


WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIwersYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h2>PLAN STUDIÓW NR VI</h2>	ZATWIERDZAM  PROREKTOR ds. Dydaktyki i Studiów prof. nadzw. UBP 2016 Bydgoszcz dn.
	PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE KIERUNEK: BUDOWNICTWO SPECJALNOŚĆ: 1. DROGI ULICE I LOTNISKA 2. KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE 3. TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA	

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																				
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV							
						W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S								
		Liczba godzin w tygodniu (semestr I - 10 tygodni, semestr II - III - po 15 tygodni)																											
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																													
1.	Wychowanie fizyczne	1	1	20	0	20				2																			
RAZEM		0	1	1	20	0	20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1		0	1	1	20	0	20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Liczba:			egzaminów				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV								
					zaliczeń				0				0				0				0								
					pkt. ECTS				1				0				0				0								

Uwagi:



- Studentów obowiązuje na I roku udział we wszystkich zajęciach, na latach wyższych udział we wszystkich ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminarium.
- Przedmiot wybieralny 3.I:** 1. Wysokie konstrukcje betonowe, 2. Wysokie konstrukcje metalowe, 3. Statyka układów cięgnowych, 4. Reologia konstrukcji budowlanych.
- Przedmiot wybieralny 3.II:** 1. Konstrukcje prefabrykowane, 2. Cienkościenne konstrukcje betonowe, 3. Awarie i naprawy konstrukcji, 4. Awarie i naprawy obiektów budowlanych.
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej (20 punktów ECTS).

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2016/2017

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- █ - egzamin

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY <i>M. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY			PLAN STUDIÓW NR VI PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE KIERUNEK: BUDOWNICTWO SPECJALNOŚĆ: 1. DRUGI ULICE I LOTNISKA 2. KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE 3. TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA										ZATWIERDZAM  dr hab. Anna Socheneck <i>ds. Dydaktycznych i Studentów</i> 12. 05. 2016 Bydgoszcz dn.																
Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																				
		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV							
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
Liczba godzin w tygodniu (semestr I - 10 tygodni, semestr II - III - po 15 tygodni)																													
B PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																													
	1. Matematyka zaawansowana		1	3	30	15	15			1,5	1,5																		
RAZEM		0	1	3	30	15	15	0	0	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV							
		0	2	4	50	15	35	0	0	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		3				0				0				0							
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		0				0				0				0							
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		0				0				0				0							
Uwagi: 1. Studentów obowiązuje na I roku udział we wszystkich zajęciach, na latach wyższych udział we wszystkich ćwiczeniach audytorijnych, laboratoryjnych, projektowych i seminarium. 2. Przedmiot wybieralny 3.I: 1. Wysokie konstrukcje betonowe, 2. Wysokie konstrukcje metalowe, 3. Statyka układów ściętych, 4. Reologia konstrukcji budowlanych. 3. Przedmiot wybieralny 3.II: 1. Konstrukcje prefabrykowane, 2. Cienkościenne konstrukcje betonowe, 3. Awarie i naprawy konstrukcji, 4. Awarie i naprawy obiektów budowlanych, 4. Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej (20 punktów ECTS).										Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2016/2017 Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytorijne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe  - egzamin																			
ARKUSZ 2																													

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIwersytet Technologiczno - Przyrodniczy
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **BUDOWNICTWO**
SPECJALNOŚĆ: **1. DROGI ULICE I LOTNISKA**
2. KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE
3. TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA

ZATWIERDZAM



PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich
dr hab. Anna Bochenek
prof. nadzw. UTP

Bydgoszcz dn. **12. 05. 2016**

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
		Liczba godzin w tygodniu (semestr I - 10 tygodni, semestr II - III - po 15 tygodni)																							
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																									
1.	Teoria sprężystości i plastyczności	2	3	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
2.	Metody komputerowe	2	3	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
3.	Complex concrete structures Złożone konstrukcje betonowe	2	3	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
4.	Złożone konstrukcje metalowe	1	3	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
5.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	2	3	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
6.	Ekonomika budownictwa	2	2	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
7.	Budownictwo ogólne z fizyką budowli	1	3	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
8.	Geotechnika	2	3	45	15	0	0	30	1,5			3													
9.	Miernictwo budowlane	2	3	30	15	0	0	15	1,5			1,5													
RAZEM		2	16	26	285	135	0	0	150	13,5	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
									28,5				0				0				0				
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
										2	18	30	335	150	35	0	150	15	1,5	0	15	0	0	0	0
		Liczba:			egzaminów				2				0				0				0				
					zaliczeń				18				0				0				0				
					pkt. ECTS				30				0				0				0				

Uwagi:

- Studentów obowiązuje na I roku udział we wszystkich zajęciach, na latach wyższych udział we wszystkich ćwiczeniach audytorijnych, laboratoryjnych, projektowych i seminarium.
- Przedmiot wybieralny 3.I:** 1. Wysokie konstrukcje betonowe, 2. Wysokie konstrukcje metalowe, 3. Statyka układów cięgnowych, 4. Reologia konstrukcji budowlanych.
- Przedmiot wybieralny 3.II:** 1. Konstrukcje prefabrykowane, 2. Cienkościenne konstrukcje betonowe, 3. Awarie i naprawy konstrukcji, 4. Awarie i naprawy obiektów budowlanych.
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej (20 punktów ECTS).

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: **2016/2017**

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytorijne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- █ - egzamin

**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA**
UNIwersytet Technologiczno - Przyrodniczy
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **BUDOWNICTWO**
SPECJALNOŚĆ: **1. DROGI ULICE I LOTNISKA**

ZATWIERDZAM

[Signature]
PROREKTOR
do Dydaktyki i B. St. Studentek
prof. nadzw. UTP

Bydgoszcz dn. 12.05.2017

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																												
		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV															
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																
D.1 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																					
1.	Projektowanie dróg i ulic	1	1	2	45	15	0	0	30					1			2																				
2.	Skrzyżowania	1	1	3	45	15	0	0	30					1			2																				
3.	Budowa i utrzymanie dróg	1	1	3	60	30	0	0	30					2			2																				
4.	Budowa lotnisk		2	3	30	15	0	0	15										1								1										
5.	Nawierzchnie drogowe		3	3	45	15	0	15	15					1		1	1																				
6.	Organizacja ruchu drogowego		4	4	60	30	0	0	30					1			1		1									1									
7.	Bezpieczeństwo ruchu drogowego		2	3	30	15	0	0	15					1			1																				
8.	Teoria ruchu drogowego	1	2	4	60	45	0	0	15					2					1									1									
9.	Komputerowe projektowanie dróg		2	3	60	0	0	60	0							2									2												
10.	Węzły drogowe		2	2	60	30	0	0	30					2			2																				
11.	Projektowanie układów komunikacyjnych		2	3	45	15	0	0	30					1			2																				
12.	Organizacja robót drogowych		1	2	15	15	0	0	0					1																							
13.	Drogowe budowle inżynierskie II		1	1	15	15	0	0	0					1																							
14.	Seminarium dyplomowe		1	2	30	0	0	0	30								1																				
15.	Budowle geotechniczne w drogownictwie		1	2	15	15	0	0	0					1																							
16.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego				20																																
RAZEM		4	26	60	615	270	0	75	270	0	0	0	0	15	0	3	14	3	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV															
											W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S			
											15	1,5	0	15	15	0	3	14	3	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Liczba:									31,5				32				9								0										
										2				4				0																			
										18				18				8																			
										30				30				30																			

Uwagi:

- Studentów obowiązuje na I roku udział we wszystkich zajęciach, na latach wyższych udział we wszystkich ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminarium.
- Przedmiot wybieralny 3.I:** 1. Wysokie konstrukcje betonowe, 2. Wysokie konstrukcje metalowe, 3. Statyka układów ciągłych, 4. Reologia konstrukcji budowlanych.
- Przedmiot wybieralny 3.II:** 1. Konstrukcje prefabrykowane, 2. Cienkościenne konstrukcje betonowe, 3. Awarie i naprawy konstrukcji, 4. Awarie i naprawy obiektów budowlanych.
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej (20 punktów ECTS).

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: **2016/2017**

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- - egzamin

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKIE)
FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE
KIERUNEK: BUDOWNICTWO
SPECJALNOŚĆ: 2. KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

ZATWIERDZAM

dr hab. Artur Bochenek
Prof. nadzw. UTP
ds. Dydaktycznych i Studentkich

Bydgoszcz dn. 12.05.2016

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																															
		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																		
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																			
		Liczba godzin w tygodniu (semestr I - 10 tygodni, semestr II - III - po 15 tygodni)																																						
D.2 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																								
1.	Trwałość konstrukcji budowlanych	1	1	3	45	30	0	0	15					2				1																						
2.	Bezpieczeństwo i niezawodność konstrukcji	1	1	3	45	30	0	0	15					2				1																						
3.	Mechanika konstrukcji		2	2	60	15	15	0	30					1	1			2																						
4.	Mosty		2	3	30	15	0	0	15											1																				
5.	Metoda elementów skończonych		2	3	45	30	0	0	15					2				1																						
6.	Teoria dźwigarów powierzchniowych		2	3	45	30	0	0	15											2																				
7.	Złożone konstrukcje metalowe II		2	2	30	15	0	0	15					1				1																						
8.	Złożone konstrukcje betonowe II	1	1	2	30	15	0	0	15					1				1																						
9.	Konstrukcje zespolone		2	3	45	15	0	0	30					1				2																						
10.	Betonowe konstrukcje sprężone	1	1	2	30	15	0	0	15					1				1																						
11.	Konstrukcje drewniane		2	2	30	15	0	0	15					1				1																						
12.	Dynamika budowli		2	2	30	15	0	0	15					1				1																						
13.	Przedmiot wybieralny 3.I		2	3	30	15	0	0	15					1				1																						
14.	Przedmiot wybieralny 3.II		2	3	45	30	0	0	15											2																				
15.	Budownictwo przemysłowe		2	2	45	30	0	0	15					2				1																						
16.	Seminarium dyplomowe		1	2	30	0	0	0	30									1																						
17.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego				20																																			
RAZEM		4	27	60	615	315	15	0	285	0	0	0	0	16	1	0	15	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																		
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S			
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5		6	45	90	950	465	50	0	435	15	1,5	0	15	16	1	0	15	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Liczba:			egzaminów				2				4				0																							
					zaliczeń				18				21				7																							
					pkt. ECTS				30				30				30																							

Uwagi:

- Studentów obowiązują na I roku udział we wszystkich zajęciach, na latach wyższych udział we wszystkich ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminarium.
- Przedmiot wybieralny 3.I:** 1. Wysokie konstrukcje betonowe, 2. Wysokie konstrukcje metalowe, 3. Statyka układów cięgowych, 4. Reologia konstrukcji budowlanych.
- Przedmiot wybieralny 3.II:** 1. Konstrukcje prefabrykowane, 2. Cienkościenna konstrukcje betonowe, 3. Awarie i naprawy konstrukcji, 4. Awarie i naprawy obiektów budowlanych,
- Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej (20 punktów ECTS).

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2016/2017

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIwersytet Technologiczno - Przyrodniczy
IM. J. i J. SNADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **BUDOWNICTWO**
SPECJALNOŚĆ: **3. TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA**

ZATWIERDZAM

(Signature)
PROREKTOR
dr hab. **Anna Bochenek**
Asi. Dydaktycznych i Studentckich
prof. nadzw. UTP

Bydgoszcz dn. **12. 05. 2016**

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																				
		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV							
						W	Ć	L	P/S	Liczba godzin w tygodniu (semestr I - 10 tygodni, semestr II - III - po 15 tygodni)				W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
										W	Ć	L	P/S																
D.3 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																													
1.	Technologia robót remontowych	1	1	4	45	30			15																				
2.	Procedury realizacji inwestycji		2	3	45	30			15																2			1	
3.	Metody realizacji obiektów budowlanych		2	4	60	30			30																				
4.	Organizacja i planowanie budowy	1	1	4	60	30			30																				
5.	Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym		2	2	45	30			15																				
6.	Nowoczesne materiały i technologie w budownictwie	1	2	3	45	15		15	15																				
7.	Gospodarka nieruchomościami	1	1	3	45	30			15																				
8.	Badania operacyjne w technologii i organizacji budownictwa		2	2	30	15		15																					
9.	Technologia budownictwa prefabrykowanego		2	3	30	15		15																					
10.	Inżynieria jakości w budownictwie		2	3	60	30			30																				
11.	Eksploatacja i modernizacja obiektów budowlanych		2	3	45	30			15																				
12.	Niezawodność procesów budowlanych		2	2	45	30		15																					
13.	Wspomaganie komputerowe w TOB		1	2	30			30																					
14.	Seminarium dyplomowe		2	2	30			30																					
15.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego				20																								
RAZEM		4	24	60	615	315	0	60	240	0	0	0	0	15	0	2	12	6	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+6		egza- minów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV							
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
										13,5	0	0	15	15	0	2	12	6	0	2	4	0	0	0	0				
										28,5				29				12				0							
Liczba:		egzaminów				2				4				0															
		zaliczeń				18				16				8															
		pkt. ECTS				30				30				30															

Uwagi:

- Studentów obowiązuje na I roku udział we wszystkich zajęciach, na latach wyższych udział we wszystkich ćwiczeniach audytyryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminarium.
- Przedmiot wybieralny 3.I:** 1. Wysokie konstrukcje betonowe, 2. Wysokie konstrukcje metalowe, 3. Statyka układów cięgnowych, 4. Reologia konstrukcji budowlanych.
- Przedmiot wybieralny 3.II:** 1. Konstrukcje prefabrykowane, 2. Cienkościenne konstrukcje betonowe, 3. Awarie i naprawy konstrukcji, 4. Awarie i naprawy obiektów budowlanych.
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej (20 punktów ECTS).

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: **2016/2017**

Legenda:
 W - wykład
 Ć - ćwiczenia audytyryjne
 L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
 P - ćwiczenia projektowe
 S - seminarium
 T - zajęcia terenowe
 ■ - egzamin

ARKUSZ 6