

UCHWAŁA Nr 51

Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
z dnia 21 kwietnia 2009 roku

w sprawie: **zatwierdzenia planów studiów i programów nauczania niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunkach „geodezja i kartografia” oraz „gospodarka przestrzenna”**

Na podstawie art. 68 pkt. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2005 r., Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.), § 3 Uchwały Nr 275 Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 26 marca 2008 r. *w sprawie ustalenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących uchwalania planów studiów i programów nauczania oraz planów i programów studiów podyplomowych oraz kursów dokształcających* oraz § 1 Zarządzenia Nr 50 Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 19 grudnia 2008 roku *w sprawie wewnętrznego systemu wyceny efektów kształcenia* Rada Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej:

§ 1

1. Zatwierdza plany studiów i programy nauczania niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia 3,5-letnich na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „geodezja i geoinformatyka”** stanowiący **załącznik nr 1** do niniejszej uchwały.
2. Zatwierdza plany studiów i programy nauczania niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia 3,5-letnich na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „geodezja i szacowanie nieruchomości”** stanowiący **załącznik nr 2** do niniejszej uchwały.
3. Zatwierdza plany studiów i programy nauczania niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia 3,5-letnich na kierunku „gospodarka przestrzenna”, **specjalność „gospodarka przestrzenna”** stanowiący **załącznik nr 3** do niniejszej uchwały.

§ 2

1. Udział w zajęciach oznaczonych w załącznikach do uchwały jako „ćwiczenia” jest obowiązkowy. Zasady zaliczenia zajęć obowiązkowych (ćwiczeń) ustala osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu (kierownik przedmiotu).
2. Wskazane, w załączniku do uchwały, przedmioty oznaczone w kolumnie „egzamin po semestrze” kończą się egzaminem. Zasady przeprowadzenia egzaminu ustala osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu (kierownik przedmiotu).
3. Przewidziane planem studiów zajęcia realizowane wyłącznie w formie zajęcia wykładowych są obowiązkowe.
4. Przedmioty realizowane wyłącznie w formie zajęć wykładowych podlegają zaliczeniu na ocenę. Zasady zaliczenia ustala osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu (kierownik przedmiotu).
5. W ramach przedmiotu „Pracownia dyplomowa” student przygotowuje pracę dyplomową i składa egzamin dyplomowy, o których mowa w § 3. Przedmiot ten jest zaliczany (na ocenę) przez opiekuna naukowego (promotora) pracy.
6. Za realizację i zaliczanie praktyk kierunkowych odpowiada Opiekun Praktyk.

§ 3

1. Studia kończą się przygotowaniem pracy dyplomowej oraz egzaminem dyplomowym.
2. Formę pracy dyplomowej i zasady jej przygotowania regulują odrębne przepisy.
3. Egzamin dyplomowy realizowany jest zgodnie z zasadami, które regulują odrębne przepisy.

§ 4

1. Realizacja planów studiów i programów nauczania zatwierdzonych niniejszą uchwałą nastąpi od roku akademickiego 2009/2010 obejmując studentów I roku.
2. Studenci realizujący naukę na kierunkach studiów i specjalnościach kształcenia określonych w ofercie kształcenia przed wejściem w życie niniejszej uchwały – kontynuują studia zgodnie z rozpoczętym cyklem kształcenia według planów studiów i programów nauczania określonych dla danego kierunku studiów i specjalności kształcenia.

§ 5

1. Specjalności „geodezja i geoinformatyka”, „geodezja i szacowanie nieruchomości” i „gospodarka przestrzenna” realizowane są w języku polskim.
2. Absolwenci uzyskują tytuł zawodowy „inżyniera” w zależności od kierunku studiów, w zakresie zrealizowanej specjalności, chyba że przepis szczególny stanowi inaczej.

§ 8

1. Tracą moc Uchwały nr:
 - 1) 133 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 05 czerwca 2007 roku w sprawie *zatwierdzenia planów studiów niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia na kierunkach „geodezja i kartografia” oraz „gospodarka przestrzenna”,*
 - 2) 138 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 18 września 2007 roku w sprawie *zmiany Uchwały nr 133 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 05 czerwca 2007 roku w sprawie zatwierdzenia planów studiów niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia na kierunkach „geodezja i kartografia” oraz „gospodarka przestrzenna”.*
2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

*Przewodniczący Rady
Dziekan*

dr hab. inż. Krzysztof Świątek, prof. UWM

**Załącznik nr 1 do Uchwały nr 51 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 21 kwietnia 2009 roku**

Kierunek: Geodezja i kartografia

Specjalność: Geodezja i geoinformatyka

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie, niestacjonarne

L.p.	Przedmiot	egzaminin po semestrze	wykłady	ćwiczenia	suma	samokształceni e	punkty ECTS	rok I r.ak. 2009/2010*		rok II r.ak. 2010/2011*				rok III r.ak. 2011/2012*				rok IV r.ak. 12/13*			
								sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7	
								w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw
O - Przedmioty kształcenia ogólnego																					
1	Język obcy		0	96	96		2,2,2,2		24		24		24		24						
2	Prawo		18	0	18		2			18											
3	Filozofia przyrody		18	0	18		2			18											
Razem treści grupy O			36	96	132		12	0	24	36	24	0	24	0	24	0	0				
A - grupa treści podstawowych																					
4	Matematyka	1,3	48	72	120		7,3,4	18	27	18	27	12	18								
5	Fizyka	3	45	45	90		4,4			24	21	21	24								
6	Grafika inżynierska	1	10	20	30		4	10	20												
7	Informatyka	2	18	27	45		3,3	9	18	9	9										
Razem treści grupy A			121	164	285		32	37	65	51	57	33	42	0	0	0	0				
B - grupa treści kierunkowych																					
8	Podstawy geodezji z geomatyką	2,4	63	63	126		4,3,3,4	18	18	18	18	18	9	9	18						
9	Ćwiczenia terenowe z geodezji		0	99	99		1,1				45				54						
10	Rachunek wyrównawczy	3	27	36	63		5,5		18	18		9	18								
11	Geodezja satelitarna	4	9	18	27		3						9	18							
12	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej		0	18	18		1								18						
13	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6	27	36	63		7,6							18	18	9	18				
14	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej		0	18	18		1									18					
15	Geodezja inżynierska	6	27	18	45		6,5							9	9	18	9				
16	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej		0	54	54		2									54					
17	Kartografia	5	27	27	54		3,5					18	9	9	18						
18	Systemy informacji o terenie	4	18	36	54		3,3			9	18	9	18								
19	Fotogrametria i teledetekcja	6	36	45	81		8,7							18	27	18	18				
20	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii i teledetekcji		0	18	18		1									18					
21	Gospodarka nieruchomościami	7	18	18	36		6									18	18				
22	Teoria informacji geograficznej	7	27	18	45		4,5								18	9	9				
Razem treści grupy B			279	522	801		102	18	18	36	81	36	45	45	135	54	72				
C - przedmioty specjalnościowe																					
23	Rysunek map		0	36	36		4,3		18		18										
24	Elektroniczna technika pomiarowa		18	18	36		2,2	9	9	9	9										
25	Budownictwo		18	18	36		3,3					9	9	9	9						
26	Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego	5	27	36	63		3,3,4					9	9	9	18	9	9				
27	Ewidencja gruntów i budynków	4	18	18	36		3,3					9	9	9	9						
28	Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych		0	18	18		1							18							
29	Podstawy nauk o ziemi	1	9	18	27		4	9	18												
30	Ochrona środowiska		9	18	27		3					9	18								
31	Projektowanie struktur terenowych		18	36	54		4,4								9	18	9				
33	Pracownia dyplomowa					100	15										100				
Razem treści grupy C			117	216	333	100	64	18	45	9	27	27	27	36	72	9	9				
Razem grupy: O, A, B, C			19	553	998	1551	100	210	73	152	132	189	96	138	81	231	63				
Razem w semestrze								225	321	234	312	144	234	181							
Razem na poszczególnych latach								546	546	378	181										
Liczba egzaminów								3	2	3	4	2	3	2							

Praktyka kierunkowa w wymiarze 3 tygodni do końca III roku

"Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy" w wymiarze 4 godzin wykładów do końca 2 semestru

"Ergonomia" w wymiarze 2 godzin wykładów do końca 4 semestru

"Ochrona własności intelektualnej" w wymiarze 4 godzin wykładów do końca 4 semestru

* - pierwszy rok akademicki realizacji planu

**Załącznik nr 2 do Uchwały nr 51 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 21 kwietnia 2009 roku**

Kierunek: Geodezja i kartografia

Specjalność: Geodezja i szacowanie nieruchomości

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie, niestacjonarne

L.p.	Przedmiot	egzamin po semestrze	wykłady	ćwiczenia	suma	samokształc.	punkty ECTS	Uprawnienia	rok I		rok II		rok III		rok IV										
									sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7				
									w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw			
O - Przedmioty kształcenia ogólnego																									
1	Język obcy		0	96	96		2,2,2,2			24		24		24		24									
2	Prawo		18	0	18		2	+			18														
3	Podstawy ekonomii		18	0	18		2				18														
Razem treści grupy O			36	96	132		12		0	24	36	24	0	24	0	24	0								
A - grupa treści podstawowych																									
4	Matematyka	1,3	48	72	120		7,3,4		18	27	18	27	12	18											
5	Fizyka	3	45	45	90		3,4				24	21	21	24											
6	Grafika inżynierska	2	10	20	30		3				10	20													
7	Informatyka	2	18	27	45		3,2		9	18	9	9													
Razem treści grupy A			121	164	285		29		27	45	61	77	33	42	0	0	0								
B - grupa treści kierunkowych																									
8	Podstawy geodezji z geomatyką	2,4	36	36	72		6,4,4,3		9	9	9	9	9	9	9	9									
9	Ćwiczenia terenowe z geodezji		0	108	108		1,1				54				54										
10	Rachunek wyrównawczy	3	18	36	54		4,4			9	18	9	18												
11	Geodezja satelitarna		9	9	18		3						9	9											
12	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej		0	18	18		1								18										
13	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6	27	27	54		5,6							18	9	9	18								
14	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej		0	18	18		1										18								
15	Geodezja inżynierska	6	27	18	45		5,6							9	9	18	9								
16	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej		0	54	54		1										54								
17	Kartografia	5	27	18	45		3,4					18	9	9	9										
18	Systemy informacji przestrzennej	3	18	27	45		3				18	27													
19	Fotogrametria i teledetekcja	6	18	36	54		6,7							9	18	9	18								
20	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii i teledetekcji		0	18	18		1										18								
21	Gospodarka nieruchomościami	5	18	18	36		4	+						18	18										
Razem treści grupy B			198	441	639		83		9	9	18	81	36	54	36	99	63	63	36	135	0	0			
E - umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień																									
22	System wyceny nieruchomości	4	9	9	18		3	+						9	9										
23	Szacowanie nieruchomości	6,7	27	45	72		3,3,4	+								9	18	9	18	9	9				
24	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości		0	18	18		1	+											18						
25	Szacowanie obszarów wiejskich		9	9	18		4	+												9	9				
26	Rynek nieruchomości		9	9	18		2	+						9	9										
27	Zarys budownictwa		18	18	36		2,3	+			9	9	9	9											
28	Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego	4	9	18	27		4	+					9	18											
29	Ewidencja gruntów i budynków	4	18	18	36		3,2	+			9	9	9	9											
30	Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych		0	18	18		1												18						
31	Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej		9	18	27		2	+			9	18													
Razem treści grupy E			108	180	288		37		0	0	0	0	27	36	36	63	18	27	9	36	18	18			
C - przedmioty specjalnościowe																									
32	Rysunek map		0	27	27		4,1			18		9													
33	Elektroniczna technika pomiarowa		9	18	27		3,2		5	9	4	9													
34	Mapa numeryczna		9	9	18		2						9	9											
35	Zarządzanie i obrót nieruchomościami		9	9	18		3	+												9	9				
36	Teoria waloryzacji i oceny		9	9	18		2						9	9											
37	Zagadnienia ekonomiczno-finansowe		9	9	18		2	+			9	9													
38	Podstawy nauk o ziemi	1	9	18	27		5		9	18															
39	Ochrona środowiska		18	9	27		1		18	9															
40	Podstawy rolnictwa i leśnictwa	5	9	9	18		1	+							9	9									
42	Projektowanie struktur terenowych	7	18	27	45		4,4										9	18		9	9				
43	Pracownia dyplomowa						100	15														100			
Razem treści grupy C			99	144	243		100		32	54	4	18	9	9	18	18	9	9	9	18	18	118			
Razem grupy: O, A, B, E, C			22	562	1025		1587		100	210		68	132	119	200	105	165	90	204	90	99	54	189	36	136
Razem w semestrze									200		319		270		294		189		243		172				
Razem na poszczególnych latach									519				564				432				172				
Liczba egzaminów									2		3		4		4		4		3		2				

Praktyka kierunkowa w wymiarze 3 tygodni do końca III roku

"Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy" w wymiarze 4 godzin wykładów do końca 2 semestru

"Ergonomia" w wymiarze 2 godzin wykładów do końca 4 semestru

"Ochrona własności intelektualnej" w wymiarze 2 godzin wykładów do końca 4 semestru

* - pierwszy rok akademicki realizacji planu

**Załącznik nr 3 do Uchwały nr 51 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 21 kwietnia 2009 roku**

Kierunek: Gospodarka przestrzenna

Specjalność: Gospodarka przestrzenna

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie, niestacjonarne

L.p.	Przedmiot	egzamin po semestrze	wykłady	ćwiczenia	suma	semnalszalenie	punkty ECTS	rok I r.ak. 2009/2010*		rok II r.ak. 2010/2011*		rok III r.ak. 2011/2012*		rok IV r.ak. 12/13*								
								sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7		
								w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	
O - Przedmioty kształcenia ogólnego																						
1	Język obcy		0	96	96		2,2,2,2		24		24		24		24							
2	Technologie informacyjne	1	9	27	36		4	9	27													
Razem treści grupy O			9	123	132		12	9	51	0	24	0	24	0	24	0						
A - grupa treści podstawowych																						
3	Matematyka	2	24	36	60		3,4	15	18	9	18											
4	Statystyka	2	12	18	30		4			12	18											
5	Bankowość i finanse		9	9	18		2					9	9									
6	Zarządzanie ekonomiczno-finansowe		9	9	18		2					9	9									
7	Geografia ekonomiczna	1	18	12	30		4	18	12													
8	Rysunek techniczny i planistyczny		0	45	45		3,3		18		27											
9	Socjologia		30	0	30		2	30														
10	Historia urbanistyki		30	0	30		1					30										
11	Prawoznawstwo		15	0	15		2	15														
12	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	1	18	27	45		4	18	27													
13	Fizyka		27	18	45		2,3	9	9	18	9											
Razem treści grupy A			192	174	366		39	105	84	39	72	0	0	30	0	18	18	0	0	0	0	
B - grupa treści kierunkowych																						
14	Podstawy gospodarki przestrzennej	3	9	18	27		5				9	18										
15	Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej		9	18	27		5						9	18								
16	Przyrodnicze podstawy gospodarowania		9	9	18		2		9	9												
17	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	3	9	18	27		3			9	18											
18	Ekonomika miast i regionów	2	9	9	18		3		9	9												
19	Samorząd terytorialny		9	9	18		2				9	9										
20	Projektowanie urbanistyczne	7	27	36	63		6,5						18	18	9	18						
21	Planowanie przestrzenne	6	27	36	63		5,5					18	18	9	18							
22	Planowanie infrastruktury technicznej		27	27	54		8				27	27										
23	Systemy informacji przestrzennej	4	18	27	45		3,4			9	9	9	18									
24	Strategia rozwoju gminy		9	9	18		2			9	9											
25	Gospodarka nieruchomościami	5	18	18	36		6					18	18									
26	Podstawy geodezji i kartografii	2	18	36	54		4,5	9	18	9	18											
27	Budownictwo i kosztorysowanie	7	18	18	36		5								18	18						
28	Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej		9	18	27		4			9	18											
29	Technologie satelitarne GNSS w gospodarce przestrzennej	6	9	18	27		5					9	18									
30	Zasady projektowania		9	18	27		3				9	18										
31	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	3	9	9	18		2			9	9											
Razem treści grupy B			252	351	603		92	9	18	27	36	54	81	54	72	36	36	45	72	27	36	
C - przedmioty specjalnościowe																						
32	Projektowanie budynków i budowli		9	18	27		5						9	18								
33	Kształtowanie krajobrazu		18	0	18		2		18													
34	Polityka regionalna		9	0	9		2					9										
35	Ocena, waloryzacja i przekształcanie przestrzeni	3	18	45	63		2,3	9	18	9	27											
36	Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	5	18	18	36		3					18	18									
37	Planowanie obszarów wiejskich		18	18	36		2,2					9	9	9	9							
38	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	5	18	18	36		4					18	18									
39	Rynek nieruchomości		9	18	27		2			9	18											
40	System wyceny i zarządzania		9	0	9		2				9											
41	Podstawy prawne gospodarki nieruchomościami	4	18	18	36		2,3			9	9	9	9									
42	Kataster nieruchomości	4	18	18	36		5				18	18										
43	Zarządzanie nieruchomościami	5	9	9	18		2					9	9									
44	Gospodarowanie zasobami nieruchomości		9	9	18		2					9	9									
45	Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	7	18	18	36		2,2					9	9	9	9							
46	Mapa numeryczna		9	18	27		2			9	18											
47	Informacje i dokumentacje wniosków pomocowych		9	18	27		2					9	18									
48	Architektura krajobrazu		9	9	18		1								9	9						
50	Pracownia dyplomowa						100	15									100					
Razem treści grupy C			225	252	477		100	67	0	0	27	18	36	72	36	27	72	72	27	36	27	127
Razem grupa O, A, B, C			23	678	900	1578	100	210	123	153	93	150	90	177	120	123	126	126	72	108	54	163
Razem w semestrze								276	243	267	243	252	180	217								
Razem na poszczególnych latach								519		510		432		217								
Liczba egzaminów								3	4	4	3	4	2	3								

Praktyka kierunkowa "inventaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru" po 2 semestrze w wymiarze 3 dni (24 godziny)

Praktyka kierunkowa z "problematyki gospodarki przestrzennej" po 4 semestrze w wymiarze 6 dni (48 godzin)

Praktyka kierunkowa "sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych" po 6 semestrze w wymiarze 3 dni (24 godziny)

"Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy" w wymiarze 4 godzin wykładów do końca 2 semestru

"Ergonomia" w wymiarze 2 godzin wykładów do końca 4 semestru

Ochrona własności intelektualnej w wymiarze 2 godzin wykładów do końca 4 semestru

* - pierwszy rok akademicki realizacji planu