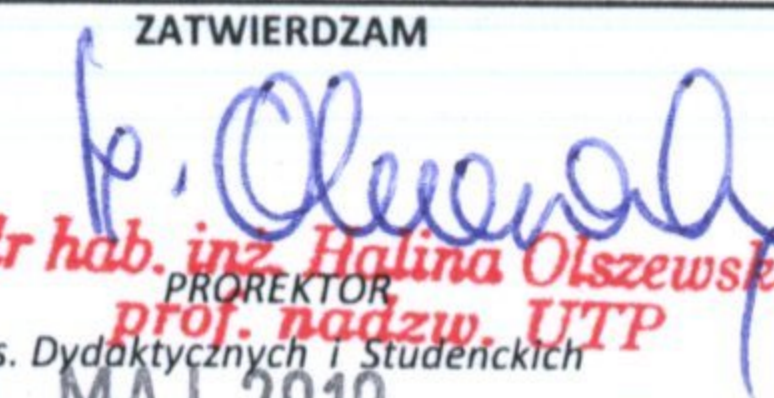







<b>WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA</b> UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy IM. J. I J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY	<b>PLAN STUDIÓW NR I</b>	ZATWIERDZAM  dr hab. inż. Halina Olszewska PROREKTOR ds. Dydaktycznych i Studenckich <b>14 MAJ 2018</b>
PROFIL: <b>OGÓLNOAKADEMICKI</b> POZIOM STUDIÓW: <b>STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-LETNIE INŻYNIERSKIE)</b> FORMA STUDIÓW: <b>STUDIA STACJONARNE</b> KIERUNEK: <b>GEODEZJA I KARTOGRAFIA</b>	Bydgoszcz dn. ....	

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																													
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	w tyg.				Liczba godzin tygodniowo - 15 tygodni																													
						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										
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>																																							
1.	Podstawy geodezji	2	2	10	120	60	0	60	0	2		2		2																									
2.	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne		4	6	60	30	15	15	0	1	1			1	1																								
3.	Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji		1	4	45	0	0	45	0																														
4.	Rachunek wyrównawczy	1	3	6	105	45	60	0	0					2	2																								
5.	Geodezyjne pomiary szczegółowe	2	2	7	105	45	0	60	0																														
6.	Geodezja satelitarna	2	2	5	75	30	0	45	0																														
7.	Ewidencja gruntów i budynków	1	3	4	60	30	15	0	15																														
8.	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych		1	4	45	0	0	45	0																														
9.	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej		1	3	30	0	0	30	0																														
10.	Podstawy informatyki w geodezji		2	6	45	15	0	30	0																														
11.	Elektroniczna technika pomiarowa		2	3	45	15	0	30	0																														
12.	BIM	1	3	5	60	30	0	0	30																														
13.	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	1	3	5	75	45	30	0	0																														
14.	Geodezja inżynierska	1	3	5	75	30	15	30	0																														
15.	Prawo geodezyjne		1	2	30	30	0	0	0																														
16.	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej		1	2	30	0	0	30	0																														
17.	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej		1	3	45	0	0	45	0																														
18.	Seminarium dyplomowe		2	3	30	0	30	0	0																														
19.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego			15	0	0	0	0	0																														
20.	Praktyka zawodowa		1	3																																			
21.	Praktyka przeddyplomowa		1	4																																			
<b>RAZEM</b>		<b>11</b>	<b>39</b>	<b>105</b>	<b>1080</b>	<b>405</b>	<b>165</b>	<b>465</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII					
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3</b>		<b>14</b>	<b>58</b>	<b>147</b>	<b>1 605</b>	<b>630</b>	<b>285</b>	<b>645</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
		<b>Liczba:</b>			egzaminów					2				3				3				3				0				2				1					
		zaliczeń					9				9				13				8				6				9				4								
		pkt. ECTS					24				30				24				18				7				20				24								

<b>UWAGI:</b> 1. Studentów obowiązuje na I roku udział we wszystkich zajęciach, na latach wyższych udział we wszystkich ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminarium. 2. Studentów obowiązuje odbycie: 1. 2-tygodniowej <b>praktyki zawodowej</b> po II roku studiów (3 punkty ECTS) oraz 2. 2-tygodniowej <b>praktyki przeddyplomowej</b> po III roku studiów (4 punkty ECTS), zaliczenie na ocenę. 3. Język obcy kontynuowany do wyboru 4. <b>Przedmioty humanistyczne - do wyboru:</b> 1. Historia architektury i urbanistyki, 2. Historia sztuki, 3. Współczesne stosunki międzynarodowe, 4. Człowiek a środowisko, 5. Podstawy ekonomii, - obowiązkowy na VII sem. - Psychospołeczne aspekty sukcesu zawodowego 5. Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej (15 punktów ECTS).	Obowiązuje od roku akademickiego: <b>2018/2019</b> <b>Legenda:</b> W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe  - egzamin
ARKUSZ 3	

