

PLAN STUDIÓW II STOPNIA STACJONARNYCH

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

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

Nazwy przedmiotów w języku polskim i angielskim

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

II-go stopnia-magisterskich

Uchwała z dnia 20.12.2006 r.
 Uchwała zmieniająca z dnia 20.05.2009 r.
 Uchwała zmieniająca z dnia 26.05.2010 r.
Uchwała zmieniająca z dnia 23.03.2011 r.
 Obowiązuje od dnia 1.10.2011 r.

Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Specjalność: Konstrukcje Budowlane KBU[1]

Building Structures specialization

Opiekun: prof.dr hab.inż. Bronisław GOSOWSKI

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka Mathematics	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie Foundation engineering	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności Theory of elasticity and plasticity	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB007121	Statyka budowli Structural mechanics	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000121	Konstrukcje betonowe Concrete structures	2/2	0	1/1	2/2	0	E	5/5
IBB000221	Konstrukcje metalowe Metal structures	2/2	0	1/1	2/2	0	E	5/5
IBB000821	Budownictwo mieszkaniowe Apartment building	2/1	0	1/1	0/0	0		3/2
IBB000921	Zaawans. komp. wspomaganie projektowania Computer aided engineering	0/0		2/2	0/0	0		2/2
	RAZEM SEMESTR	13	3	6	6		4E	28h/30pkt

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli Dynamics of structures	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe Computational mechanics	1/2	0	1/2	0	0		2/4
KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom Foreign language	0	4/3	0	0	0		4/3
IBB001022	Technologia robót budowlanych Construction methods and technology	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB001122	Konstrukcje drewniane Timber structures	1/2	0	0	2/2	0	E	3/4
IBB001222	Betonowe konstrukcje sprężone Pre-stressed concrete structures	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB001322	Konstrukcje zespolone Composite structures	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB001422	Niezawodność i stany graniczne konstrukcji Reliability and limit states of structures	2/2	2/2	0	0	0	E	4/4
IBB001522	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 1</i> Wysokie konstrukcje betonowe Concrete high structures	2/2	0	0	1/-		GK	3/2
IBB001622	Wysokie konstrukcje metalowe Metal high structures							
	RAZEM SEMESTR	14	6	1	6	0	3E	27h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	27	9	7	12	0	7E	55/60pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	
IBB000723	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi <i>Construction project management</i>	2/3	0	0	0	0		2/3
IBB009723	Ćwiczenia dyplomowe <i>Master (MSc) thesis tutorial</i>	0	2/3	0	0	0		2/3
IBB009923	Praca dyplomowa magisterska <i>Master (MSc) thesis</i>							12/20
IBB003223	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 2</i> Cienkościenne konstrukcje metalowe <i>Thin-walled metal structures</i>	2/2	1/-	0	0	0	GK	3/2
IBB003323	Reologia konstrukcji betonowych <i>Rheology of concrete structures</i>							
IBB003723	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 3</i> Awarie i naprawy konstrukcji betonowych <i>Failure and repair of concrete structures</i>	1/2	1/-	0	0	0	GK	2/2
IBB003823	Awarie i naprawy konstrukcji metalowych <i>Failure and repair of metal structures</i>							
IBB003923	Awarie i naprawy obiektów budownictwa ogólnego <i>Failure and repair of public building</i>							
	RAZEM SEMESTR	5	4	0	0	0	0	9h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	32	13	7	12	0	7E	64/90pkt

Specjalność: Budowlano-Technologiczno-Menedżerska BTM [2]
Building Technology and Management specialization

Opiekun: dr hab.inż. Bożena HOŁA

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka <i>Mathematics</i>	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie <i>Foundation engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności <i>Theory of elasticity and plasticity</i>	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB007121	Statyka budowli <i>Structural mechanics</i>	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000321	Konstrukcje betonowe <i>Concrete structures</i>	2/2	0	0	2/3	0	E	4/5
IBB000421	Konstrukcje metalowe <i>Metal structures</i>	2/2	0	0	2/3	0	E	4/5
IBB001721	Metody realizacji obiektów budowlanych 1 <i>Methods of realizing of building structures 1</i>	2/1	0	0	2/1	0		4/2
IBB001821	Organizacja robót budowlanych 1 <i>Organization of construction works 1</i>	2/1	0	0	2/1	0		4/2
	RAZEM SEMESTR	15	3	1	10	0	4E	29h/30pkt

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli <i>Dynamics of structures</i>	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe <i>Computational mechanics</i>	1/2	0	1/2	0	0		2/4
KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom <i>Foreign language</i>	0	4/3	0	0	0		4/3
IBB2222	Przemysłowa produkcja elementów prefabrykowanych <i>Industrial production of precast elements</i>	2/1	0	0	2/2	0		4/3

IBB004022	Problemy decyzyjne w budownictwie <i>Decision processes in civil engineering</i>	1/1	2/2	0	0	0		3/3
IBB004122	Eksploatacja, remonty i modernizacja obiektów budowlanych <i>Operation, repairs and modernization of building structures</i>	1/1	2/2	0	0	0		3/3
IBB002522	Metody realizacji obiektów budowlanych 2 <i>Methods of realizing of building structures 2</i>	1/2	0	0	2/2	0	E	3/4
IBB002622	Organizacja robót budowlanych 2 <i>Organization of construction works 2</i>	1/2	0	0	2/2	0	E	3/4
IBB002722	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 1</i> Wycena nieruchomości <i>Real estate appraisal</i>	1/2	0	0	2/-	0	GK	3/2
IBB002822	Gospodarka nieruchomościami <i>Management real estates</i>							
IBB003422	Podstawy marketingu budowlanego <i>Basic of building marketing</i>							
RAZEM SEMESTR		10	8	1	8	0	3E	27h/30pkt
RAZEM NARASTAJĄCO		25	11	2	18	0	7E	56/60pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	
IBB000723	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi <i>Construction project management</i>	2/3	0	0	0	0		2/3
IBB003623	Zarządzanie przedsięwzięc. budowl. – ćwiczw. <i>Construction project management - tutorial</i>	0	0	0	0	2/2		2/2
IBB009723	Ćwiczenia dyplomowe	0	2/3	0	0	0		2/3
IBB009923	Master (MSc) thesis tutorial Praca dyplomowa magisterska <i>Master (MSc) thesis</i>							12/20
IBB004223	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 2</i> Akustyka budowlana <i>Building acoustics</i>	1/2	1/-	0	0	0	GK	2/2
IBB004323	Procedury realizacji inwestycji <i>Procedures of realization investments</i>							
IBB003523	Techniki negocjacji <i>Technique of the negotiation</i>							
RAZEM SEMESTR		3	3	0	0	2	0E	8h/30pkt
RAZEM NARASTAJĄCO		28	14	2	18	2	7E	64/90pkt

Specjalność: Budownictwo Hydrotechniczne i Specjalne BHS[3] Special and Hydro-engineering structures specialization

Opiekun: prof.dr.hab.inż. Tomasz STRZELECKI

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka <i>Mathematics</i>	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie <i>Foundation engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności <i>Theory of elasticity and plasticity</i>	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB007121	Statyka budowli <i>Structural mechanics</i>	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000521	Konstrukcje betonowe <i>Concrete structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
IBB000621	Konstrukcje metalowe <i>Metal structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB000321	Hydraulika i hydrologia <i>Hydraulics and hydrology</i>	2/2	0	0	2/2	0	E	4/4

GHB000421	Specjalne konstrukcje geoinżynierskie <i>Geo-engineering constructions</i>	1/2	0	0	2/2	0	E	3/4
ILB005221	Koleje <i>Railways</i>	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
GHB000521	<i>Przedmioty z bloku wybieralnego 1</i> Geologia inżynierska <i>Engineering geology</i>	1/1	0	1/-	0	0	GK	2/1
GHB000621	Hydrogeologia <i>Hydrogeology</i>							
GHB000721	Modelowanie przepływu wód podziemn. <i>Modelling of groundwater flow</i>							
RAZEM SEMESTR		14	3	2	9	0	4E	28h/30pkt

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli <i>Dynamics of structures</i>	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe <i>Computational mechanics</i>	1/2	0	1/2	0	0		2/4
KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom <i>Foreign language</i>	0	4/3	0	0	0		4/3
GHB000822	Budowle hydrotechniczne <i>Hydro-engineering structures</i>	2/3	0	0	2/2		E	4/5
GHB000922	Stalowe konstrukcje hydrotechniczne <i>Steel hydro-engineering constructions</i>	1/1	0	0	1/2	0		2/3
GHB001022	Komputerowe wspomaganie hydrotechniki <i>Computer aided design in hydro-engineering</i>	1/3	0	2/-	0	0		3/3
IBB003122	Specjalne budownictwo betonowe <i>Special concrete structures</i>	1/1	0	0	1/2	0		2/3
GHB002522	Specjalne budownictwo komunalne <i>Special municipal constructions</i>	1/1	0	0	2/2	0	E	3/3
ILB000522	Drogi <i>Roads</i>	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
GHB001122	Systemy informacji przestrzennej <i>Spatial information systems</i>	1/1	0	1/-	0		GK	2/1
RAZEM SEMESTR		11	4	4	7	0	3E	26h/30pkt
RAZEM NARASTAJĄCO		25	7	6	16	0	7E	54/60pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	
IBB000723	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi <i>Construction project management</i>	2/3	0	0	0	0		2/3
GHB009723	Ćwiczenia dyplomowe <i>Master (MSc) thesis tutorial</i>	0	2/3	0	0	0		2/3
GHB009923	Praca dyplomowa magisterska <i>Master (MSc) thesis</i>							12/20
GHB001223	Regulacja rzek i drogi wodne <i>River training and water ways</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB001323	<i>Przedmioty z bloku wybieralnego 2</i> Siłownie wodne <i>Hydro-plants</i>	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
GHB001423	Tunele hydrotechniczne <i>Hydro-engineering tunnels</i>							
GHB001523	Urządzenia wodno-kanalizacyjne <i>Water-supply and sewage system installation</i>							
GHB003123	<i>Przedmioty z bloku wybieralnego 3</i> Renowacja budowli hydrotechnicznych <i>Renovation of hydro- engineering structures</i>	1/1	1/-	0	0	0	GK	2/1
GHB002723	Eksploatacja dróg wodnych <i>Waterways maintenance</i> Odwodnienia stałe i tymczasowe							

GHB002823	Permanent and temporary dewatering							
	RAZEM SEMESTR	5	3	0	2	0	0E	10h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	30	10	6	18	0	7E	64/90pkt

Specjalność: Budownictwo Podziemne i Inżynieria Miejska BPI[4]

Underground Infrastructure and Municipal Engineering specialization

Opiekun: dr hab.inż. Dariusz ŁYDŹBA, prof. nadzw. PWr

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka Mathematics	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie Foundation engineering	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności Theory of elasticity and plasticity	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB007121	Statyka budowli Structural mechanics	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000521	Konstrukcje betonowe Concrete structures	1/1	0	0	1/1	0		2/2
IBB000621	Konstrukcje metalowe Metal structures	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB001921	Mechanika górotworu Rock mechanics	1/2	0	2/1	0	0	E	3/3
ILB001021	Inż. miejska – kubaturowe obiekty podziemne Municipal engineering – underground building structures	1/2	0	0	2/1	0	E	3/3
ILB005221	Koleje Railways	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB000621	Mosty Bridges	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB000521	Przedmioty z bloku wybieralnego 1 Geologia inżynierska Engineering geology	1/1	0	1/-	0	0		2/1
GHB000621	Hydrogeologia Hydrogeology							
	RAZEM SEMESTR	14	3	3	8	0	4E	29h/30pkt

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli Dynamics of structures	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe Computational mechanics	1/2	0	1/2	0	0		2/4
KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom Foreign language	0	4/3	0	0	0		4/3
GHB002022	Roboty i budownictwo ziemne Earthworks and earth engineering	2/3	0	2/2	0	0		4/5
GHB002122	Budownictwo podziemne - tunele głębokie Underground structures – deep tunnels	2/3	0	2/2	2/2	0	E	6/7
ILB001122	Inżynieria miejska - infrastruktura sieciowa Municipal engineering – linear infrastructure	2/3	0	2/2	1/1	0	E	5/6
ILB000522	Drogi Roads	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
	RAZEM SEMESTR	10	4	7	4	0	3E	25h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	24	7	10	12	0	7E	54/60pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	
IBB000723	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi <i>Construction project management</i>	2/3	0	0	0	0		2/3
GHB009723	Ćwiczenia dyplomowe <i>Master (MSc) thesis tutorial</i>	0	2/3	0	0	0		2/3
GHB009923 lub ILB009923	Praca dyplomowa magisterska <i>Master (MSc) thesis</i>							2/20
ILB001223	Inżynieria miejska - tunele miejskie <i>Municipal engineering – municipal tunnels</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB005023	<i>Przedmioty z bloku wybieralnego 2</i> Zbiorniki podziemne <i>Underground reservoirs</i>	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB005123	Utrzymanie budowli podziemnych <i>Maintenance of underground structures</i>							
GHB002923	<i>Przedmioty z bloku wybieralnego 3</i> Fundamenty specjalne <i>Special foundation structures</i>	1/1	1/-	0	0	0	GK	2/1
GHB003023	Fundamentowanie na terenach specjalnych <i>Foundation engineering on special area</i>							
	RAZEM SEMESTR	5	3	0	2	0	0E	10h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	29	10	10	14	0	7E	64/90pkt

Specjalność: Budowa Dróg i Lotnisk BDL[5]

Roads and Airports specialization

Opiekun: prof.dr hab.inż. Antoni SZYDŁO

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka <i>Mathematics</i>	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie <i>Foundation engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności <i>Theory of elasticity and plasticity</i>	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB007121	Statyka budowli <i>Structural mechanics</i>	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000521	Konstrukcje betonowe <i>Concrete structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
IBB000621	Konstrukcje metalowe <i>Metal structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB001321	Drogi i autostrady <i>Roads and highways</i>	2/2	0	0	3/2	0	E	5/4
ILB001421	Inżynieria ruchu <i>Traffics engineering</i>	2/2	0	0	1/2	0	E	3/4
ILB005221	Koleje <i>Railways</i>	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB000621	Mosty <i>Bridges</i>	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
	RAZEM SEMESTR	15	3	1	10	0	4E	29h/30pkt

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli <i>Dynamics of structures</i>	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe <i>Computational mechanics</i>	1/2	0	1/2	0	0		2/4
KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom <i>Foreign language</i>	0	4/3	0	0	0		4/3
ILB001522	Materiały i nawierzchnie drogowe	2/3	0	2/3	0	0	E	4/6

GHB002422	Road materials and pavements Odwodnienia budowli komunikacyjnych	1/1	0	0	1/-	0		2/1
ILB001622	Dewatering of communications structures Teoria wymiar. nawierzchni drogowych	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB001722	Theory of pavement design Komp. wspomaganie projektowania dróg	0	0	3/2	0	0		3/2
ILB001822	Computer aided design of roads Lotniska	2/3	0	0	2/3	0	E	4/6
ILB000822	Airports Inżynieria miejska	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB001922	Municipal engineering Przedmioty z bloku wybieralnego 1	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB002022	Urban transport Systemy transportowe							
	Transport systems							
	RAZEM SEMESTR	11	4	6	6	0	3E	27h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	26	7	7	16	0	7E	56/60pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	
IBB000723	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi Construction project management	2/3	0	0	0	0		2/3
ILB0009723	Ćwiczenia dyplomowe Master (MSc) thesis tutorial	0	2/3	0	0	0		2/3
ILB0009923	Praca dyplomowa magisterska Master (MSc) thesis							12/20
ILB002323	Przedmioty z bloku wybieralnego 2 Drogi technologiczne	1/2	0	0	1/-	0	GK	2/2
ILB002423	Technology roads Infrastruktura drogowa na terenach zurbanizowanych							
ILB002123	Roads infrastructure in urban area Przedmioty z bloku wybieralnego 3	1/2	0	1/-	0	0	GK	2/2
ILB002223	Systemy utrzymania dróg Maintenance of road systems							
	Badania nawierzchni drogowych Examination of pavements							
	RAZEM SEMESTR	4	2	1	1	0	0E	10h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	30	9	8	17	0	7E	64/90pkt

Specjalność: Infrastruktura Transportu Szynowego ITS[6]

Rail Transportation Infrastructure specialization

Opiekun: dr hab.inż. Marek KRUŻYŃSKI, prof.nadzw.PWr

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka Mathematics	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie Foundation engineering	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności Theory of elasticity and plasticity	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB0007121	Statyka budowli Structural mechanics	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000521	Konstrukcje betonowe Concrete structures	1/1	0	0	1/1	0		2/2
IBB000621	Konstrukcje metalowe Metal structures	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB003021	Metody komputerowe w drogach kolejowych Computer methods for railways	1/1	0	2/2	0	0	E	3/3

ILB006121	Drogi kolejowe Railway tracks	2/2	1/1	0	2/1	0	E	5/4
ILB006821	Mosty Bridges	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB000521	Drogi Roads	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
	RAZEM SEMESTR	14	4	3	8	0	4E	29h/30pkt

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli Dynamics of structures	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe Computational mechanics	1/2	0	1/2	0	0		2/4
KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom Foreign language	0	4/3	0	0	0		4/3
ILB002722	Stacje kolejowe Railway stations	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
ILB002822	Teoria nawierzchni szynowych Mechanics of track structure	2/3	0	1/2	0	0	E	3/5
ILB005922	Technologia robót kolejowych Track maintenance technology	1/1	1/1	0	1/1	0		3/3
ILB005222	Koleje miejskie Urban railways	1/1	1/1	0	1/1	0		3/3
GHB002422	Odwodnienia budowli komunikacyjnych Dewatering of communications structures	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB000822	Inżynieria miejska Municipal engineering	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB003122	Przedmioty z bloku wybieralnego 1 Koleje przemysłowe Industrial railways	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB006022	Koleje użytku niepublicznego Non public utility railways							
	RAZEM SEMESTR	12	6	2	7	0	3E	27h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	26	10	5	15	0	7E	56/60pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	
IBB000723	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi Construction project management	2/3	0	0	0	0		2/3
ILB0009723	Ćwiczenia dyplomowe Master (MSc) thesis tutorial	0	2/3	0	0	0		2/3
ILB0009923	Praca dyplomowa magisterska Master (MSc) thesis							12/20
ILB006223	Przedmioty z bloku wybieralnego 2 Sterowanie ruchem kolejowym Train operations	1/2	0	0	1/-	0	GK	2/2
ILB006323	Eksplatacja kolei Railways exploitation							
ILB006923	Przedmioty z bloku wybieralnego 3 Diagnostyka dróg szynowych Examination of track structure	1/2	0	1/-	0	0	GK	2/2
ILB007023	Trwałość i niezawodność dróg szynowych Durability and reliability of track structure							
	RAZEM SEMESTR	4	3	1	0	0	0E	8h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	30	13	6	15	0	7E	64/90pkt

Specjalność: Inżynieria Mostowa IMO[7]

Bridges specialization

Opiekun: prof.dr hab.inż. Jan BILISZCZUK

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka Mathematics	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie Foundation engineering	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności Theory of elasticity and plasticity	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB007121	Statyka budowli Structural mechanics	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000521	Konstrukcje betonowe Concrete structures	1/1	0	0	1/1	0		2/2
IBB000621	Konstrukcje metalowe Metal structures	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB003721	Mosty betonowe 1 Concrete bridges 1	2/1	0	0	2/2	0		4/3
ILB003821	Mosty metalowe 1 Metal bridges 1	2/1	0	0	2/2	0	E	4/3
ILB003921	Teoria konstrukcji mostowych Theory of bridges structures	2/2	0	2/2	0	0	E	4/4
	RAZEM SEMESTR	15	3	3	8	0	4E	29h/30pkt

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli Dynamics of structures	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe Computational mechanics	1/2	0	1/2	0	0		2/4
KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom Foreign language	0	4/3	0	0	0		4/3
ILB000822	Inżynieria miejska Municipal engineering	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB000522	Drogi Roads	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB004022	Mosty betonowe 2 Concrete bridges 2	1/2	0	0	2/3	0	E	3/5
ILB004122	Mosty metalowe 2 Metal bridges 2	1/2	0	0	2/3	0	E	3/5
ILB004222	Komp. wspom. projektowania mostów Computer aided design of bridges	1/1	0	1/-	0	0	GK	2/1
ILB000722	Koleje Railways	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB004322	Badanie mostów Examination of bridges	1/2	0	2/2	0	0		3/4
ILB004422	Przedmioty z bloku wybieralnego 1 Rehabilitacja mostów Bridge rehabilitation	1/1	0	0	1/-	0	GK	2/1
ILB004522	Mosty drewniane Timber bridges							
	RAZEM SEMESTR	11	4	4	8	0	3E	27h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	26	7	7	16	0	7E	56/60pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	20/30
IBB000723	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi Construction project management	2/3	0	0	0	0		2/3

ILB009723	Ćwiczenia dyplomowe Master (MSc) thesis tutorial	0	2/3	0	0	0		2/3
ILB009923	Praca dyplomowa magisterska Master (MSc) thesis							12/20
ILB006623	Przedmioty z bloku wybieralnego 2 Wykonawstwo obiektów mostowych Constriction methods of bridge structures	1/2	1/-	0	0	0	GK	2/2
ILB006723	Konstrukcje gruntowo-powłokowe Soil-layer constructions							
ILB004823	Przedmioty z bloku wybieralnego 3 Komput. systemy wspomagania gospodarki mostowej Computer systems of maintenance of bridges	1/2	0	1/-	0	0	GK	2/2
ILB004923	Obiekty mostowe typu „znacznik krajobrazu” Bridge structures as landmarks							
RAZEM SEMESTR		4	3	1	0	0	0E	8h/30pkt
RAZEM NARASTAJĄCO		30	10	8	16	0	7E	64/90pkt

Specjalność: Teoria Konstrukcji TKO [8]

Theory of Structures specialization

Opiekun: dr hab.inż. Kazimierz MYŚLECKI

Nr kat.	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E lub GK	
GHB000121	Matematyka Mathematics	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
GHB000221	Fundamentowanie Foundation engineering	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB000121	Teoria sprężystości i plastyczności Theory of elasticity and plasticity	2/2	1/2	0	0	0		3/4
ILB007121	Statyka budowli Structural mechanics	2/3	1/1	1/1	0	0	E	4/5
IBB000321 lub IBB000121	Konstrukcje betonowe Concrete structures	2/2	0	0	2/3	0	E	4/5
IBB000421 lub IBB000221	Konstrukcje metalowe Metal structures	2/2	0	0	2/3	0	E	4/5
ILB005321	Symboliczno-numeryczna mechanika komputerowa Symbolic and numerical calculus in mechanics	1/1	0	2/1	0	0		3/2
ILB003921	Przedmioty z bloku wybieralnego 1*) Teoria konstrukcji mostowych Theory of bridges structures	2/2	0	2/2	0	0	E lub	min.3/3*)
ILB001321	Drogi i autostrady Roads and highways	2/2	0	0	3/2	0	E lub	
ILB006121	Drogi kolejowe Railways	2/2	1/1	0	2/1	0	E lub	
ILB001021	Inżynieria miejska – kubaturowe obiekty podziemne Municipal engineering – underground building structures	1/2	0	0	2/1	0	E	
RAZEM SEMESTR		14	3	3	8	0	5E	min.27h/29pkt*)

Nr kat.	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E lub GK	
ILB007222	Dynamika budowli Dynamics of structures	2/4	0/0	0	0	0	E	2/4
ILB007322	Metody komputerowe Computational mechanics	1/2	0	1/2	0	0		2/4

KO	Język obcy – inny niż na I st., dowolny poziom <i>Foreign language</i>	0	4/3	0	0	0		4/3
ILB005422	Metody matematyczne w mechanice <i>Mathematics methods in mechanics</i>	1/1	2/2	0	0	0		3/3
ILB006822	Teoria dźwigarów powierzchniowych <i>Theory of spatial structures</i>	2/2	1/2	1/1	0	0	E	4/5
GHB002622	Reologia <i>Reology</i>	2/1	1/2	0	0	0		3/3
ILB005622	Bezpieczeństwo i niezawodność konstrukcji <i>Structural safety and reliability</i>	2/2	0	1/2	0	0	E	3/4
lub/or IBB001422	Niezawodność i stany graniczne konstrukcji <i>Reliability and limit states of structures</i> Dwa przedmioty z bloku wybieralnego 2*) Min. dwa przedmioty z sem. 2 innych specjalności uzgodnione z opiekunem specjalności <i>Minimum 2 courses from other specializations</i>	2/2	2/2	0	0	0	E	lub/or 4/4
		min.3			min.3			min.6/4*)
	RAZEM SEMESTR	13	8	3	3	0	4E	min.26/31pkt*)
	RAZEM NARASTAJĄCO	27	11	6	11	0	9E	min. 55/90pkt

Nr kat.	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E lub GK	
IBB000723	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi <i>Construction project management</i>	2/3	0	0	0	0		2/3
ILB009723 lub IBB009723 lub GHB009723	Ćwiczenia dyplomowe <i>Master (MSc) thesis tutorial</i>	0	2/3	0	0	0		2/3
ILB009923 lub IBB009923 lub GHB009923	Praca dyplomowa magisterska <i>Master (MSc) thesis</i>							12/20
ILB005823	Dynamika układów ciągłych <i>Dynamics of continuous systems</i>	2/1	1/1	0	0	0		3/2
ILB005923	Komputerowe modelowanie konstrukcji <i>Computer modelling of structures</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
	RAZEM SEMESTR	5	3	1	0	0	0E	9h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	32	14	7	11	0	9E	min. 64/90pkt

*) student tak powinien wybierać przedmioty wybieralne aby uzyskać za całe studia min. 90 pkt

Grupy kursów GK- wszystkie formy łącznie zaliczane są na jeden stopień

Liczba deficytu punktów dopuszczalnego po poszczególnych semestrach

<i>Semestr</i>	<i>Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze</i>	<i>Wymagana suma punktów do wpisu na semestr następny</i>
1	8	22
2	8	52
3	-	-

PRZEDMIOTY BLOKOWANE na STUDIACH II STOPNIA (stacjonarnych i niestacjonarnych)

SEMESTR 2 – wszystkie specjalności

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
DYMANIKA BUDOWLI	Statyka budowli WE

SEMESTR 2 – spec. Budowlano-Technologiczno-Menedżerska

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
ORGANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH 2	Organizacja robót budowlanych 1 W i P
METODY REALIZACJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH 2	Metody realizacji obiektów budowlanych 1 W i P

SEMESTR 2 – spec. Inżynieria Mostowa

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
MOSTY BETONOWE 2	Mosty betonowe 1 W i P
MOSTY METALOWE 2	Mosty metalowe 1 WE i P

Opinia Samorządu Studenckiego:

Dziekan: