

# **PLAN STUDIÓW I STOPNIA NIESTACJONARNYCH**

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

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

Nazwy modułów (przedmiotów) w języku polskim i angielskim.

# **2012**

Uchwała RW nr 283/28/2012 z dnia 25.04.2012 r. - załącznik nr 1  
 Zmiany - Uchwała RW nr 21/1/2012-2016 z dnia 26.09.2012 r.  
 Zmiany - Uchwała RW nr 117/8/2012-2016 z dnia 27.03.2013 r.

Obowiązuje studentów przyjętych na studia od dnia 1.10.2012 r.

## P L A N    S T U D I Ó W    N I E S T A C J O N A R N Y C H

### I-go stopnia - inżynierskich

#### Zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

kod modułu	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E	
MAP009816	Algebra z geometrią analityczną <i>Algebra and analytical geometry</i>	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
MAP009941	Analiza matematyczna 1.1 A <i>Mathematical analysis 1.1.A</i>	2/5	2/3	0	0	0	E	4/8
FZP002211	Fizyka 1.1 <i>Physics 1.1</i>	2/4	1/1	0	0	0	E	3/5
BDB000571	Geometria wykreślna <i>Descriptive geometry</i>	2/3	1/-	0	0	0	GK	3/3
IBB000171	Rysunek techniczny <i>Technical drawing</i>	0	1/1	0	1/1	0		2/2
IBB002971	Technologie informacyjne <i>Information technology</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
IBB000271	Chemia materiałów budowlanych <i>Chemistry of building materials</i>	2/2	0	1/1	0	0		3/3
IBB003071	<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
	IBB005871 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>

kod modułu	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E	
MAP009815	Analiza matematyczna 2.1 A <i>Mathematical analysis 2.1.A</i>	2/4	2/3	0	0	0	E	4/7
FZP002212	Fizyka 2.1 <i>Physics 2.1</i>	2/4	0	1/1	0	0	E	3/5
ILB003272	Mechanika ogólna <i>General mechanics</i>	2/2	1/1	0	0	0	E	3/3
GHB000172	Geologia inżynierska <i>Engineering geology</i>	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
GHB002072	Geodezja <i>Geodesy</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
IBB000372	Materiały budowlane <i>Building materials</i>	2/2	0	2/2	0	0	E	4/4
IBB004472	<b>Moduł wybieralny z bloku B:</b> Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy <i>Computer aided design – basic level</i>	0	0	2/3	0	0		2/3
	IBB004572 Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia <i>Computer aided design – advanced level</i>							
SCH000214	<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
	PSZ001123 Psychologia zarządzania zespołami <i>Team management psychology</i>							
PSZ001124	Zarządzanie zespołem pracowników							

	<i>Team of employee management</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>12/17</b>	<b>4/5</b>	<b>6/6</b>	<b>2/2</b>	<b>0/0</b>	<b>4E</b>	<b>24h/30pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>25/36</b>	<b>10/12</b>	<b>9/9</b>	<b>3/3</b>	<b>0/0</b>	<b>7E</b>	<b>47h/60pkt</b>

<b>kod modułu</b>	<b>ROK II SEMESTR 3</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	
<b>MAP009988</b>	Analiza matematyczna 3 <i>Mathematical analysis 3</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
<b>MAP009819</b>	Statystyka stosowana <i>Applied statistics</i>	1/2	1/-	0	0	0	<b>GK</b>	2/2
<b>IBB004273</b>	Budownictwo ogólne 1 <i>General building engineering 1</i>	2/3	0	0	2/2	0	<b>E</b>	4/5
<b>ILB000273</b>	Wytrzymałość materiałów 1 <i>Strength of materials 1</i>	2/3	2/2	0	0	0	<b>E</b>	4/5
<b>ILB003573</b>	Podstawy statyki budowli <i>Introduction to statics of structures</i>	2/3	0/0	0	2/2	0	<b>E</b>	4/5
<b>IBB000773</b>	Technologia betonów i zapraw <i>Technology of concrete and mortars</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
<b>IBB004673</b>	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
<b>GHB000373</b>	Hydraulika i hydrologia <i>Hydraulics and hydrology</i>	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>12/17</b>	<b>5/4</b>	<b>3/3</b>	<b>4/4</b>	<b>0/0</b>	<b>3E</b>	<b>24h/28pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>37/53</b>	<b>15/16</b>	<b>12/12</b>	<b>7/7</b>	<b>0/0</b>	<b>10E</b>	<b>71h/88pkt</b>

<b>kod modułu</b>	<b>ROK II SEMESTR 4</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	
<b>IBB000674</b>	Budownictwo ogólne 2 <i>General building engineering 2</i>	2/2	0	0	1/2	0	<b>E</b>	3/4
<b>IBB000874</b>	Konstrukcje betonowe – podstawy <i>Concrete structures – fundamentals</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
<b>IBB000974</b>	Konstrukcje metalowe – podstawy <i>Metal structures – fundamentals</i>	2/2	0	1/1	0	0		3/3
<b>ILB004574</b>	Statyka budowli <i>Structural statics</i>	3/3	0	2/2	0	0	<b>E</b>	5/5
<b>ILB002374</b>	Wytrzymałość materiałów 2 <i>Strength of materials 2</i>	2/2	0	1/1	1/2	0	<b>E</b>	4/5
<b>GHB000474</b>	Mechanika gruntów <i>Soil mechanics</i>	2/3	0	1/1	1/1	0	<b>E</b>	4/5
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>13/14</b>	<b>0/0</b>	<b>5/5</b>	<b>4/6</b>	<b>0/0</b>	<b>4E</b>	<b>22h/25pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>50/67</b>	<b>15/16</b>	<b>17/17</b>	<b>11/13</b>	<b>0/0</b>	<b>14E</b>	<b>93h/113pkt</b>

<b>kod modułu</b>	<b>ROK III SEMESTR 5</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	
<b>IBB001075</b>	Konstrukcje betonowe – elementy i hale <i>Concrete structures – elements and halls</i>	3/3	0	0	2/2	0	<b>E</b>	5/5
<b>IBB001175</b>	Konstrukcje metalowe – elementy i hale <i>Metal structures – elements and halls</i>	3/3	0	0	2/2	0	<b>E</b>	5/5
<b>GHB001475</b>	Fundamentowanie <i>Foundation engineering</i>	2/2	0	0	2/2	0	<b>E</b>	4/4
<b>ILB002475</b>	Podstawy dynamiki budowli <i>Introduction to dynamics of structures</i>	1/1	1/1	0	0	0		2/2
<b>GHB000575</b>	Budownictwo wodne - podstawy <i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
<b>ILB003975</b>	<b>Moduł wybieralny z bloku D:</b> Metody obliczeniowe <i>Computational methods</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2

<b>GHB002375</b>	Metody numeryczne w mechanice <i>Numerical methods in mechanics</i>							
<b>JZL.....BK</b>	<b>Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku E:</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>11/11</b>	<b>5/3</b>	<b>1/1</b>	<b>7/7</b>	<b>0/0</b>	<b>3E</b>	<b>24h/22pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>61/78</b>	<b>20/19</b>	<b>18/18</b>	<b>18/20</b>	<b>0/0</b>	<b>17E</b>	<b>117h/135pkt</b>

<b>kod modułu</b>	<b>ROK III SEMESTR 6</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	
<b>IBB003776</b>	Technologia robót budowlanych <i>Building construction technology</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
<b>IBB001476</b>	Fizyka budowli <i>Building physics</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
<b>IBB005376</b>	Ekonomika budownictwa <i>Construction economics</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
<b>IBB005476</b>	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy <i>Health and safety in construction</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
<b>ILB000676</b>	Koleje – podstawy <i>Railways – fundamentals</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
<b>ILB000776</b>	Podstawy mostownictwa <i>Introduction to bridge engineering</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
<b>ILB000876</b>	Drogi i ulice – podstawy <i>Roads and streets – fundamentals</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
<b>BDB000276</b>	Instalacje elektryczne <i>Electrical systems</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
<b>JZL.....BK</b>	<b>Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku F:</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>ILB004176</b>	<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
<b>GHB002176</b>	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej <i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>							
<b>FLH020176</b>	<b>Moduł wybieralny z bloku H:</b> Wprowadzenie do filozofii <i>Introduction to philosophy</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
<b>FLH020276</b>	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii <i>Philosophy of technics and aesthetics of new technology</i>							
<b>FLH020376</b>	Filozofia społeczna <i>Social philosophy</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>12/13</b>	<b>4/3</b>	<b>1/1</b>	<b>6/6</b>	<b>1/1</b>	<b>0E</b>	<b>24h/24pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>73/91</b>	<b>24/22</b>	<b>19/19</b>	<b>24/26</b>	<b>1/1</b>	<b>17E</b>	<b>141h/159pkt</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 lub inaczej w uzgodnieniu z Dziekanem.

Następuje podział – wybór specjalności dyplomowania (modułów wybieralnych)

**Moduły wspólne dla wszystkich specjalności**

<b>kod modułu</b>	<b>ROK IV SEMESTR 7</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	
<b>IBB005577</b>	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
<b>IBB002377</b>	Prawo budowlane <i>Civil engineering law regulations</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
<b>BDB000377</b>	<b>Moduł wybieralny z bloku I:</b> Instalacje sanitarne <i>Sanitary systems</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
<b>GHB002477</b>	Urządzenia wodno-kanalizacyjne <i>Water-supply and sewage systems</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>4/4</b>	<b>2/2</b>	<b>0</b>	<b>1/1</b>	<b>1/1</b>	<b>0E</b>	<b>8h/8pkt</b>

<b>kod modułu</b>	<b>ROK IV SEMESTR 8</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	
<b>EKZ001133</b>	<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
<b>ZMZ001275</b>	Podstawy zarządzania <i>Essentials of management</i>							
<b>EKZ001134</b>	Ekonomika przedsiębiorstwa <i>Business economics</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>1/1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0E</b>	<b>1/1</b>

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

kod modułu	ROK IV SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
	<i>Moduły wspólne</i>	4/4	2/2	0	1/1	1/1		8/8
<b>IBB003277</b>	Konstrukcje betonowe – obiekty <i>Concrete structures – objects</i>	2/2	0	0	1/1	0	<b>E</b>	3/3
<b>IBB003377</b>	Konstrukcje metalowe – obiekty <i>Metal structures – objects</i>	2/2	0	0	1/1	0	<b>E</b>	3/3
<b>IBB003477</b>	Budownictwo przemysłowe <i>Industrial building</i>	1/2	2/2	0	0	0	<b>E</b>	3/4
<b>IBB002077</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego <i>Computer aided structural design</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
<b>IBB002177</b>	Podstawy projektowania architektonicznego <i>Fundamentals of architectonic design</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
<b>IBB005177</b>	<b>Moduł wybieralny z bloku IBB1:</b> Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie <i>Innovative methods and products in building</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
<b>IBB005677</b>	Mechanizacja robót budowlanych <i>Mechanisation of construction works</i>							
<b>IBB005777</b>	Betonowe konstrukcje sprężone <i>Pre-stressed concrete structures</i>							
<b>IBB004777</b>	Konstrukcje zespolone – podstawy <i>Composite structures – fundamentals</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>12/13</b>	<b>4/4</b>	<b>2/2</b>	<b>3/3</b>	<b>3/3</b>	<b>3E</b>	<b>24h/25pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>85/104</b>	<b>28/26</b>	<b>21/21</b>	<b>27/29</b>	<b>4/4</b>	<b>20E</b>	<b>165h/184pkt</b>

kod modułu	ROK IV SEMESTR 8	W	A	L	P	S	E	
	<i>Moduły wspólne</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
<b>IBB009878</b>	Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	0	0	0	0	2/3		2/3
<b>IBB009978</b>	Praca dyplomowa inżynierska Engineering (BSc) thesis							6/15
<b>IBB009778</b>	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/5
<b>IBB004878</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>IBB004978</b>	Trwałość i ochrona budowli <i>Durability and protection of buildings</i>							
<b>IBB005078</b>	Systemowe budownictwo mieszkaniowe <i>Systems of apartment building</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>2/2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3/4</b>	<b>0E</b>	<b>5h/26pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>87/106</b>	<b>28/26</b>	<b>21/21</b>	<b>27/29</b>	<b>7/8</b>	<b>20E</b>	<b>170h/210pkt</b>

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

kod modułu	ROK IV SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
	<i>Moduły wspólne</i>	4/4	2/2	0	1/1	1/1		8/8
<b>GHB000777</b>	Budownictwo podziemne <i>Underground structures</i>	1/1	0	0	2/2	0	<b>E</b>	3/3
<b>GHB001577</b>	Budownictwo ziemne <i>Earth engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0	<b>E</b>	3/3
<b>GHB001677</b>	Fundamentowanie – głębokie wykopy <i>Foundation engineering – deep excavations</i>	1/2	0	0	2/2	0	<b>E</b>	3/4
<b>GHB001077</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice <i>Computer aided design in geo-engineering</i>	0	0	3/3	0	0		3/3
<b>GHB001177</b>	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice <i>Computer aided design in hydro-engineering</i>	0	0	2/2	0	0		2/2
<b>GHB001277</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>GHB001777</b>	Odwodnienia <i>Dewatering</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>8/9</b>	<b>2/2</b>	<b>5/5</b>	<b>8/8</b>	<b>1/1</b>	<b>3E</b>	<b>24h/25pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>81/100</b>	<b>26/24</b>	<b>24/24</b>	<b>32/34</b>	<b>2/2</b>	<b>20E</b>	<b>165h/184pkt</b>

kod modułu	ROK IV SEMESTR 8	W	A	L	P	S	E	
	<i>Moduły wspólne</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
<b>GHB009878</b>	Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	0	0	0	0	2/3		2/3
<b>GHB009978</b>	Praca dyplomowa inżynierska <i>Engineering (BSc) thesis</i>							6/15
<b>GHB009778</b>	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/ 5
<b>ILB004278</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>ILB004378</b>	Technologie bezwykopowe <i>Trenchless technology</i>							
<b>GHB002578</b>	Nowoczesne technologie w geoinżynierii <i>Modern technology in geo-engineering</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	<b>3/3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2/3</b>	<b>0E</b>	<b>5h/26pkt</b>
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b>	<b>84/103</b>	<b>26/24</b>	<b>24/24</b>	<b>32/34</b>	<b>4/5</b>	<b>20E</b>	<b>170h/210pkt</b>

**Specjalność: Inżynieria Lądowa**  
**Civil engineering specialization**  
*Opiekun: dr hab. inż. Ryszard KUTYŁOWSKI, prof. nadzw. PWr*

kod modułu	ROK IV SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
<b>ILB001177</b>	<i>Moduły wspólne</i> Drogi, ulice, węzły <i>Roads, streets, junctions</i>	4/4 2/2	2/2 0	0 0	1/1 2/2	1/1 0		8/8 4/4
<b>ILB003477</b>	Mosty <i>Bridges</i>	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
<b>ILB002677</b>	Koleje <i>Railways</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
<b>ILB002777</b>	Inżynieria miejska <i>Municipal engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0	E	3/3
<b>ILB002877</b>	<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
<b>ILB004677</b>	Technologia budowy mostów (M) <i>Bridge building technology</i>	1/1	0	0	1/1	0		
<b>ILB003777</b>	Koleje miejskie (DK) <i>Urban railways</i>	1/1	0	0	1/1	0		
<b>ILB002177</b>	Budownictwo podziemne (IM) <i>Underground structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		
	<b>RAZEM SEMESTR</b> (D) (M), (DK) i (IM)	11/12 11/12	2/2 2/2	1/1 0/0	9/9 10/10	1/1 1/1	3E 3E	24h/25pkt 24h/25pkt
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b> (D) (M), (DK) i (IM)	84/103 84/103	26/24 26/24	20/20 19/19	33/35 34/36	2/2 2/2	20E 20E	165h/184pkt 165h/184pkt

kod modułu	ROK IV SEMESTR 8	W	A	L	P	S	E	12/30pkt
<b>ILB009878</b>	<i>Moduły wspólne</i> Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	1/1 0	0 0	0 0	0 0	0 2/3		1/1 2/3
<b>ILB009978</b>	Praca dyplomowa inżynierska <i>Engineering (BSc) thesis</i>							6/15
<b>ILB009778</b>	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/5
<b>ILB004078</b>	<i>Przedmiot wybieralny z bloku ILB2:</i> Utrzymanie dróg (D) <i>Maintenance of roads</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
<b>ILB002978</b>	Utrzymanie mostów (M) <i>Maintenance of bridges</i>							
<b>ILB003078</b>	Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK) <i>Train operations and technology of railways works</i>							
<b>ILB004178</b>	Inżynieria miejska – wybrane zagadnienia (IM) <i>Municipal engineering – the selected issues</i>							
	<b>RAZEM SEMESTR</b>	2/2	0	0	1/1	2/3	0E	5h/26pkt
	<b>RAZEM NARASTAJĄCO</b> (D) (M), (DK) i (IM)	86/105 86/105	26/24 26/24	20/20 19/19	34/36 35/37	4/5 4/5	20E 20E	170h/210pkt 170h/210pkt

objaśnienia:

- E - obowiązuje egzamin
- GK – grupa kursów ( jedno łączne zaliczenie)
- (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. Za praktykę może być zaliczona praca zawodowa studenta w budownictwie.

### 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	15	73
IV	15	98
V	15	120
VI	13	146
VII	10	174

### MODUŁY BLOKOWANE na STUDIACH I STOPNIA (stacjonarnych i niestacjonarnych)

#### 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

#### SEMESTR 6

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

PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Wytrzymałość materiałów 2 WE i L i P Konstrukcje betonowe – podstawy W i P Konstrukcje metalowe – podstawy W i L
-----------------------	--

SEMESTR 7

**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 283/28/2012 z dnia 25.04.2012 r.

Uchwała Rady Wydziału nr 21/1/2012-2016 z dnia 26.09.2012 r.

Uchwała Rady Wydziału nr 117/8/2012-2016 z dnia 27.03.2013 r.

Obowiązuje od 1.10.2012 r.

27.03.2013 r.

uzgodniono  
Samorząd Studencki:

zatwierdzam  
Dziekan: