

Plan stacjonarnych studiów doktoranckich obowiązuje od roku akad. 2016/2017  
 Nazwa jednostki prowadzącej studia: Wydział Geodezji, Inżynierii Przemysłowej i Budownictwa  
 Forma studiów: studia stacjonarne  
 Czas trwania: cztery lata akademickie

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin			liczba ECTS			Status przedmiotu	Forma zaliczenia	I rok				II rok				III rok				IV rok			
		Ogółem	Zajęcia zorganizowane	Inne	Ogółem	Bezpośredni kontakt	Praca samodzielna			semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6		semestr 7		semestr 8	
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
<b>I. Zajęcia z kształcenia ogólnego</b>																									
1	Filozofia/Ekonomia /Historia / Socjologia /Nauki o polityce lub inny przedmiot z dyscypliny dodatkowej (jeden przedmiot do wyboru)	35	30	5	2	1	1	F	Zal. z oc.											30	2				
2	Metodologia nauk	15	15	0	0,5	0,5	0	O	Zal z oc.	15	0,5														
3	Etyka w nauce i prawo własności intelektualnej	15	15	0	0,5	0,5	0	O	Zal z oc.							15	0,5								
4	Przedsiębiorczość	15	15	0	0,5	0,5	0	O	Zal. z oc.											15	0,5				
<b>Ogółem</b>		<b>80</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>15</b>	<b>0,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>w tym do wyboru:</b>		<b>35</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>II. Zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne przygotowujące doktoranta do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego</b>																									
Modul I (jeden przedmiot do wyboru)		32	30	2	2,5	1	1,5	F	Zal z oc.	30	2,5														
Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych																									
E-nauczyciel i e-nauczanie. Wprowadzenie do zagadnień e-learningu.																									
Modul II (jeden przedmiot do wyboru)		15	15	0	0,5	0,5	0	F	Zal z oc.	15	0,5														
Emisja głosu																									
Sztuka wystąpień publicznych																									
Modul III (jeden przedmiot do wyboru)		31	30	1	2	1	1	F	Zal z oc.			30	2												
Wprowadzenie do pedagogiki																									
Dydaktyka szkoły wyższej																									
<b>Ogółem</b>		<b>78</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>w tym do wyboru:</b>		<b>78</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>III. Zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe przygotowujące doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym</b>																									
1	Statystyka i metody badań naukowych w GiK	31	30	1	2	1	1	O	Egr.							30	2								
2	Specjalistyczne warsztaty z wybranego języka obcego	32	30	2	3	1	2	F	Zal z oc.					30	3										
Modul IV (do wyboru dwa przedmioty po 15 godzin)		31	30	1	2	1	1	F	Zal z oc.					30	2										
Warsztaty kreatywnego myślenia																									
Przygotowanie projektów badawczo-rozwojowych																									
Przygotowanie i redakcja tekstu naukowego																									
<b>Ogółem</b>		<b>94</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>w tym do wyboru:</b>		<b>63</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>IV. Zajęcia z zakresu dziedziny nauki / dyscypliny naukowej</b>																									
1	Wykłady monograficzne z dyscypliny	15	15	0	0,5	0,5	0	O	Zal z oc.							15	0,5								
2	Przedmioty w ramach dyscyplin naukowych	100	90	10	5	4	1	O	Egz./zal. z oc.			30	2	30	2	15	0,5	15	0,5						
2a	Zaawansowane metody informatyczne w GiK								Zal. z oc.			30	2												
2b	Zaawansowane modelowanie matematyczne w GiK								Egz.					30	2										
2c	Aktualne trendy badawcze w GiK								Zal. z oc.							15	0,5	15	0,5						
3	Seminarium doktoranckie	68	60	8	4	2	2	O	Zal z oc.			15	1			15	1			15	1				
<b>Ogółem</b>		<b>183</b>	<b>165</b>	<b>18</b>	<b>9,5</b>	<b>6,5</b>	<b>3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>1,5</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>			
<b>w tym do wyboru:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>V. Praktyki zawodowe</b>																									
1	Praktyka zawodowa	360	0	360	12	4	8	O	Zal.	I rok				II rok				III rok				IV rok			
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
<b>Ogółem praktyka zawodowa</b>		<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>VI. Szkolenia</b>																									
1	Szkolenie w zakresie aplikacji o projekty badawcze	5	5	0	X	X	X	O	zal.	5	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	4	4	0	X	X	X	O	zal.	4	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Ogółem szkolenia</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>9</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Ogółem</b>		<b>804</b>	<b>414</b>	<b>390</b>	<b>37</b>	<b>18,5</b>	<b>18,5</b>			<b>189</b>	<b>8,5</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>105</b>	<b>3,5</b>	<b>135</b>	<b>5,5</b>	<b>444</b>	<b>414</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>14,5</b>	<b>10,5</b>		
<b>w tym bez praktyki zawodowej</b>		<b>444</b>	<b>414</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>14,5</b>	<b>10,5</b>			<b>99</b>	<b>5,5</b>	<b>90</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>0,5</b>	<b>45</b>	<b>2,5</b>	<b>176</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>		
<b>w tym do wyboru:</b>		<b>176</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>			<b>75</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>176</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>		

\*Ogółem z podziałem na lata studiów bez wliczania przedmiotów w ramach dyscypliny i seminarium doktoranckiego