

## **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 =

27 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 <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	MAT001746	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry (GK)	2					K1_W01, K1_U26	20	120	4	4	1.5	T	E	O	4	2	PD	Ob.	
				1					10					T		O			PD	Ob.	
2	MAT001747	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A (GK)	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	240	8	8	1.7	T	E	O	8	3	PD	Ob.	
				2					20					T		O			PD	Ob.	
3	FZP002211	Fizyka 1.1. Physics 1	2					K1_W02, K1_W07, K1_W16, K1_U15, K1_U21, K1_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K07	20	108	4	4	0.9	T	E	O	4		PD	Ob.	
				1					10	27	1	1	0.5	T	Z	O	1	0.8	PD	Ob.	
4	BDB000671	Rysunek techniczny. Technical drawing		1				K1_W04, K1_U05, K1_U19, K1_K06, K1_K08	10	27	1	1	0.4	T	Z		1	0.7	K	Ob.	
						1			10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.0	K	Ob.	
5	BDB001171	Technologie informacyjne. Information technology				2		K1_W01, K1_W15, K1_U01, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K09						T	Z	O			KO	Ob.	
									20	54	2	0	0.9	T	Z	O	0	2.0	KO	Ob.	
7	BDB000871	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	20	54	2	2	1.0	T	Z		2		K	Ob.	
						1			10	54	2	2	0.7	T	Z		2	1.6	K	Ob.	
		Razem	8	5	3	1	0		170	711	25	23	8.0				23	11.1			

## 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 <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	AUA198652	Geometria wykreślna. Descriptive geometry	2	1				K1_W04, K1_U05, K1_K02, K1_K03	30	81	3	3	1.2	T	Z		3	0.7	K	Ob.	
		Razem	2	1	0	0	0		30	81	3	3	1.2				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 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	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 A:</b>	1						10	54	2	0	0.5	T	Z		0			KO	W
	<b>BDB001271</b>	Środowisko naturalne człowieka. Natural environment of human being						K1_W16, K1_U09, K1_K01, K1_K04, K1_K08													
	<b>BDB001371</b>	Budownictwo i ekologia. Building and ecology																			
		Razem	1	0	0	0	0		10	54	2	0	0.5				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 ECTS
w	ć	l	p	s					
11	6	3	1	0	210	846	30	26	9.7

Liczba punktów ECTS zajęć P
11.8

## 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 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	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>MAT001748</b>	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A (GK)	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	210	7	7	2	T	E	O	7			PD	Ob.
				2					20					T		O			PD	Ob.	
2	<b>FZP002212</b>	Fizyka 2.1. Physics 2	2					K1_W02, K1_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K07	20	108	4	4	1.0	T	E	O	4			PD	Ob.
					1				10	27	1	1	0.4	T	Z	O	1	1.0		PD	Ob.
3	<b>BDB000772</b>	Mechanika ogólna. General mechanics (GK)	2					K1_W07, K1_W15, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	108	4	4	1.0	T	E		3			K	Ob.
						1			10				0.6	T			1	1.5		K	Ob.
4	<b>BDB000272</b>	Geologia inżynierska. Engineering geology	1					K1_W06, K1_U07, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K08	10	27	1	1	0.6	T	Z		1			K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.6	T	Z		1	0.4		K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.6	T	Z		1	1.0		K	Ob.
5	<b>BDB000372</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	10	27	1	1	0.5	T	Z		1			K	Ob.
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	1.5		K	Ob.
6	<b>BDB000472</b>	Materiały budowlane. Building materials	2					K1_W01, K1_W02, K1_W10, K1_U01, K1_U09, K1_K01, K1_K03, K1_K07	20	54	2	2	1	T	E		2			K	Ob.
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	1.7		K	Ob.
		Razem	10	3	4	3	0		200	723	26	26	10.1				26	10.1			

Kursy wybieralne		liczba punktów ECTS	4					Symbol kierunku. efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin						ZZU	CNPS	łącna	zajęc UN <sup>5</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>			ogólno-uczełniany <sup>2</sup>	zw. z dzied. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. p <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
			w	ć	l	p	s														
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku B:</b>			2				20	54	2	2	0.9	T	Z		2	3.0	K	W	
	<b>BDB000572</b>	Komputerowe wspomaganie krešlenia - kurs podstawowy. Computer aided design - basic level																			
	<b>BDB000672</b>	Zaawansowane komputerowe wspomaganie krešlenia. Computer aided design - advanced level																			
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku C:</b>	2						20	54	2	0	0.7	T	Z	O	0	0.5	KO	W	
	<b>SCH000214</b>	Socjologia organizacji i kierowania. Sociology of organization and leadership																			
	<b>PSZ001123</b>	Psychologia zarządzania zespołami. Team management psychology																			
	<b>PSZ001124</b>	Zarządzanie zespołem pracowników. Team of employee management																			
		Razem	2	0	2	0	0		40	108	4	2	1.6				2	3.5			

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
12	3	6	3	0	240	831	30	28	11.7

Liczba punktów ECTS zajęć P
13.6

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
23	9	9	4	0	450	1677	60	54	21.4

Liczba punktów ECTS zajęć P
25.4

## 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 kierunk. 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	łączna	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>MAT001506</b>	Analiza matematyczna 3. Mathematical analysis 3	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	54	2	2	1.3	T	Z	O	2	1.0	PD	Ob.
2	<b>BDB000173</b>	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	20	81	3	3	1	T	E		3		K	Ob.
						2			20	54	2	2	1	T	Z		2	2.1	K	Ob.
3	<b>BDB000273</b>	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	2					K1_W07, K1_U11, K1_U13, K1_K06	20	81	3	3	1	T	E		3		K	Ob.
				2					20	54	2	2	1	T	Z		2	0.9	K	Ob.
4	<b>BDB000373</b>	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	2					K1_W07, K1_U03, K1_U04, K1_U13, K1_K01, K1_K03	20	81	3	3	0.9	T	E		3		K	Ob.
						2			20	54	2	2	0.8	T	Z		2	2.0	K	Ob.
5	<b>BDB000573</b>	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	10	27	1	1	0.4	T	Z		1		K	Ob.
						2			20	54	2	2	0.8	T	Z		2	1.8	K	Ob.
6	<b>BDB000673</b>	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	10	54	2	2	0.4	T	Z		2		K	Ob.
				1					10	27	1	1	0.5	T	Z		1	0.8	K	Ob.
7	<b>BDB000473</b>	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	10	27	1	1	0.4	T	Z		1		K	Ob.
				1					10	27	1	1	0.5	T	Z		1	0.5	K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.5	T	Z		1	1.0	K	Ob.
		Razem	11	4	3	4	0		220	702	26	26	10.5				26	10.1		

**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 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	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>MAT001507</b>	Statystyka stosowana. Applied statistics	1	1				K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	54	2	2	0.8	T	Z	O	2	0.5	PD	Ob.
Razem			1	1	0	0	0		20	54	2	2	0.8				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 ECTS
w	ć	l	p	s					
12	5	3	4	0	240	756	28	28	11.3

Liczba punktów ECTS zajęć P
10.6

**Razem narastająco:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
35	14	12	8	0	690	2433	88	82	32.7

Liczba punktów ECTS zajęć P
36

**Semestr 4****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 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	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>BDB000174</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	20	54	2	2	0.9	T	E		2		K	Ob.
						1			10	54	2	2	0.5	T	Z		2	1.8	K	Ob.
2	<b>BDB000274</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	20	54	2	2	0.9	T	Z		2		K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.7	T	Z		1	2.0	K	Ob.
3	<b>BDB000374</b>	Konstrukcje metalowe - podstawy. Metal structures - fundamentals	2					K1_W03, K1_W10, K1_W11, K1_U09, K1_U10, K1_K03, K1_K08	20	54	2	2	0.8	T	Z		2		K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.0	K	Ob.

4	<b>BDB000474</b>	Statyka budowli. Structural statics	3						K1_W08, K1_W15, K1_U13, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	81	3	3	1.3	T	E		3		K	Ob.
					2					20	54	2	2	0.8	T	Z		2	1.8	K	Ob.
5	<b>BDB000574</b>	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	2						K1_W07, K1_U10, K1_U11, K1_U13, K1_K06	20	54	2	2	0.9	T	E		2		K	Ob.
					1					10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.0	K	Ob.
						1				10	54	2	2	0.5	T	Z		2	2.0	K	Ob.
6	<b>BDB000674</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	20	81	3	3	0.9	T	E		3		K	Ob.
					1					10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.0	K	Ob.
						1				10	27	1	1	0.6	T	Z		1	1.3	K	Ob.
		Razem	13	0	5	4	0			220	675	25	25	10.0				25	11.9		

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 0

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>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 W:</b>		0					0	0	0	0	0.0	T	Z	O	0	0.0		KO	W
	<b>WFW020000BK</b>	Zajęcia sportowe - wybór sekcji. Optional sports						K1_K08													
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0.0				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 ECTS
w	ć	l	p	s					
13	0	5	4	0	220	675	25	25	10.0

Liczba punktów ECTS zajęć P
11.9

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
48	14	17	12	0	910	3108	113	107	42.7

Liczba punktów ECTS zajęć P
47.9

## Semestr 5

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 18

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>2</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1	<b>BDB000175</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	30	81	3	3	1.3	T	E		3		K	Ob.	
						2			20	54	2	2	1.1	T	Z		2	2.2	K	Ob.	

2	<b>BDB000275</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	30	81	3	3	1.3	T	E		3		K	Ob.
					2					20	54	2	2	1.1	T	Z		2	2.2	K	Ob.
3	<b>BDB000475</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	20	54	2	2	0.9	T	E		2		K	Ob.
					2					20	54	2	2	1.0	T	Z		2	2.1	K	Ob.
4	<b>BDB000575</b>	Podstawy dynamiki budowli. Introduction to dynamics of structures	1						K1_W08, K1_U15, K1_K01, K1_K03	10	27	1	1	0.5	T	Z		1		K	Ob.
				1						10	27	1	1	0.4	T	Z		1	0.5	K	Ob.
5	<b>BDB000375</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	10	27	1	1	0.5	T	Z		1		K	Ob.
					1					10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.0	K	Ob.
Razem			10	1	0	7	0			180	486	18	18	8.5				18	8		

## 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 pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów								
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączeni			zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć 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 D:</b>	1						10	27	1	1	0.5	T	Z			1			K	W
					1				10	27	1	1	0.5	T	Z			1	1.1		K	W
	<b>BDB000675</b>	Metody obliczeniowe. Computational methods						K1_W15, K1_U01, K1_U12, K1_U14, K1_U17, K1_K01, K1_K03														
	<b>BDB000775</b>	Metody numeryczne w mechanice. Numerical methods in mechanics						K1_W15, K1_U16, K1_U17, K1_K02														
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku E:</b>		4					40	54	2	0	1.4	T	Z		O	0	2.0		KO	W
	<b>JZL158331BK</b>	Język obcy - poziom B2/1). Foreign language - level B2/1)						K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08														
Razem			1	4	1	0	0		60	108	4	2	2.4				2	3.1				

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
11	5	1	7	0	240	594	22	20	10.9

Liczba punktów ECTS zajęć P

11.1

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
59	19	18	19	0	1150	3702	135	127	53.6

Liczba punktów ECTS zajęć P

59



## Semestr 6

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 17

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. 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	BDB000476	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	20	54	2	2	0.9	T	Z		2			K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.6	T	Z		1	1.1		K	Ob.
2	BDB000576	Fizyka budowli. Building physics	2					K1_W09, K1_W16, K1_W17, K1_U03, K1_U09, K1_U21, K1_K01, K1_K04	20	54	2	2	1.0	T	Z		2			K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.5	T	Z		1	1.1		K	Ob.
3	BDB000676	Ekonomika budownictwa. Construction economics	1					K1_W18, K1_W20, K1S_IBB_W24, K1_U01, K1_U22, K1_U24, K1_U25, K1S_IBB_U27, K1S_GIH_U26, K1S_ILB_U26, K1_U16, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K09	10	27	1	1	0.5	T	Z		1			K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.5	T	Z		1	1.0		K	Ob.
4	BDB000776	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy. Health and safety in construction	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	10	27	1	1	0.4	T	Z		1			K	Ob.
							1		10	27	1	1	0.5	T	Z		1	0.7		K	Ob.
5	BDB000876	Koleje - podstawy. Railways - Fundamentals	1					K1_W14, K1_W18, K1_W21, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K03, K1_K06	10	27	1	1	0.5	T	Z		1			K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.1		K	Ob.
6	BDB000976	Podstawy mostownictwa. Introduction to bridge engineering	1					K1_W09, K1_W14, K1_U03, K1_U04, K1_K02, K1_K03	10	27	1	1	0.5	T	Z		1			K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.0		K	Ob.
7	BDB001076	Drogi i ulice - podstawy. Roads and streets - fundamentals	1					K1_W09, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K02, K1_K03	10	27	1	1	0.5	T	Z		1			K	Ob.
						1			10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.1		K	Ob.
8	ELR000276	Instalacje elektryczne. Electrical systems	1					K1_W17, K1_W09, K1_W19, K1_K01	10	27	1	1	0.4	T	Z		1			K	Ob.
Razem			10	0	1	5	1		170	459	17	17	8			17	7.1				

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 8

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. 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		Zestaw wybieralny z bloku F:		4					40	81	3	0	1.4	T	Z	O	0	3.0	KO	W	

	<b>JZL146156BK</b>	Język obcy - poziom B2/2). Foreign language - level B2/2)								K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08													
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku G:</b>	1								10	54	2	2	0.4	T	Z		2		K	W	
						1					10	27	1	1	0.4	T	Z		1	1.0		K	W
	<b>BDB001176</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>BDB001276</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													
3		<b>Zestaw wybieralny z bloku H:</b>					1				10	54	2	0	0.5	T	Z	O	0	0.8		KO	W
	<b>FLH020476</b>	Wprowadzenie do filozofii. Introduction to philosophy								K1_W22, K1_U01, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08													
	<b>FLH020576</b>	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii. Philosophy of technics and aesthetics of new technology																					
	<b>FLH020676</b>	Filozofia społeczna. Social philosophy																					
	<b>Razem</b>		1	4	0	1	1				70	216	8	3	2.7				3	4.8			

**Razem w semestrze:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
11	4	1	6	2	240	675	25	20	10.7

Liczba punktów ECTS zajęć P

11.9

**Razem narastająco:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
70	23	19	25	2	1390	4377	160	147	64.3

Liczba punktów ECTS zajęć P

70.9

Następuje podział – wybór specjalności dyplomowania (bloków wybieralnych)

## Semestr 7

## Kursy wspólne dla wszystkich specjalności

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 6

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu uczenia się	Liczba godzin					Liczba pkt. ECTS	Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć 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	
																						2
1	<b>BDB000477</b>	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi. Principles of construction organisation and management of investment process	2					K1_W03, K1_W18, K1_W19, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K09	20	54	2	2	0.8	T	Z		2			K	Ob.	
				2					20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.1		K	Ob.	
2	<b>BDB000577</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	10	27	1	1	0.4	T	Z		1			K	Ob.	
									10	27	1	1	0.5	T	Z		1	0.5		K	Ob.	
		Razem	3	2	0	0	1		60	162	6	6	2.6				6	2.6				

## 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 kierunk. efektu uczenia się	Liczba godzin					Liczba pkt. ECTS	Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć 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
1		<b>Zestaw wybieralny z bloku I:</b>	1						10	27	1	1	0.4	T	Z		1			K	W	
									10	27	1	1	0.5				1	1.0		K	W	
	<b>ISS303129</b>	Instalacje sanitarne. Sanitary systems						K1_W01, K1_W06, K1_W09, K1_W13, K1_W17, K1_W21, K1_U01, K1_U03, K1_U20, K1_U05, K1_U24, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08, K1_K09														
	<b>BDB000677</b>	Urządzenia wodno-kanalizacyjne. Water-supply and sewage systems																				
		Razem	1	0	0	1	0		20	54	2	2	0.9				2	1.0				

## Semestr 8

## 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 kierunk. 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>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 J:</b>	1					10	27	1	0	0.4	T	Z	O	0					KO	W
	<b>EKZ001133</b>	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa. The economic and legal environments of enterprise																				
	<b>ZMZ001275</b>	Podstawy zarządzania. Essentials of management																				
	<b>EKZ001134</b>	Ekonomika przedsiębiorstwa. Business economics																				
		Razem	1	0	0	0	0	10	27	1	0	0.4				0	0.0					

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

## Semestr 7

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 20

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. 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>2</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>	3	2	0	0	1	60	162	6	6	2.6	T			6	2.6					
2	<b>BDB010177</b>	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	2					20	54	2	2	0.9	T	E		2				S	Ob.	
						1		10	27	1	1	0.5	T	Z		1	1.1		S	Ob.		
3	<b>BDB010277</b>	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	2					20	54	2	2	0.9	T	E		2				S	Ob.	
						1		10	27	1	1	0.5	T	Z		1	1.1		S	Ob.		
4	<b>BDB010377</b>	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	1					10	27	1	1	0.4	T	E		1				S	Ob.	
				2				20	54	2	2	0.9	T	Z		2	1.2		S	Ob.		

5	<b>BDB010477</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	10	27	1	1	0.4	T	Z		1		S	Ob.
					2					20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.0	S	Ob.
6	<b>BDB010577</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	10	27	1	1	0.4	T	Z		1		S	Ob.
							1			10	27	1	1	0.5	T	Z		1	1.0	S	Ob.
Razem			10	4	2	2	2			200	540	20	20	8.9				20	9		

## Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 4

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupy kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku, 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>1</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Bloki wspólne</b>	1	0	0	1	0		20	54	2	2	0.9	T	Z		2	1.0		
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku IBB1:</b>	1						10	27	1	1	0.4	T	Z		1		S	W
							1		10	27	1	1	0.4	T	Z		1	0.8	S	W
	<b>BDB010677</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>BDB010777</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>BDB010877</b>	Betonowe konstrukcje sprężone. Pre-stressed 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>BDB010977</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												
Razem			2	0	0	1	1		40	108	4	4	1.7				4	1.8		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
12	4	2	3	3	240	648	24	24	10.6

Liczba punktów ECTS zajęć P
10.8

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
82	27	21	28	5	1630	5025	184	171	74.9

Liczba punktów ECTS zajęć P
81.7

## Semestr 8

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 23

Specjalność wybieralna

		Tygodniowa							Liczba			typ	na	Kurs/grupa kursów
--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	-----	----	-------------------

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	liczba godzin					Symbol kierunku, efektu uczenia się	Liczba godzin		pkt. ECTS			Forma <sup>2</sup> kursu/ gr kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczeń	Klasa / 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>BDB019878</b>	Seminarium dyplomowe. Engineering (BSc) thesis seminar					2	K1_W22, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1S_IBB_W25, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U07, K1_U17, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1S_IBB_U31, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08	20	81	3	3	1.2	T	Z		3	2.7	S	Ob.
2	<b>BDB019978</b>	Praca dyplomowa inżynierska. Engineering (BSc) thesis						K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W13, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1S_IBB_W25, K1_U01, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1_U18, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07		405	15	15	9.4	T	Z		15	15.0	S	Ob.
3	<b>BDB019778</b>	Praktyka zawodowa. Industrial internship						K1_W13, K1_W14, K1_W18, K1_W19, K1_W21, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W25, K1S_IBB_W26, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1S_IBB_U30, K1S_IBB_U31, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K09		135	5	5	5	T	Z		5	5.0	S	Ob.
Razem			0	0	0	0	2		20	621	23	23	15.6				23	22.7		

Kursy wybieralne		liczba punktów ECTS	3					Specjalność wybieralna	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu uczenia się	ZZU	CNPS	łącznie	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>2</sup>	zw. z dzied. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ
1		<b>Bloki wspólne</b>	1	0	0	0	0			10	27	1	0	0.4	T	Z	0	0.0		
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku IBB2:</b>	1						10	27	1	1	0.4	T	Z	1		S	W	
							1		10	27	1	1	0.4	T	Z	1	0.5	S	W	
	<b>BDB010178</b>	Technologiczność konstrukcji budowlanych. Producibility of building structures						K1_W21, K1S_IBB_W26, K1_U25, K1S_IBB_U30, K1S_IBB_U31, K1_K01, K1_K04, K1_K07												
	<b>BDB010278</b>	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												
	<b>BDB010378</b>	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												
	<b>BDB010478</b>	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		30	81	3	2	1.2			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 ECTS
w	ć	l	p	s					
2	0	0	0	3	50	702	26	25	16.8

Liczba punktów ECTS zajęć P
23.2

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS	
w	ć	l	p	s						
168	84	27	21	28	8	1680	5727	210	196	91.7

Liczba punktów ECTS zajęć P
104.9

**Razem godzin ZZU:** 1680  
**Godziny - wykłady:** 50.0%  
**Godziny - pozostałe zajęcia:** 50.0%  
**ECTS - BK:** 43.7%  
**ECTS - P:** 50.0%

**Specjalność: Geotechnika i Hydrotechnika**  
**Specialization: Geo-engineering and hydro-engineering**

Semestr 7  
Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 20

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. 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>2</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>	3	2	0	0	1		60	162	6	6	2.6	T			6	2.6				
2	<b>BDB020177</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	10	27	1	1	0.5	T	E		1			S	Ob.	
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.0		S	Ob.	
3	<b>BDB020277</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	10	27	1	1	0.5	T	E		1			S	Ob.	
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.0		S	Ob.	
4	<b>BDB020377</b>	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	1					K1_W01, K1_W06, K1_W08, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U05, K1_U09, K1_U10, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K03, K1_K06	10	27	1	1	0.5	T	E		1			S	Ob.	
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.0		S	Ob.	
5	<b>BDB020477</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	30	81	3	3	1.2	T	Z		3	3.0		S	Ob.	
6	<b>BDB020577</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	20	54	2	2	0.4	T	Z		2	2.0		S	Ob.	
Razem			6	2	5	6	1		200	540	20	20	8.4				20	13.6				

**Kursy wybieralne**

liczba punktów ECTS

4

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. 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>2</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	0		20	54	2	2	0.9	T	Z		2	1.0				
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku GIH1:</b>	1						10	27	1	1	0.4	T	Z		1			S	W	
						1			10	27	1	1	0.6	T	Z		1	1.0		S	W	



	<b>BDB020677</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>BDB020777</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										
	Razem		2	0	0	2	0			40	108	4	4	1.9				4	2.0

**Razem w semestrze:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
8	2	5	8	1	240	648	24	24	10.3

	Liczba punktów ECTS zajęć P
	15.6

**Razem narastająco:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
78	25	24	33	3	1630	5025	184	171	74.6

	Liczba punktów ECTS zajęć P
	86.5

## Semestr 8

## Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 23

Specjalność wybieralna

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 <sup>7</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelnia <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. P <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1	<b>BDB029878</b>	Seminarium dyplomowe. Engineering (BSc) thesis seminar					2	K1_W22, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U01, K1_U07, K1_U17, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1S_GIH_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08	20	81	3	3	1.2	T	Z		3	2.7	S	Ob.	
2	<b>BDB029978</b>	Praca dyplomowa inżynierska. Engineering (BSc) thesis						K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W14, K1_W15, K1S_GHB_W23, K1S_GHB_W24, K1_U01, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1_U19, K1S_GHB_U28, K1S_GHB_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07		405	15	15	9.4	T	Z		15	15.0	S	Ob.	
3	<b>BDB029778</b>	Praktyka zawodowa. Industrial internship						K1_W13, K1_W14, K1_W18, K1_W19, K1_W21, K1S_GHB_W23, K1S_GHB_W25, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1S_GHB_U28, K1S_GHB_U30, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K09		135	5	5	5	T	Z		5	5.0	S	Ob.	
Razem			0	0	0	0	2		20	621	23	23	15.6				23	22.7			

## 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 kierunku, efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>7</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć UN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólno-uczelnia <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		10	27	1	0	0.4	T	Z		0	0.0			
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku IBB2:</b>	2						20	54	2	2	0.9	T	Z		2		S	W	
	<b>BDB020178</b>	Kubaturowe budownictwo podziemne. Underground building structures						K1_W10, K1_W14, K1_W17, K1_W18, K1_W21, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W25, K1_K01, K1_K04													
	<b>BDB020278</b>	Technologie bezwykopowe. Trenchless technology						K1_W10, K1_W14, K1_W17, K1_W18, K1_W21, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W25, K1_K01, K1_K04													
	<b>BDB020378</b>	Nowoczesne technologie w geoinżynierii. Modern technology in geo-engineering						K1_W12, K1S_GIH_W25, K1_U07, K1S_GIH_U29, K1_K01													
Razem			3	0	0	0	0		30	81	3	2	1.3				2	0			

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
3	0	0	0	2	50	702	26	25	16.9

Liczba punktów ECTS zajęć P
22.7

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS	
w	ć	l	p	s						
168	81	25	24	33	5	1680	5727	210	196	91.5

Liczba punktów ECTS zajęć P
109.2

Razem godzin ZZU: 1680  
 Godziny - wykłady: 48.2%  
 Godziny - pozostałe zajęcia: 51.8%  
 ECTS - BK: 43.6%  
 ECTS - P: 52.0%

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

Semestr 7

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 20

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. 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>2</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. praktycz. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	typ	
1		<b>Bloki wspólne</b>	3	2	0	0	1		60	162	6	6	2.6	T	E		6	2.6	S	Ob.	
2	<b>BDB030177</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	20	54	2	2	0.9	T	E		2		S	Ob.	
						2			20	54	2	2	1.0	T	Z		2	2.4	S	Ob.	
3	<b>BDB030277</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	20	54	2	2	0.8	T	E		2		S	Ob.	
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.5	S	Ob.	
4	<b>BDB030377</b>	Koleje. Railways	1					K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1_K03, K1_K06	10	27	1	1	0.4	T	Z		1		S	Ob.	
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.0	S	Ob.	
5	<b>BDB030477</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, 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	10	27	1	1	0.4	T	E		1		S	Ob.	
						2			20	54	2	2	0.9	T	Z		2	2.0	S	Ob.	
		Razem	9	2	0	8	1		200	540	20	20	8.8				20	11.5			

Kursy wybieralne		liczba punktów ECTS	4					Specjalność wybieralna												
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-uczelnia <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	0		20	54	2	2	0.9	T	Z		2	1.0		
2		<b>Zestaw wybieralny z bloku ILB1:</b>							20	54	2	2		T	Z		2		S	W
		<b>(D), (M):</b>	1										0.4							
					1								0.5					1.0		
	<b>BDB030577</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>BDB030677</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>	1										0.4							
						1							0.5					1.0		
	<b>BDB030777</b>	Koleje miejskie (DK). Urban railways						K1S_ILB_W23, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K02												
	<b>BDB030877</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	0		40	108	4	4	1.8				4	2.0		
		Razem (DK), (IM)	2	0	0	2	0		40	108	4	4	1.8				4	2.0		

## Razem w semestrze:

	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
	w	ć	l	p	s					
Razem (D), (M)	11	2	1	9	1	240	648	24	24	10.6
Razem (DK), (IM)	11	2	0	10	1	240	648	24	24	10.6

Liczba punktów ECTS zajęć P
13.5
13.5

## Razem narastająco:

	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS
	w	ć	l	p	s					
Razem (D), (M)	81	25	20	34	3	1630	5025	184	171	74.9
Razem (DK), (IM)	81	25	19	35	3	1630	5025	184	171	74.9

Liczba punktów ECTS zajęć P
84.4
84.4



	<b>BDB030478</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											
			Razem	2	0	0	1	0		30	81	3	2	1.3				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 ECTS
w	ć	l	p	s					
2	0	0	1	2	50	702	26	25	16.9

Liczba punktów ECTS zajęć P

23.7

## Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów	Łączna liczba punktów	Liczba punktów ECTS					
w	ć	l	p	s										
168	Razem (D), (M)				83	25	20	35	5	1680	5727	210	196	91.8
168	Razem (DK), (IM)				83	25	19	36	5	1680	5727	210	196	91.8

Liczba punktów ECTS zajęć P

108.1

108.1

	(D), (M)	(DK, IM)
<b>Razem godzin ZZU:</b>	1680	1680
<b>Godziny - wykłady:</b>	49.4%	49.4%
<b>Godziny - pozostałe zajęcia:</b>	50.6%	50.6%
<b>ECTS - BK:</b>	43.7%	43.7%
<b>ECTS - P:</b>	51.5%	51.5%

## 2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursów kończących się egzaminem	Semestr
1	<b>MAT001465</b>	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	1
2	<b>MAT001471</b>	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A	1
3	<b>FZP002211</b>	Fizyka 1.1. Physics 1	1
4	<b>MAT001475</b>	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2
5	<b>FZP002212</b>	Fizyka 2.1. Physics 2	2
6	<b>BDB000172</b>	Mechanika ogólna. General mechanics	2
7	<b>BDB000472</b>	Materiały budowlane. Building materials	2
8	<b>BDB000173</b>	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	3
9	<b>BDB000273</b>	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	3
10	<b>BDB000373</b>	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	3
11	<b>BDB000174</b>	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	4
12	<b>BDB000474</b>	Statyka budowli. Structural statics	4
13	<b>BDB000574</b>	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	4
14	<b>BDB000674</b>	Mechanika gruntów. Soil mechanics	4
15	<b>BDB000175</b>	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	5
16	<b>BDB000275</b>	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	5
17	<b>BDB000475</b>	Fundamentowanie. Foundation engineering	5
<b>Specjalność: Inżynieria budowlana</b>			
18	<b>BDB010177</b>	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	7
19	<b>BDB010277</b>	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	7
20	<b>BDB010377</b>	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	7
<b>Specjalność: Inżynieria Geotechnika i Hydrotechnika</b>			
18	<b>BDB020177</b>	Budownictwo podziemne. Underground structures	7
19	<b>BDB020277</b>	Budownictwo ziemne. Earth engineering	7
20	<b>BDB020377</b>	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	7

<b>Specjalność: Inżynieria Lądowa</b>			
18	<b>BDB030177</b>	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	7
19	<b>BDB030277</b>	Mosty. Bridges	7
20	<b>BDB030477</b>	Inżynieria miejska. Municipal engineering	7

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

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze	Wymagana suma punktów do wpisu na
1	11	19
2	17	43
3	15	73
4	15	98
5	15	120
6	13	146
7	10	174

### 4. Przedmioty blokowane

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest	
<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 STATYKI BUDOWLI	Mechanika ogólna	W i A
<b>Semestr 4</b>		
STATYKA BUDOWLI	Podstawy statyki 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*
<b>Semestr 6</b>		
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Podstawy statyki budowli	WE i L
<b>Semestr 7</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 Lądowa ILB[3]</b>		
DROGI, ULICE, WEZŁY	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