



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

nazwa kierunku: **Geodezja i kartografia**

specjalność: **Geodezja inżynierska**

profil kształcenia: **praktyczny**

poziom kształcenia: **studia II stopnia**

forma studiów: **niestacjonarne**

obszar kształcenia: **nauki techniczne**

dziedzina: **nauki inżyniersko-techniczne**

dyscyplina wiodąca: **inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**

### Plan studiów niestacjonarnych II stopnia

#### Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka stosowana	18	9	9	-	-	2
	Kartografia tematyczna / Redakcja map i mapoznawstwo	18	9	-	-	9	2
	Analizy osnów pomiarowych / Zakładanie i modernizacja osnów geodezyjnych	36	9E	-	9	18	4E
	Geodezja górnicza i pomiary deformacji górniczych	36	18E	-	18	-	3E
	Procedury katastralne i urządzenie terenów rolnych / Nieruchomości rolne, leśne i kataster	36	9	-	9	18	3
	Język obcy	15	-	-	15	-	2
	Przedmiot H-E-S	18	9	9	-	-	2
	Ochrona własności intelektualnej	9	9	-	-	-	1
	Przedmiot obieralny	9	9	-	-	-	1
	<b>Razem</b>	<b>195</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>20</b>

#### Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	$\Sigma$	w	ćw	l	p	ECTS
	Geostatystyka	18	9	9	-	-	2
	Geodezja fizyczna i grawimetria / Geodynamika i badanie kształtu Ziemi	18	9	9	-	-	2
	Zaawansowane metody geodezji inżynierskiej I (z ćwiczeniami terenowymi)	45	9	-	18+18*	-	5
	Metody opracowania danych GNSS	27	9	-	18	-	3
	<u>Zaawansowane technologie teledetekcyjne i fotogrametryczne</u>	18	9	-	9	-	2
	<u>Zaawansowane metody tworzenia baz danych</u>	36	18E	-	18	-	4E
	Surveying Engineering / Satellite navigation / Displacements and deformations measurements	36	18	18	-	-	3
	Przedmiot H-E-S	9	9	-	-	-	1
	<b>Razem</b>	<b>207</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>63+18*</b>	<b>-</b>	<b>22</b>



	<b>Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne - do wyboru</b>	<b>w</b>	<b>ćw</b>	<b>ECTS</b>
	Historia geodezji	1	-	1
	Poprawna polszczyzna w praktyce	1	1	2
	Podstawy negocjacji	1	1	2
	Wystąpienia publiczne	1	1	2
	Komunikacja interpersonalna	1	1	2
	Psychologia społeczna	1	-	1

### Semestr 3

<b>Kod</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Σ</b>	<b>w</b>	<b>ćw</b>	<b>l</b>	<b>p</b>	<b>ECTS</b>
	Zaawansowane metody geodezji inżynierskiej II	36	18E	9	-	9	4E
	Skaning laserowy i opracowanie jego wyników	27	9	-	18	-	3
	<u>Procedury i dokumentacje dla państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</u>	36	18E	-	-	18	4E
	Systemy informacji przestrzennej	27	9	-	18	-	3
	Geodezyjna obsługa budowy autostrad i węzłów drogowych	27	9	-	-	18	3
	Geotechnika w geodezji	18	9	-	9	-	2
	Przedmiot H-E-S	18	9	9	-	-	2
	<b>Razem</b>	<b>189</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>21</b>

### Semestr 4

<b>Kod</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Σ</b>	<b>w</b>	<b>ćw</b>	<b>l</b>	<b>p</b>	<b>ECTS</b>
	Wycena nieruchomości szczególnych i zarządzanie nieruchomościami publicznymi	18	9	-	9	-	2
	Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych do pozyskiwania danych przestrzennych	27	9	-	18	-	2
	Pomiary GNSS w zastosowaniach inżynierskich	45E	9	-	18	18	3E
	Przedmiot obieralny	9	9	-	-	-	1
	Seminarium dyplomowe	18	-	-	18	-	2
	Praca dyplomowa magisterska						20
	<b>Razem</b>	<b>117</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

	<b>Przedmioty obieralne</b>	<b>w</b>	<b>ECTS</b>
	Pomiar i ewidencja uzbrojenia terenu (GESUT)	9	1
	Wybrane aspekty hydrografii, batymetrii i ustalania linii brzegu	9	1
	Tworzenie i zastosowanie NMT	9	1

	<b>Praktyka zawodowa</b>	<b>w</b>	<b>ECTS</b>
	Praktyka zawodowa (w wybranym przez Studenta okresie czasu)	3 miesiące	12