

**POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA**

**HARMONOGRAM STUDIÓW dla kierunku GEODEZJA i KARTOGRAFIA**

**Studia STACJONARNE II STOPNIA (MAGISTERSKIE)**

Moduł	Na
	A. Kursy ks
MODUŁ OGÓLNY	Zagadnienia menedżerskie / <b>Tworzenie przedsiębiorstw</b>
	Język obcy 1
	Język obcy 2
	<b>Matematyka - wybrane działy E</b>
	Wybrane zagadnienia prawne w praktyce
Moduł	B. Kursy kształt
MODUŁ FOTOGRAMETRII I TELEDETEKCJI	Techniki pozyskiwania danych obrazowy
	Laboratorium technik pozyskiwania danych
	Cyfrowe przetwarzanie obrazu E
	Laboratorium cyfrowego przetwarzania danych
	Projekt z opracowań teledetekcyjnych
	Fotogrametria inżynierska / <b>Fotogrametria</b>
	Laboratorium fotogrametrii inżynierskiej
MODUŁ GEODEZJI WYŻSZEJ Z GEODYNAMIKĄ	Elementy geodezji wyższej i geodynamiki
	Laboratorium elementów geodezji wyższej
	<b>Geodezja fizyczna i grawimetria geodezji</b>
MODUŁ GIS	Geowizualizacja
	Laboratorium geowizualizacji
	<b>GIS działy wybrane E</b>
	Laboratorium GIS działy wybrane
	Systemy informacji o nieruchomościach
	Laboratorium systemów informacji o nieruchomościach
	<b>zasobami nieruchomości</b>
MODUŁ ELEMENTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ	Modelowanie CAD
	Laboratorium modelowania CAD
	BIM

	Laboratorium BIM
MODUŁ SPECJALISTYCZNYCH POMIARÓW I OPRACOWAŃ GEODEZYJNYCH	Zaawansowane metody opracowywania
	Laboratorium zaawansowanych metod c
	Pomiary przemieszczeń
	Geodezja inżynierska - działy wybrane
	Laboratorium geodezji inżynierskiej - dzi
	Specjalistyczne instrumenty w pomiarac
	Laboratorium specjalistycznych instrume
	Satelitarne techniki pomiarowe E
Laboratorium satelitarnych technik pomi	
<b>Moduł</b>	
	<b>C. Dy</b>
MODUŁ DYPLOMOWANIA	Seminarium dyplomowe 1
	Seminarium dyplomowe 2
	Laboratorium specyfiki prowadzenia i puł
	Praca dyplomowa
<b>Razem ku</b>	
	<b>Procentowy ud:</b>

Profil: OGÓLNOAKADEMICKI  
Specjalność: BEZ SPECJALNOŚCI

Nazwa kursu					
	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.
<b>Kształcenia ogólnego</b>					
o funkcjonowanie małych i średnich	30	15			
		30			
		30			
	30	30			
o geodezyjnej	30	15			
<b>Razem kursy kształcenia ogólnego</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kształcenia kierunkowego</b>	<b>Wykł.</b>	<b>Ćw.</b>	<b>Proj.</b>	<b>Lab.</b>	<b>Sem.</b>
o /ch	15				
o /ch obrazowych				30	
	30				
o obrazu				30	
			30		
o ria bliskiego zasięgu	15				
o / Lab. fotogrametrii bliskiego zasięgu				30	
o ci	30				
o zej i geodynamiki				30	
o yjna E	15	15			
	15				
				30	
	30				
				30	
o / Gospodarowanie zasobami nieruchomości	15				
o ruchomościach / Laboratorium gospodarowania				30	
	15				
				30	
	15				

				15	
obserwacji E	15				
opracowywania obserwacji				30	
	15	30			
	15				
tały wybrane				30	
h inżynierskich	15				
entów w pomiarach inżynierskich				30	
	30				
arowych				30	
<b>Razem kursy kształcenia kierunkowego</b>	<b>285</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>375</b>	<b>0</b>
<b>plomowanie</b>	<b>Wykł.</b>	<b>Ćw.</b>	<b>Proj.</b>	<b>Lab.</b>	<b>Sem.</b>
					15
					15
olikowania badań naukowych				15	
<b>rsy modułu dyplomowania i praca dyplomowa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>RAZEM GODZINY I PKT. ECTS</b>					
	375	165	30	390	30
<b>ział form zajęć (bez godz. sem. dyplomowego)</b>	39,1%	17,2%	3,1%	40,6%	
		<b>Egzamin</b>			

Obowiązuje od **stycznia 2022 r.**

Harmonogram zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału

GODZINY			PKT ECTS	
FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)
45	45	210	3	3
30	60		2	2
30			2	2
60	60		5	5
45	45		3	3
<b>210</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)
15	45	180	1	3
30			2	
30	60		3	5
30			2	
30	30		3	3
15	45	1	3	
30		2		
30	60	90	2	4
30			2	
30			3	
15	45	150	1	3
30			2	
30	105		3	5
30			2	
15			1	
30	105	2	3	
15	45	75	1	3
30			2	
15	30		1	2

15	30		1	2
15	45	240	2	4
30			2	
45	45		3	3
15	45		1	3
30			2	
15	45		1	3
30			2	
30	60		3	5
30			2	
<b>735</b>	<b>735</b>		<b>735</b>	<b>55</b>
<b>FORMY ZAJĘĆ</b> (suma godz.)	<b>PRZEDMIOT</b> (suma godz.)	<b>MODUŁ</b> (suma godz.)	<b>FORMY ZAJĘĆ</b> (suma ECTS)	<b>PRZEDMIOT</b> (suma ECTS)
15	30	45	1	2
15			1	
15	15		1	1
			17	17
<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
100,0%				Go
				<b>Liczba egzaminów</b>

u w dniu 14 grudnia 2021 r.

ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH									
MODUŁ (suma ECTS)	SEM. 1			SEM. 2			SEM. 3		
	Wykł.	Ćw.	ECTS	Wykł.	Ćw.	ECTS	Wykł.	Ćw.	ECTS
15	2	1	3						
		2	2						
					2	2			
	2	2	5						
	2	1	3						
15	6	6	13	0	2	2	0	0	0
MODUŁ (suma ECTS)	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS
14	1		1						
		2	2						
	2		3						
		2	2						
					2	3			
							1		1
								2	2
7							2		2
								2	2
				1	1	3			
11							1		1
								2	2
				2		3			
					2	2			
				1		1			
					2	2			
5				1		1			
					2	2			
							1		1

								1	1
18				1		2			
					2	2			
				1	2	3			
				1		1			
					2	2			
	1		1						
		2	2						
	2		3						
	2	2							
<b>55</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
<b>MODUŁ (suma ECTS)</b>	<b>Wykł.</b>	<b>Cw./ Lab.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Wykł.</b>	<b>Cw./ Lab.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Wykł.</b>	<b>Cw./ Lab.</b>	<b>ECTS</b>
20					1	1			
								1	1
		1	1						
									17
<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
<b>90</b>	12	15	<b>30</b>	8	18	<b>30</b>	5	8	<b>30</b>
<b>godziny / tydzień</b>	27			26			13		
<b>6</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			0		