łączna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	Forma <sup>2</sup> kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
			w	ć	l	p	s													
1	AUA108653	Geometria wykreślna. Descriptive geometry (GK)	2	1				K1_W04, K1_U05, K1_K02, K1_K03	45	90	3	3	1.8	T	Z		3	0.7	K	Ob.
Razem			2	1	0	0	0		45	90	3	3	1.8				3	0.7		

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 2

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku A:</b>	1						15	60	2	0	0.7	T	Z						
	IBB003211	Środowisko naturalne człowieka. Natural environment of human being						K1_W16, K1_U09, K1_K01, K1_K04, K1_K08													
	IBB006411	Budownictwo i ekologia. Building and ecology																			
Razem			1	0	0	0	0		15	60	2	0	0.7					0	0.0		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
11	6	3	1	0	315	900	30	26	13.5

Liczba punktów ECTS zajęć P
12

## Semestr 2

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 26

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1	MAT001745	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A (GK)	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	210	7	7	2.6	T	E	O	7	3		PD	Ob.
				2					30					T		O				PD	Ob.
2	FZP002072	Fizyka 2.1. Physics 2	2					K1_W02, K1_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K09	30	120	4	4	1.2	T	E	O	4			PD	Ob.
					1				15	30	1	1	0.6	T	Z	O	1	1.0		PD	Ob.

3	<b>BDB000712</b>	Mechanika ogólna. General mechanics (GK)	2						K1_W07, K1_W15, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	120	4	4	1.3	T	E		3		K	Ob.
						1				15				0.6	T			1	1.2	K	Ob.
4	<b>GHB000112</b>	Geologia inżynierska. Engineering geology	1						K1_W06, K1_U07, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K08	15	30	1	1	0.5	T	Z		1		K	Ob.
				1						15	30	1	1	0.6	T	Z		1	0.4	K	Ob.
					1					15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	K	Ob.
5	<b>GHB002012</b>	Geodezja. Geodesy	1						K1_W04, K1_W05, K1S_IBB_W25, K1S_GIH_W24, K1S_ILB_W24, K1_U01, K1_U05, K1_U06, K1S_IBB_U28, K1S_GIH_U28, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K02, K1_K03	15	30	1	1	0.7	T	Z		1		K	Ob.
						2				30	60	2	2	1.1	T	Z		2	1.7	K	Ob.
6	<b>IBB000312</b>	Materiały budowlane. Building materials	2						K1_W01, K1_W02, K1_W10, K1_U01, K1_U09, K1_K01, K1_K03, K1_K07	30	60	2	2	1.1	T	E		2		K	Ob.
						2				30	60	2	2	1.2	T	Z		2	2.0	K	Ob.
Razem			10	3	4	3	0			300	780	26	26	12.1				26	10.3		

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 4

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku, efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu / grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku B:</b>			2				30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	K	W
	<b>IBB004212</b>	Komputerowe wspomaganie kreślenia - kurs podstawowy. Computer aided design - basic level						K1_W15, K1_U01, K1_U05, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K07												
	<b>IBB004312</b>	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia. Computer aided design - advanced level																		
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku W:</b>		4					60	0	0	0	0.0	T	Z	O	0	0.0	KO	W
	<b>WFW000000BK</b>	Zajęcia sportowe - wybór sekcji. Optional sports						K1_K08												
3		<b>Zestaw wybieralny z bloku C:</b>	2						30	60	2	0	1.0	T	Z	O	0	0.5	KO	W
	<b>SCH001155</b>	Socjologia organizacji i kierowania. Sociology of organization and leadership						K1_W22, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06												
	<b>PSZ001121</b>	Psychologia zarządzania zespołami. Team management psychology						K1_W22, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06												
	<b>PSZ001122</b>	Zarządzanie zespołem pracowników. Team of employee management						K1_W22, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06												
Razem			2	4	2	0	0		120	120	4	2	2.1				2	2.5		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
12	7	6	3	0	420	900	30	28	14.2

Liczba punktów ECTS zajęć P
12.8

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
23	13	9	4	0	735	1800	60	54	27.7

Liczba punktów ECTS zajęć P
24.8

## Semestr 3

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 26

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólnoluczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1	MAT001504	Analiza matematyczna 3. Mathematical analysis 3	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	2	1.1	T	Z	O	2	1.0	PD	Ob.
2	IBB003413	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	2					K1_W07, K1_W11, K1_W12, K1_W13, K1_W19, K1_U03, K1_U04, K1_U05, K1_U09, K1_U18, K1_U19, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	90	3	3	1.2	T	E		3		K	Ob.
						2			30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	K	Ob.
3	ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	2					K1_W07, K1_U11, K1_U13, K1_K06	30	90	3	3	1.2	T	E		3		K	Ob.
				2					30	60	2	2	1.1	T	Z		2	0.8	K	Ob.
4	ILB003613	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	2					K1_W07, K1_U03, K1_U04, K1_U13, K1_K01, K1_K03	30	90	3	3	1.5	T	E		3		K	Ob.
						2			30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	K	Ob.
5	GHB000313	Hydraulika i hydrologia. Hydraulics and hydrology	1					K1_W01, K1_W02, K1_W06, K1_W14, K1_U04, K1_U19, K1_U20, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07	15	30	1	1	0.7	T	Z		1		K	Ob.
				1					15	30	1	1	0.7	T	Z		1	0.5	K	Ob.
					1				15	30	1	1	0.7	T	Z		1	1.0	K	Ob.
6	IBB000713	Technologia betonów i zapraw. Technology of concrete and mortars	1					K1_W01, K1_W02, K1_W03, K1_W10, K1_U09, K1_U10, K1_K01, K1_K02, K1_K03	15	30	1	1	0.7	T	Z		1		K	Ob.
						2			30	60	2	2	1.2	T	Z		2	1.8	K	Ob.
7	IBB004413	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane. Introduction to design and actions on building structures	1					K1_W07, K1_W09, K1_W13, K1_W18, K1_W19, K1_U01, K1_U04, K1_U11, K1_K01, K1_K02	15	60	2	2	0.7	T	Z		2		K	Ob.
				1					15	30	1	1	0.8	T	Z		1	0.8	K	Ob.
		Razem	11	4	3	4	0		330	780	26	26	13.8				26	9.9		

**Kursy obowiązkowe**liczba punktów ECTS **2**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1	<b>MAT001505</b>	Statystyka stosowana. Applied statistics (GK)	1	1				K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	2	1.2	T	Z	O	2	0.5	PD	Ob.
Razem			1	1	0	0	0		30	60	2	2	1.2				2	0.5		

**Kursy wybieralne**liczba punktów ECTS **2**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku D:</b>		4					60	60	2	0	2.0	T	Z	O	0	2.0	KO	W
	<b>JZL100707BK</b>	Język obcy - poziom B2/1 Foreign language - level B2/1						K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08												
Razem			0	4	0	0	0		60	60	2	0	2.0				0	2.0		

**Razem w semestrze:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
12	9	3	4	0	420	900	30	28	17

Liczba punktów ECTS zajęć P

12.4

**Razem narastająco:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
35	22	12	8	0	1155	2700	90	82	44.7

Liczba punktów ECTS zajęć P

37.2

**Semestr 4****Kursy obowiązkowe**liczba punktów ECTS **27**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1	<b>IBB000614</b>	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	2					K1_W07, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W13, K1_U01, K1_U04, K1_U08, K1_U09, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U17, K1_U18, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	2	1.1	T	E		2		K	Ob.
						1			15	60	2	2	0.7	T	Z		2	1.9	K	Ob.
2	<b>IBB000814</b>	Konstrukcje betonowe - podstawy. Concrete structures - fundamentals	2					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W11, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U18, K1_K03	30	60	2	2	1.2	T	Z		2		K	Ob.

						1																
3	<b>IBB000914</b>	Konstrukcje metalowe - podstawy. Metal structures - fundamentals	2							K1_W03, K1_W10, K1_W11, K1_U09, K1_U10, K1_K03, K1_K08	15	30	1	1	0.7	T	Z		1	1.0	K	Ob.
							1				30	60	2	2	1.1	T	Z		2		K	Ob.
4	<b>ILB004814</b>	Statyka budowli. Structural statics	3							K1_W08, K1_W15, K1_U13, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K03	15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	K	Ob.
							2				45	90	3	3	1.7	T	E		3		K	Ob.
5	<b>ILB002314</b>	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	2							K1_W07, K1_U10, K1_U11, K1_U13, K1_K06	30	60	2	2	1.2	T	E		2		K	Ob.
							1				15	30	1	1	0.5	T	Z		1	1.0	K	Ob.
							1				15	60	2	2	0.6	T	Z		2	2.0	K	Ob.
6	<b>GHB000414</b>	Mechanika gruntów. Soil mechanics	2							K1_W05, K1_W06, K1_W11, K1_U04, K1_U05, K1_U07, K1_U10, K1_U13, K1_K01, K1_K09	30	90	3	3	1.2	T	E		3		K	Ob.
							1				15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	K	Ob.
							1				15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	K	Ob.
7	<b>GHB000514</b>	Budownictwo wodne - podstawy. Fundamentals of hydro-engineering structures	1							K1_W09, K1_W14, K1_W15, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U14, K1_U19, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K04	15	30	1	1	0.7	T	Z		1		K	Ob.
							1				15	30	1	1	0.5	T	Z		1	1.0	K	Ob.
		Razem	14	0	5	5	0				360	810	27	27	14.3				27	11.9		

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 3

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>2</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku E:</b>		4					60	90	3	0	2.0	T	Z	O	0	3.0	KO	W
	<b>JZL100708BK</b>	Język obcy - poziom B2/2 Foreign language - level B2/2						K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08												
		Razem	0	4	0	0	0		60	90	3	0	2.0				0	3.0		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
14	4	5	5	0	420	900	30	27	16.3

Liczba punktów ECTS zajęć P

14,9

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
49	26	17	13	0	1575	3600	120	109	61

Liczba punktów ECTS zajęć P

52.1

## Semestr 5

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 25

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1	<b>IBB001015</b>	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	3					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W11, K1_U01, K1_U04, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U17, K1_U18, K1_K01, K1_K03	45	90	3	3	1.6	T	E		3		K	Ob.	
						2			30	60	2	2	1.2	T	Z		2	2.0	K	Ob.	
2	<b>IBB001115</b>	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	3					K1_W09, K1_W13, K1_W11, K1_W15, K1_U11, K1_U19, K1_K02, K1_K03	45	90	3	3	1.6	T	E		3		K	Ob.	
						2			30	60	2	2	1.2	T	Z		2	2.0	K	Ob.	
3	<b>IBB004715</b>	Technologia robót budowlanych. Building construction technology	2					K1_W03, K1_W07, K1_W10, K1_W18, K1_W19, K1_W20, K1_U01, K1_U04, K1_U09, K1_U11, K1_U16, K1_U22, K1_U23, K1_U25, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K09	30	60	2	2	1.2	T	Z		2		K	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.7	T	Z		1	1.0	K	Ob.	
4	<b>ILB000615</b>	Koleje - podstawy. Railways - fundamentals	1					K1_W14, K1_W18, K1_W21, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K03, K1_K06	15	30	1	1	0.6	T	Z		1		K	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	K	Ob.	
5	<b>ILB000715</b>	Podstawy mostownictwa. Introduction to bridge engineering	1					K1_W09, K1_W14, K1_U03, K1_U04, K1_K02, K1_K03	15	30	1	1	0.6	T	Z		1		K	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	K	Ob.	
6	<b>ILB000815</b>	Drogi i ulice - podstawy. Roads and streets - fundamentals	1					K1_W09, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K02, K1_K03	15	30	1	1	0.6	T	Z		1		K	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.7	T	Z		1	1.0	K	Ob.	
7	<b>GHB001515</b>	Fundamentowanie. Foundation engineering	2					K1_W05, K1_W06, K1_W07, K1_W09, K1_W12, K1_U07, K1_W09, K1_U12, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06	30	60	2	2	1.2	T	E		2		K	Ob.	
						2			30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	K	Ob.	
8	<b>ILB002815</b>	Podstawy dynamiki budowli. Introduction to dynamics of structures	1					K1_W08, K1_U15, K1_K01, K1_K03	15	30	1	1	0.5	T	Z		1		K	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.5	T	Z		1	0.6	K	Ob.	
Razem			14	1	0	10	0		375	750	25	25	14.5				25	10.6			



## Kursy wybieralne

## liczba punktów ECTS

5

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku F:</b>	1					15	30	1	1	0.6	T	Z		1			K	W
					1			15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0		K	W
	<b>ILB002415</b>	Metody obliczeniowe. Computational methods					K1_W15, K1_U01, K1_U12, K1_U14, K1_U17, K1_K01, K1_K03													
	<b>GHB002415</b>	Metody numeryczne w mechanice. Numerical methods in mechanics					K1_W15, K1_U16, K1_U17, K1_K02													
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku G:</b>	1					15	60	2	2	0.7	T	Z		2			K	W
						1		15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0		K	W
	<b>ILB004215</b>	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego. Introduction to municipal engineering and underground structures					K1_W14, K1_W18, K1_U04, K1_U06, K1_U07, K1_U19, K1_U22, K1_U23, K1_K01, K1_K02, K1_K06													
	<b>GHB002515</b>	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej. Introduction to underground structures and municipal engineering					K1_W06, K1_W09, K1_W12, K1_W14, K1_U04, K1_U05, K1_U12, K1_U09, K1_U19, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07													
		<b>Razem</b>	2	0	1	1	0	60	150	5	5	2.5				5	2.0			

## Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZUZ	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
16	1	1	11	0	435	900	30	30	17

Liczba punktów ECTS zajęć P

12.6

## Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZUZ	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
65	27	18	24	0	2010	4500	150	139	78

Liczba punktów ECTS zajęć P

64.7

Następuje podział – wybór przedmiotów wybieralnych specjalności dyplomowania



<b>GHB002616</b>	Urządzenia wodno-kanalizacyjne. Water-supply and sewage systems							K1_W17, K1_W21, K1_U01, K1_U05, K1_U20, K1_U05, K1_U24, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08, K1_K09											
Razem		1	0	0	1	1			45	120	4	2	2				2	2.5	

## Semestr 7

## Bloki wspólne dla wszystkich specjalności

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 4

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1	<b>IBB006117</b>	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy. Health and safety in constructions	1					K1_W06, K1_W07, K1_W08, K1_W10, K1_W12, K1_W18, K1_W21, K1_U05, K1_U07, K1_U09, K1_U11, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1_K01, K1_K02, K1_K05, K1_K06	15	30	1	1	0.6	T	Z		1		K	Ob.
						1			15	30	1	1	0.6	T	Z		1	0.7	K	Ob.
2	<b>IBB002317</b>	Prawo budowlane. Civil engineering law regulations	1					K1_W18, K1_W19, K1_W22, K1S_IBB_W25, K1_U01, K1_U24, K1_K01, K1_K02	15	30	1	1	0.7	T	Z		1		K	Ob.
						1			15	30	1	1	0.7	T	Z		1	0.5	K	Ob.
Razem			2	0	0	0	2		60	120	4	4	2.6				4	1.2		

## Bloki wspólne dla wszystkich specjalności

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 1

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku J:</b>	1						15	30	1	0	0.5	T	Z	O	0		KO	W
	<b>EKZ001131</b>	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa. The economic and legal environments of enterprise						K1_W20, K1_W22, K1_U01, K1_K02, K1_K09												
	<b>ZMZ001274</b>	Podstawy zarządzania. Essentials of management						K1_W18, K1_W20, K1_W22, K1_U22, K1_U23, K1_K06, K1_K08												
	<b>EKZ001132</b>	Ekonomika przedsiębiorstwa. Business economics						K1_W18, K1_W20, K1_W22, K1_U01, K1_K01, K1_K02, K1_K09												
Razem			1	0	0	0	0		15	30	1	0	0.5				0	0.0		

**Specjalność: Inżynieria Budowlana**  
**Specialization: Building engineering**

## Semestr 6

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 24

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu / grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczełniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1		<b>Bloki wspólne</b>	6	2	1	1	0		150	300	10	10	6.0								
2	<b>IBB003116</b>	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	2					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W11, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1_U04, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U17, K1_U18, K1S_IBB_U27, K1_U01, K1_K01, K1_K03	30	60	2	2	1.2	T	E		2		S	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	S	Ob.	
3	<b>IBB003216</b>	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	2					K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1S_IBB_W26, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U13, K1_U14, K1_U16, K1_U17, K1_U18, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	2	1.2	T	E		2		S	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.6	T	Z		1	1.0	S	Ob.	
4	<b>BDB010116</b>	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	1					K1_W01, K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W011, K1_W15, K1S_IBB_W22, K1_U01, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U13, K1S_IBB_U26, K1S_IBB_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07	15	30	1	1	0.6	T	E		1		S	Ob.	
				2					30	60	2	2	1.1	T	Z		2	1.1	S	Ob.	
5	<b>IBB002016</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego. Computer aided structural design	1					K1_W08, K1_W11, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03	15	30	1	1	0.6	T	Z		1		S	Ob.	
					2				30	60	2	2	1.2	T	Z		2	2.0	S	Ob.	
6	<b>IBB002116</b>	Podstawy projektowania architektonicznego. Fundamentals of architectonic design	1					K1_W09, K1_W13, K1S_IBB_W25, KU_01, KU_24, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K05, K1_K07, K1_K08	15	30	1	1	0.7	T	Z		1		S	Ob.	
						1			15	30	1	1	0.7	T	Z		1	1.0	S	Ob.	
		<b>Razem</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>360</b>	<b>720</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>14.5</b>				<b>24</b>	<b>10.1</b>			

Kursy wybieralne		liczba punktów ECTS	6					Specjalność wybieralna														
L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów						
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ		
1		<b>Bloki wspólne</b>	1	0	0	1	1		45	120	4	2	2									
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku IBB1:</b>	1						15	30	1	1	0.6	T	Z			1			S	W
							1		15	30	1	1	0.6	T	Z			1		0.8	S	W
	<b>IBB005016</b>	Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie. Innovative methods and products in construction						K1_W10, K1_W18, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U22, K1_U23, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07, K1_K08														
	<b>IBB006216</b>	Mechanizacja robót budowlanych. Mechanisation of construction works						K1_W10, K1_W18, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U22, K1_U23, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07, K1_K08														
	<b>IBB004516</b>	Betonowe konstrukcje sprężone. Prestressed concrete structures						K1_W07, K1_W09, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W25, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U03, K1S_IBB_U30, K1S_IBB_U31, K1_K02, K1_K03														
	<b>IBB004616</b>	Konstrukcje zespolone - podstawy. Composite structures - fundamentals						K1_W07, K1_W11, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W26, K1_U11, K1_U18, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03														
<b>Razem</b>			2	0	0	1	2		75	180	6	4	3.2					4		3.3		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
15	4	3	4	3	435	900	30	28	17.7

Liczba punktów ECTS zajęć P

13.4

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
80	31	21	28	3	2445	5400	180	167	95.7

Liczba punktów ECTS zajęć P

78.1



IBB005217	Trwałość i ochrona budowli. Durability and protection of buildings						K1_W02, K1_W03, K1_W07, K1_W09, K1_W10, K1_W16, K1_W21, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U04, K1_U09, K1_U10, K1_U18, K1_U21, K1S_IBB_U31, K1_K01, K1_K02, K1_K03												
IBB005317	Systemowe budownictwo mieszkaniowe. Systems of apartment building						K1_W07, K1_W09, K1_W11, K1_W13, K1S_IBB_W25, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U03, K1_U04, K1_U09, K1_U12, K1_U19, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07												
BDB010117	Efektywność energetyczna budynków						K1_W09, K1_W16, K1_W17, K1_U03, K1_U09, K1_U21, K1_K01, K1_K04												
Razem		2	0	0	0	1		45	90	3	2	1.7				2	0.5		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
4	0	0	0	5	135	900	30	29	17.6

Liczba punktów ECTS zajęć P

24.4

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS	
w	ć	l	p	s						
172	84	31	21	28	8	2580	6300	210	196	113.3

Liczba punktów ECTS zajęć P

102.5

Razem godzin ZZU: 2580

Godziny - wykłady: 48.8%

Godziny - pozostałe zajęcia: 51.2%

ECTS - BK: 54.0%

ECTS - P: 48.8%

Specjalność: Geotechnika i Hydrotechnika

Specialization: Geo-engineering and hydro-engineering

## Semestr 6

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 24

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczy symbol GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1		<b>Bloki wspólne</b>	6	2	1	1	0		150	300	10	10	6.0								
2	<b>GHB000716</b>	Budownictwo podziemne. Underground structures	1					K1_W06, K1_W09, K1_W12, K1_W14, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W25, K1_U04, K1_U05, K1_U09, K1_U12, K1_U19, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1S_GIH_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07	15	30	1	1	0.7	T	E		1		S	Ob.	
						2			30	60	2	2	1.2	T	Z		2	2.0	S	Ob.	
3	<b>GHB001716</b>	Budownictwo ziemne. Earth engineering	1					K1_W04, K1_W06, K1_W18, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U01, K1_U04, K1_U07, K1_U08, K1_U16, K1_U23, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1S_GIH_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06	15	30	1	1	0.6	T	E		1		S	Ob.	
						2			30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	S	Ob.	
4	<b>BDB020116</b>	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	1					K1_W01, K1_W06, K1_W08, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U05, K1_U09, K1_U10, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K03, K1_K06	15	30	1	1	0.6	T	E		1		S	Ob.	
						2			30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	S	Ob.	
5	<b>GHB001016</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice. Computer aided design in geo-engineering			3			K1_W15, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1_U04, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03	45	90	3	3	1.7	T	Z		3	3.0	S	Ob.	
6	<b>GHB001116</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice. Computer aided design in hydro-engineering			2			K1_W01, K1_W02, K1_W06, K1_W15, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1_U01, K1_U05, K1_U10, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K08	30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	S	Ob.	
Razem			9	2	6	7	0		360	720	24	24	14.1				24	15.0			



Kursy wybieralne		licza punktów ECTS	6					Specjalność wybieralna														
L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów						
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ		
1		<b>Bloki wspólne</b>	1	0	0	1	1		45	120	4	2	2									
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku GIH1:</b>	1						15	30	1	1	0.7	T	Z			1			S	W
						1			15	30	1	1	0.6	T	Z			1	1.0		S	W
	<b>GHB001216</b>	Budowle piętrzące. Hydro-engineering structures						K1_W09, K1_W14, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U03, K1_U04, K1_U14, K1_U19, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K04														
	<b>GHB001916</b>	Odwodnienia. Dewatering						K1_W09, K1_W14, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U03, K1_U04, K1_U14, K1_U19, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K04														
		<b>Razem</b>	2	0	0	2	1		75	180	6	4	3.3					4	3.5			

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s						
11	2	6	9	1	435	900	30	28	17.4	18.5

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s						
76	29	24	33	1	2445	5400	180	167	95.4	83.2



Razem	3	0	0	0	0	45	90	3	2	1.7			2	0	
-------	---	---	---	---	---	----	----	---	---	-----	--	--	---	---	--

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
5	0	0	0	4	135	900	30	29	17.6

Liczba punktów ECTS zajęć P

23.9

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS	
w	ć	l	p	s						
172	81	29	24	33	5	2580	6300	210	196	113

Liczba punktów ECTS zajęć P

107.1

Razem godzin ZZU: 2580

Godziny - wykłady: 47.1%

Godziny - pozostałe zajęcia: 52.9%

ECTS - BK: 53.8%

ECTS - P: 51.0%

**Specjalność: Inżynieria Lądowa**  
**Specialization: Civil engineering**

## Semestr 6

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 24

## Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Bloki wspólne</b>	6	2	1	1	0		150	300	10	10	6.0				10	4.0		
2	<b>ILB001116</b>	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	2					K1_W09, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1S_ILB_U27, K1S_ILB_U29, K1_K02, K1_K03	30	60	2	2	1.4	T	E		2		S	Ob.
						2			30	60	2	2	1.2	T	Z		2	2.0	S	Ob.
3	<b>BDB030116</b>	Mosty. Bridges	2					K1_W07, K1_W09, K1_W15, K1_W18, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1_U04, K1_U17, K1_U22, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	2	1.2	T	E		2		S	Ob.
						2			30	60	2	2	1.2	T	Z		2	2.0	S	Ob.
4	<b>ILB003316</b>	Koleje. Railways	1					K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1_K03, K1_K06	15	30	1	1	0.6	T	Z		1		S	Ob.
						2			30	60	2	2	1.1	T	Z		2	2.0	S	Ob.
5	<b>ILB003016</b>	Inżynieria miejska. Municipal engineering	1					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W14, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1_U04, K1_U05	15	30	1	1	0.6	T	E		1		S	Ob.

						2		K1S_ILB_U23, K1_U09, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U09, K1S_ILB_W28, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K03, K1_K06	30	60	2	2	1.1	T	Z		2	1.9	S	Ob.
Razem									360	720	24	24	14.4				24	11.9		

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 6

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1		<b>Bloki wspólne</b>	1	0	0	1	1		45	120	4	2	2								
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku ILB1:</b>							30	60	2	2						2	2.5	S	W
		<b>(D), (M):</b>												T	Z						
			1										0.6								
					1								0.6						1.0		
	<b>ILB003816</b>	Technologia budowy dróg (D). Road building technology						K1_W06, K1_W09, K1_W14, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1_U07, K1_U09, K1_U16, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K03													
	<b>BDB030216</b>	Technologia budowy mostów (M). Bridge building technology						K1_W09, K1_W14, K1S_ILB_W25, K1_U03, K1_U04, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03													
		<b>(DK), (IM):</b>											0.6								
			1										0.6						1.0		
	<b>ILB004016</b>	Koleje miejskie (DK). Urban railways						K1S_ILB_W23, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K02													
	<b>ILB004616</b>	Budownictwo podziemne (IM). Underground structures						K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03													
		Razem (D), (M)	2	0	1	1	1		75	180	6	4	3.2					4	3.5		
		Razem (DK), (IM)	2	0	0	2	1		75	180	6	4	3.2					4	3.5		

## Razem w semestrze:

	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZZ	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć P
	w	ć	l	p	s						
Razem (D), (M)	14	2	2	10	1	435	900	30	28	17.6	15.4
Razem (DK), (IM)	14	2	1	11	1	435	900	30	28	17.6	15.4

## Razem narastająco:

	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZZ	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć P
	w	ć	l	p	s						
Razem (D), (M)	79	29	20	34	1	2445	5400	180	167	95.6	80.1
Razem (DK), (IM)	79	29	19	35	1	2445	5400	180	167	95.6	80.1

## Semestr 7

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 27

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącznie	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Bloki wspólne</b>	2	0	0	0	2		60	120	4	4	2.6				4	1.2		
2	<b>ILB009817</b>	Seminarium dyplomowe. Engineering (BSc) thesis seminar					2	K1_W22, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1_U01, K1_U07, K1_U17, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08	30	90	3	3	1.4	T	Z		3	2.7	S	Ob.
3	<b>ILB009917</b>	Praca dyplomowa inżynierska. Engineering (BSc) thesis						K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W14, K1_W15, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1_U01, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1_U19, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07		450	15	15	6.9	T	Z		15	15.0	S	Ob.
4	<b>ILB009717</b>	Praktyka kierunkowa. Industrial internship						K1_W13, K1_W14, K1_W18, K1_W19, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U30, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K09		150	5	5	5	T	Z		5	5.0	S	Ob.
		<b>Razem</b>	2	0	0	0	4		90	810	27	27	15.9				27	23.9		

Kursy wybieralne		liczba punktów ECTS	3					Specjalność wybieralna														
L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów						
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ		
1		<b>Bloki wspólne</b>	1	0	0	0	0		15	30	1	0	0.5									
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku ILB2:</b>	1						15	30	1	1	0.7	T	Z			1			S	W
						1			15	30	1	1	0.7	T	Z			1	1.0		S	W
	<b>ILB003917</b>	Utrzymanie dróg (D). Maintenance of roads						K1_W04, K1_W14, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1U_09, K1U_19, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03														
	<b>ILB003517</b>	Utrzymanie mostów (M). Maintenance of bridges						K1_W09, K1S_ILB_W25, K1U_09, K1_U10, K1_U22, K1_U24, K1S_ILB_U28, K1_K02, K1_K09														
	<b>ILB003117</b>	Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK). Train operations and technology of railways works						K1_W04, K1_W14, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, KU_09, KU_19, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03														
	<b>ILB004717</b>	Inżynieria miejska - wybrane zagadnienia (IM). Municipal engineering - the selected issues						K1_W04, K1_W14, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1U_09, K1U_19, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03														
<b>Razem</b>			2	0	0	1	0		45	90	3	2	1.9					2	1.0			

**Razem w semestrze:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS
w	ć	l	p	s					
4	0	0	1	4	135	900	30	29	17.8

Liczba punktów ECTS zajęć P

24,9

**Razem narastająco:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów w ECTS					
w	ć	l	p	s										
172					83	29	20	35	5	2580	6300	210	196	113.4
172					83	29	19	36	5	2580	6300	210	196	113.4

Liczba punktów ECTS zajęć P

105

105

**Razem godzin ZZU:** 2580**Godziny - wykłady:** 48.3%**Godziny - pozostałe zajęcia:** 51.7%**ECTS - BK:** 54.0%**ECTS - P:** 50.0%

## 2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursów kończących się egzaminem	Semestr
1	<b>MAT001407</b>	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	1
2	<b>MAT001414</b>	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A	1
3	<b>FZP001057</b>	Fizyka 1.1. Physics 1	1
4	<b>MAT001421</b>	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2
5	<b>FZP002072</b>	Fizyka 2.1. Physics 2	2
6	<b>ILB002612</b>	Mechanika ogólna. General mechanics	2
7	<b>IBB000312</b>	Materiały budowlane. Building materials	2
8	<b>IBB003413</b>	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	3
9	<b>ILB000213</b>	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	3
10	<b>ILB003613</b>	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	3
11	<b>IBB000614</b>	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	4
12	<b>ILB004814</b>	Statyka budowli. Structural statics	4
13	<b>ILB002314</b>	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	4
14	<b>GHB000414</b>	Mechanika gruntów. Soil mechanics	4
15	<b>IBB001015</b>	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	5
16	<b>IBB001115</b>	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	5
17	<b>GHB001515</b>	Fundamentowanie. Foundation engineering	5
<b>Specjalność: Inżynieria budowlana</b>			
18	<b>IBB003116</b>	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	6
19	<b>IBB003216</b>	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	6
20	<b>BDB010116</b>	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	6

<b>Specjalność: Inżynieria Geotechnika i Hydrotechnika</b>			
18	<b>GHB000716</b>	Budownictwo podziemne. Underground structures	6
19	<b>GHB001716</b>	Budownictwo ziemne. Earth engineering	6
20	<b>BDB020116</b>	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	6
<b>Specjalność: Inżynieria Lądowa</b>			
18	<b>ILB001116</b>	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	6
19	<b>BDB030116</b>	Mosty. Bridges	6
20	<b>ILB003016</b>	Inżynieria miejska. Municipal engineering	6

### 3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze	Wymagana suma punktów do wpisu na kolejny semestr
1	11	19
2	17	43
3	17	73
4	15	105
5	15	135
6	10	170

### 4. Przedmioty blokowane

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów	
<b>Semestr 2</b>		
ANALIZA MATEMATYCZNA 2	Analiza matematyczna 1	WE i A
FIZYKA 2	Fizyka 1	W i A
<b>Semestr 3</b>		
STATYSTYKA STOSOWANA	Analiza matematyczna 2	WE i A
ANALIZA MATEMATYCZNA 3	Analiza matematyczna 2	WE i A
PODSTAWY STATYSTYKI BUDOWLI	Mechanika ogólna	W i A
<b>Semestr 4</b>		
STATYSTYKA BUDOWLI	Podstawy statystyki budowli	WE i P
WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 2	Wytrzymałość materiałów 1	WE i A
BUDOWNICTWO OGÓLNE 2	Budownictwo ogólne 1	W i P



KONSTRUKCJE BETONOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli	WE i P*
KONSTRUKCJE METALOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli	WE i P*
*student może być dopuszczony do wpisu, gdy ma zaliczenie jednego z tych przedmiotów		
<b>Warunkiem bezwzględnym (niezależnym od wielkości deficytu punktów ECTS) wpisu na sem. 5 (WE i P) jest zaliczenie przedmiotu „Podstawy statyki budowli”</b>		
<b>Semestr 5</b>		
FUNDAMENTOWANIE	Mechanika gruntów	P
PODSTAWY DYNAMIKI BUD.	Podstawy statyki budowli	WE i P
KONSTR. BETONOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje betonowe – podstawy	W i P
	Wytrzymałość materiałów 1	W i A*
KONSTR. METALOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje metalowe – podstawy	W i L
	Wytrzymałość materiałów 1	W i A*
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Podstawy statyki budowli	WE i P
<b>Semestr 6</b>		
<b>Specjalność dyplomowania Inżynieria Budowlana IBB[1]</b>		
KONSTR. BETONOWE – OBIEKTY	Konstr. betonowe – elementy i hale	WE i P
KONSTR. METALOWE – OBIEKTY	Konstr. metalowe – elementy i hale	WE i P
<b>Specjalność dyplomowania Geotechnika i Hydrotechnika GIH[2]</b>		
brak przedmiotów blokowanych		
<b>Specjalność dyplomowania Inżynieria Łądowa ILB[3]</b>		
DROGI, ULICE, WĘZŁY	Drogi i ulice - podstawy	W i P
MOSTY	Wytrzymałość materiałów 2	WE i L i P
	Podstawy mostownictwa	W i P
KOLEJE	Koleje - podstawy	W i P

Zaopiniowane przez właściwy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

\_\_\_\_\_  
 Data Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

---

Data

Podpis Dziekana