

# **PLAN STUDIÓW I STOPNIA STACJONARNYCH**

## **Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechnika Wrocławska**

Wydział jest członkiem Europejskiego Stowarzyszenia Wydziałów Budownictwa  
Association of European Civil Engineering Faculties (AECEF).

Nazwy modułów (przedmiotów) w języku polskim i angielskim.

# **2013**

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH**  
**pierwszego stopnia - inżynierskich**  
**zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym**

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E	
MAP001140	Algebra z geometrią analityczną <i>Algebra and analytical geometry</i>	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
MAP001142	Analiza matematyczna 1.1 A <i>Mathematical analysis 1.1.A</i>	2/5	2/3	0	0	0	E	4/8
FZP001057	Fizyka 1.1 <i>Physics 1.1</i>	2/4	1/1	0	0	0	E	3/5
AUA108653	Geometria wykreślna <i>Descriptive geometry</i>	2/3	1/-	0	0	0	GK	3/3
IBB000111	Rysunek techniczny <i>Technical drawing</i>	0	1/1	0	1/1	0		2/2
IBB002911	Technologie informacyjne <i>Information technology</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
IBB000211	Chemia materiałów budowlanych <i>Chemistry of building materials</i>	2/2	0	1/1	0	0		3/3
IBB003011	<b>Moduł wybieralny z bloku A:</b> Środowisko naturalne człowieka <i>Natural environment of human being</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
IBB006311	Budownictwo i ekologia <i>Building and ecology</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>13/19</b>	<b>6/7</b>	<b>3/3</b>	<b>1/1</b>	<b>0</b>	<b>3E</b>	<b>23h/30pkt</b>

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E	
MAP001156	Analiza matematyczna 2.1 A <i>Mathematical analysis 2.1.A</i>	2/4	2/3	0	0	0	E	4/7
FZP002072	Fizyka 2.1 <i>Physics 2.1</i>	2/4	0	1/1	0	0	E	3/5
ILB002612	Mechanika ogólna <i>General mechanics</i>	2/2	1/1	0	0	0	E	3/3
GHB000112	Geologia inżynierska <i>Engineering geology</i>	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
GHB002012	Geodezja <i>Geodesy</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
IBB000312	Materiały budowlane <i>Building materials</i>	2/2	0	2/2	0	0	E	4/4
IBB004212	<b>Moduł wybieralny z bloku B:</b> Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy <i>Computer aided design – basic level</i>	0	0	2/2	0	0		2/2
IBB004312	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia <i>Computer aided design – advanced level</i>							
WFW.....BK	<b>Moduł wybieralny z bloku W:</b> Zajęcia sportowe – wybór sekcji <i>Optional sports</i>	0	2/1	0	0	0		2/1
SCH001155	<b>Moduł wybieralny z bloku C:</b> Socjologia organizacji i kierowania <i>Sociology of organization and leadership</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
PSZ001121	Psychologia zarządzania zespołami <i>Team management psychology</i>							
PSZ001122	Zarządzanie zespołem pracowników <i>Team of employee management</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>12/16</b>	<b>6/6</b>	<b>6/6</b>	<b>2/2</b>	<b>0</b>	<b>4E</b>	<b>26h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>25/35</b>	<b>12/13</b>	<b>9/9</b>	<b>3/3</b>	<b>0</b>	<b>7E</b>	<b>49h/60pkt</b>

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E	
MAP001158	Analiza matematyczna 3 <i>Mathematical analysis 3</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
MAP001079	Statystyka stosowana <i>Applied statistics</i>	1/2	1/-	0	0	0	GK	2/2
IBB003413	Budownictwo ogólne 1 <i>General building engineering 1</i>	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1 <i>Strength of materials 1</i>	2/3	2/2	0	0	0	E	4/5
ILB003613	Podstawy statyki budowli <i>Introduction to statics of structures</i>	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
GHB000313	Hydraulika i hydrologia <i>Hydraulics and hydrology</i>	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
IBB000713	Technologia betonów i zapraw <i>Technology of concrete and mortars</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
IBB004413	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane <i>Introduction to design and actions on building structures</i>	1/2	1/1	0	0	0		2/3
JZL.....BK	<b>Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku D:</b> Język obcy – poziom B2/1 <sup>1)</sup> <i>Foreign language – level B2/1<sup>1)</sup></i>	0	4/2	0	0	0		4/2
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>12/17</b>	<b>9/6</b>	<b>3/3</b>	<b>4/4</b>	<b>0</b>	<b>3E</b>	<b>28h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>37/52</b>	<b>21/19</b>	<b>12/12</b>	<b>7/7</b>	<b>0</b>	<b>10E</b>	<b>77h/90pkt</b>

Nr kat.	ROK II SEMESTR 4	W	A	L	P	S	E	
IBB000614	Budownictwo ogólne 2 <i>General building engineering 2</i>	2/2	0	0	1/2	0	E	3/4
IBB000814	Konstrukcje betonowe – podstawy <i>Concrete structures – fundamentals</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB000914	Konstrukcje metalowe – podstawy <i>Metal structures – fundamentals</i>	2/2	0	1/1	0	0		3/3
ILB004814	Statyka budowli <i>Structural statics</i>	3/3	0	2/2	0	0	E	5/5
ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2 <i>Strength of materials 2</i>	2/2	0	1/1	1/2	0	E	4/5
GHB000414	Mechanika gruntów <i>Soil mechanics</i>	2/3	0	1/1	1/1	0	E	4/5
GHB000514	Budownictwo wodne – podstawy <i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
JZL.....BK	<b>Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku E:</b> Język obcy – poziom B2/2 <sup>1)</sup> <i>Foreign language – level B2/2<sup>1)</sup></i>	0	4/3	0	0	0		4/3
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>14/15</b>	<b>4/3</b>	<b>5/5</b>	<b>5/7</b>	<b>0</b>	<b>4E</b>	<b>28h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>51/67</b>	<b>25/22</b>	<b>17/17</b>	<b>12/14</b>	<b>0</b>	<b>14E</b>	<b>105h/120pkt</b>

<sup>1)</sup> Student jest zobowiązany zrealizować język obcy w wymiarze 8h/5 ECTS, zasadniczo na poziomie B2/1 i B2/2. Jeżeli zna już język obcy na odpowiednim poziomie może to być zastąpione np. poziomami B2/2 i C1. Jeżeli ma kłopoty z językiem obcym (przed zapisami musi wypełnić odpowiedni test w celu ustalenia poziomu znajomości języka obcego), to będzie musiał najpierw zapisać się na kurs wyrównawczy (poza 8 h obowiązkowych zajęć).

Nr kat.	ROK III SEMESTR 5	W	A	L	P	S	E	
IBB001015	Konstrukcje betonowe – elementy i hale <i>Concrete structures – elements and halls</i>	3/3	0	0	2/2	0	E	5/5
IBB001115	Konstrukcje metalowe – elementy i hale <i>Metal structures – elements and halls</i>	3/3	0	0	2/2	0	E	5/5
IBB004715	Technologia robót budowlanych <i>Building construction technology</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
ILB002415	<b>Moduł wybieralny z bloku F:</b> Metody obliczeniowe <i>Computational methods</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
GHB002415	Metody numeryczne w mechanice <i>Numerical methods in mechanics</i>							
ILB000615	Koleje – podstawy <i>Railways – fundamentals</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB000715	Podstawy mostownictwa <i>Introduction to bridge engineering</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB000815	Drogi i ulice – podstawy <i>Roads and streets – fundamentals</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB001515	Fundamentowanie <i>Foundation engineering</i>	2/2	0	0	2/2	0	E	4/4
ILB002815	Podstawy dynamiki budowli <i>Introduction to dynamics of structures</i>	1/1	1/1	0	0	0		2/2
ILB004215	<b>Moduł wybieralny z bloku G:</b> Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego <i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>	1/2	0	0	1/1	0		2/3
GHB002515	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej <i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>16/17</b>	<b>1/1</b>	<b>1/1</b>	<b>11/11</b>	<b>0</b>	<b>3E</b>	<b>29h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>67/84</b>	<b>26/23</b>	<b>18/18</b>	<b>23/25</b>	<b>0</b>	<b>17E</b>	<b>134h/150pkt</b>

Następuje podział – wybór modułów wybieralnych specjalności dyplomowania

### Moduły wspólne dla wszystkich specjalności

Nr kat.	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	
IBB001416	Fizyka budowli <i>Building physics</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB004816	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi <i>Principles of construction organisation and management of investment process</i>	2/2	2/2	0	0	0		4/4
IBB004916	Ekonomika budownictwa <i>Construction economics</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
ELR000216	Instalacje elektryczne <i>Electrical systems</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
FLH020116	<b>Moduł wybieralny z bloku H:</b> Wprowadzenie do filozofii <i>Introduction to philosophy</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
FLH020216	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii <i>Philosophy of technics and aesthetics of new technology</i>							
FLH020316	Filozofia społeczna <i>Social philosophy</i>							
ISS101135	<b>Moduł wybieralny z bloku I:</b> Instalacje sanitarne <i>Sanitary systems</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB002616	Urządzenia wodno-kanalizacyjne <i>Water-supply and sewage systems</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>8/8</b>	<b>2/2</b>	<b>1/1</b>	<b>2/2</b>	<b>0</b>	<b>0E</b>	<b>13h/13pkt</b>

Nr kat.	ROK III SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
IBB006117	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy <i>Health and safety in constructions</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
IBB002317	Prawo budowlane <i>Civil engineering law regulations</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
EKZ001131	<b>Moduł wybieralny z bloku J:</b> Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa <i>The economic and legal environments of enterprise</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
ZMZ001274	Podstawy zarządzania <i>Essentials of management</i>							
EKZ001132	Ekonomika przedsiębiorstwa <i>Business economics</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>3/3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2/2</b>	<b>0E</b>	<b>5/5</b>

**Specjalność: Inżynieria Budowlana**  
**Specialization: Building engineering**  
**Opiekun: dr hab. inż. Andrzej UBYSZ, prof. nadzw. PWr**

Nr kat.	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	
<b>IBB003116</b>	<i>Moduły wspólne</i>	8/8	2/2	1/1	2/2	0		13/13
	Konstrukcje betonowe – obiekty <i>Concrete structures – objects</i>	2/2	0	0	1/1	0	<b>E</b>	3/3
<b>IBB003216</b>	Konstrukcje metalowe – obiekty <i>Metal structures – objects</i>	2/2	0	0	1/1	0	<b>E</b>	3/3
	Budownictwo przemysłowe <i>Industrial building</i>	1/2	2/2	0	0	0	<b>E</b>	3/4
<b>IBB002016</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego <i>Computer aided structural design</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
<b>IBB002116</b>	Podstawy projektowania architektonicznego <i>Fundamentals of architectonic design</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
<b>IBB005016</b>	<b>Moduł wybieralny z bloku IBB1:</b> Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie <i>Innovative methods and products in construction</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
	<b>IBB006216</b> Mechanizacja robót budowlanych <i>Mechanisation of construction works</i>							
<b>IBB004516</b>	Betonowe konstrukcje sprężone <i>Pre-stressed concrete structures</i>							
<b>IBB004616</b>	Konstrukcje zespolone – podstawy <i>Composite structures – fundamentals</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>16/17</b>	<b>4/4</b>	<b>3/3</b>	<b>4/4</b>	<b>2/2</b>	<b>3E</b>	<b>29h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>83/101</b>	<b>30/27</b>	<b>21/21</b>	<b>27/29</b>	<b>2/2</b>	<b>20E</b>	<b>163h/180pkt</b>

Nr kat.	ROK III SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
<b>IBB009817</b>	<i>Moduły wspólne</i>	3/3	0	0	0	2/2		5/5
	Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	0	0	0	0	2/3		2/3
<b>IBB009917</b>	Praca dyplomowa inżynierska <i>Engineering (BSc) thesis</i>							6/15
	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/5
<b>IBB005117</b>	<b>Moduł wybieralny z bloku IBB2:</b> Technologiczność konstrukcji budowlanych <i>Producibility of building structures</i>	1/1		0	0	1/1		2/2
	<b>IBB005217</b> Trwałość i ochrona budowli <i>Durability and protection of buildings</i>							
<b>IBB005317</b>	Systemowe budownictwo mieszkaniowe <i>Systems of apartment building</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>4/4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5/6</b>	<b>0</b>	<b>9h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>87/105</b>	<b>30/27</b>	<b>21/21</b>	<b>27/29</b>	<b>7/8</b>	<b>20E</b>	<b>172h/210pkt</b>

**Specjalność: Geotechnika i Hydrotechnika**  
**Specialization: Geo-engineering and hydro-engineering**  
**Opiekun: dr hab. inż. Stanisław KOSTECKI, prof. nadzw. PWR**

Nr kat.	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	
<b>GHB000716</b>	<i>Moduły wspólne</i> Budownictwo podziemne <i>Underground structures</i>	8/8 1/1	2/2 0	1/1 0	2/2 2/2	0 0		13/13 3/3
<b>GHB001716</b>	Budownictwo ziemne <i>Earth engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0	<b>E</b>	3/3
<b>GHB001816</b>	Fundamentowanie – głębokie wykopy <i>Foundation engineering – deep excavations</i>	1/2	0	0	2/2	0	<b>E</b>	3/4
<b>GHB001016</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice <i>Computer aided design in geo-engineering</i>	0	0	3/3	0	0		3/3
<b>GHB001116</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice <i>Computer aided design in hydro-engineering</i>	0	0	2/2	0	0		2/2
<b>GHB001216</b>	<i>Moduł wybieralny z bloku GIH1:</i> Budowle piętrzące <i>Hydro-engineering structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
<b>GHB001916</b>	Odwodnienia <i>Dewatering</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>12/13</b>	<b>2/2</b>	<b>6/6</b>	<b>9/9</b>	<b>0</b>	<b>3E</b>	<b>29h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>79/97</b>	<b>28/25</b>	<b>24/24</b>	<b>32/34</b>	<b>0</b>	<b>20E</b>	<b>163h/180pkt</b>

Nr kat.	ROK III SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	12/30pkt
<b>GHB0009817</b>	<i>Moduły wspólne</i> Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	3/3 0	0 0	0 0	0 0	2/2 2/3		5/5 2/3
<b>GHB0009917</b>	Praca dyplomowa inżynierska <i>Engineering (BSc) thesis</i>							6/15
<b>GHB0009717</b>	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/ 5
<b>ILB004317</b>	<i>Moduł wybieralny z bloku GIH2:</i> Kubaturowe budownictwo podziemne <i>Underground building structures</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
<b>ILB004417</b>	Technologie bezwykopowe <i>Trenchless technology</i>							
<b>GHB002317</b>	Nowoczesne technologie w geoinżynierii <i>Modern technology in geo-engineering</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>5/5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4/5</b>	<b>0</b>	<b>9h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>84/102</b>	<b>28/25</b>	<b>24/24</b>	<b>32/34</b>	<b>4/5</b>	<b>20E</b>	<b>172h/210pkt</b>

**Specjalność: Inżynieria Lądowa**

**Specialization: Civil engineering**

**Opiekun: dr hab. inż. Ryszard KUTYŁOWSKI, prof. nadzw. PWr**

Nr kat.	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	
ILB001116	<i>Moduły wspólne</i>	8/7	2/2	1/1	2/2	0		13/13
	Drogi, ulice, węzły <i>Roads, streets, junctions</i>	2/2	0	0	2/2	0	E	4/4
ILB001216	Mosty <i>Bridges</i>	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
ILB003316	Koleje <i>Railways</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB003016	Inżynieria miejska <i>Municipal engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0	E	3/3
ILB003816	<i>Moduł wybieralny z bloku ILB1:</i> Technologia budowy dróg (D) <i>Road building technology</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
ILB004816	Technologia budowy mostów (M) <i>Bridge building technology</i>	1/1	0	0	1/1	0		
ILB004016	Koleje miejskie (DK) <i>Urban railways</i>	1/1	0	0	1/1	0		
ILB004616	Budownictwo podziemne (IM) <i>Underground structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		
	<b>RAZEM SEMESTR</b> (D) (M), (DK) i (IM)	15/16 15/16	2/2 2/2	2/2 1/1	10/10 11/11	0	3E	29h/30pkt
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b> i (M) (M), (DK) i (IM)	82/100 82/100	28/25 28/25	20/20 19/19	33/35 34/36	0	20E	163h/180pkt

Nr kat.	ROK III SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	12/30pkt
ILB009817	<i>Moduły wspólne</i>	3/3	0	0	0	2/2		5/5
	Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	0	0	0	0	2/3		2/3
ILB009917	Praca dyplomowa inżynierska <i>Engineering (BSc) thesis</i>							6/15
ILB009717	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/5
ILB003917	<i>Przedmiot wybieralny z bloku ILB2:</i> Utrzymanie dróg (D) <i>Maintenance of roads</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB003517	Utrzymanie mostów (M) <i>Maintenance of bridges</i>							
ILB003117	Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK) <i>Train operations and technology of railways works</i>							
ILB004717	Inżynieria miejska – wybrane zagadnienia (IM) <i>Municipal engineering – the selected issues</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	4/4	0	0	1/1	4/5	0	9h/30pkt
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b> (D) (M), (DK) i (IM)	86/104 86/104	28/25 28/25	20/20 19/19	34/36 35/37	4/5 4/5	20E 20E	172h/210pkt 172h/210pkt

objaśnienia:

E - obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów ( jedno łączne zaliczenie modułu)

(D) – profil dyplomowania Drogi

(M) – profil dyplomowania Mosty

(DK) – profil dyplomowania Drogi kolejowe

(IM) – profil dyplomowania Inżynieria miejska i budownictwo podziemne

Na wszystkich specjalnościach obowiązuje zaliczenie 8 – tygodniowej praktyki kierunkowej za 5 pkt (liczonych w sumie 210 pkt) - realizacja w okresach wakacyjnych po II lub III roku. Miejsce praktyki (przedsiębiorstwo) wybiera student.



### Dopuszczalny deficyt punktów po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze	Wymagana suma punktów do wpisu na następny semestr
I	11	19
II	17	43
III	17	73
IV	15	105
V	15	135
VI	10	170

### MODUŁY BLOKOWANE

#### SEMESTR 2

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
ANALIZA MATEMATYCZNA 2	Analiza matematyczna 1 WE i A
FIZYKA 2	Fizyka 1 W i A

#### SEMESTR 3

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
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

#### SEMESTR 4

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
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* Wytrzymałość materiałów 1 W i A*
KONSTRUKCJE METALOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli WE i P* Wytrzymałość materiałów 1 W i A*

\*student może być dopuszczony do wpisu, gdy ma zaliczenie jednego z tych modułów

**Warunkiem bezwzględnym (niezależnym od wielkości deficytu punktów ECTS) wpisu na sem. 5 jest zaliczenie modułu „Podstawy statyki budowli” (WE i P)**

#### SEMESTR 5

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
FUNDAMENTOWANIE	Mechanika gruntów – tylko P
PODSTAWY DYNAMIKI BUD.	Podstawy statyki budowli WE i P
KONSTR. BETONOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje betonowe – podstawy W i P
KONSTR. METALOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje metalowe – podstawy W i L
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Wytrzymałość materiałów 2 WE i L i P Konstrukcje betonowe – podstawy W i P Konstrukcje metalowe – podstawy W i L

#### SEMESTR 6

#### Specjalność dyplomowania Inżynieria Budowlana IBB[1]

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
KONSTR. BETONOWE – OBIEKTY	Konstr. betonowe – elementy i hale WE i P
KONSTR. METALOWE – OBIEKTY	Konstr. metalowe – elementy i hale WE i P

**Specjalność dyplomowania Geotechnika i Hydrotechnika GIH[2]**  
brak modułów blokowanych

**Specjalność dyplomowania Inżynieria Lądowa ILB[3]**

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
DROGI, ULICE, WĘZŁY	Drogi i ulice - podstawy W i P
MOSTY	Podstawy mostownictwa W i P
KOLEJE	Koleje - podstawy W i P

Uchwała Rady Wydziału nr 120/8/2012-2016 z dnia 27.03.2013 r.

Obowiązuje od 1.10.2013 r.

27.03.2013 r.

uzgodniono  
Samorząd Studencki:

Zatwierdzam  
Dziekan: