

## UCHWAŁA Nr 53

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 drugiego stopnia na kierunku „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 postanawia:

### § 1

1. Zatwierdza plan studiów i program nauczania niestacjonarnych studiów drugiego stopnia 3-semestralnych na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „geodezja i szacowanie nieruchomości”** stanowiący **załącznik nr 1** do niniejszej uchwały.
2. Zatwierdza plan studiów i program nauczania niestacjonarnych studiów drugiego stopnia 3-semestralnych na kierunku „gospodarka przestrzenna”, **specjalność „zarządzanie nieruchomościami”** stanowiący **załączniki nr 2** do niniejszej uchwały.

### § 2

1. Studia drugiego stopnia na kierunku „geodezja i kartografia”, o których mowa w § 1 ust 1, mogą rozpocząć osoby, które zaliczyły łącznie 60 % treści podstawowych i kierunkowych określonych w standardach kształcenia dla studiów pierwszego stopnia kierunku „geodezja i kartografia”.
2. Studia drugiego stopnia na kierunku „gospodarka przestrzenna”, o których mowa w § 1 ust 2, mogą rozpocząć osoby, które zaliczyły łącznie 60 % treści podstawowych i kierunkowych określonych w standardach kształcenia dla studiów pierwszego stopnia kierunku „gospodarka przestrzenna”.
3. Studia drugiego stopnia na kierunku „gospodarka przestrzenna”, o których mowa w § 1 ust 2, mogą rozpocząć osoby, które ukończyły studia pierwszego stopnia o profilu inżynierskim.

### § 3

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 § 4. Przedmiot ten jest zaliczany (na ocenę) przez opiekuna naukowego (promotora) pracy.
6. Za realizację i zaliczanie praktyk kierunkowych odpowiada Opiekun Praktyk.

#### § 4

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.

#### § 5

1. Realizacja planów studiów, o których mowa w § 1 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.

#### § 6

1. Studia drugiego stopnia, o których mowa w § 1 realizowane są w języku polskim.
2. Absolwenci studiów drugiego stopnia uzyskują tytuł zawodowy „magistra inżyniera” w zależności od kierunku studiów, w zakresie zrealizowanej specjalności, chyba że przepis szczególny stanowi inaczej.

#### § 7

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

*Przewodniczący Rady  
Dziekan*

*dr hab. inż. Krzysztof Świątek, prof. UWM*

**Załącznik nr 1 do Uchwały nr 53 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 drugiego stopnia - magisterskie, niestacjonarne

| L.p.                                                    | Przedmiot                                                          | egzaminin po semestrze: | wykłady    | ćwiczenia  | suma       | samokształceni | punkty ECTS | rok I r.ak. 2009/2010* |            |            |           | rok II r.ak. 10/11* |           |            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|----------------|-------------|------------------------|------------|------------|-----------|---------------------|-----------|------------|
|                                                         |                                                                    |                         |            |            |            |                |             | sem. 1                 |            | sem. 2     |           | sem. 3              |           |            |
|                                                         |                                                                    |                         |            |            |            |                |             | w                      | ćw         | w          | ćw        | w                   | ćw        |            |
| <b>A - grupa treści podstawowych</b>                    |                                                                    |                         |            |            |            |                |             |                        |            |            |           |                     |           |            |
| 1                                                       | Matematyka                                                         | 1                       | 15         | 15         | 30         |                | 5           | 15                     | 15         |            |           |                     |           |            |
| 2                                                       | Zaawansowane metody opracowania obserwacji                         | 2                       | 15         | 15         | 30         |                | 5           |                        |            | 15         | 15        |                     |           |            |
| 3                                                       | Geodynamika                                                        |                         | 15         | 15         | 30         |                | 2           | 15                     | 15         |            |           |                     |           |            |
| 4                                                       | Cyfrowe przetwarzanie obrazu                                       |                         | 15         | 15         | 30         |                | 4           |                        |            | 15         | 15        |                     |           |            |
| <b>Razem treści grupy A</b>                             |                                                                    |                         | <b>60</b>  | <b>60</b>  | <b>120</b> |                | <b>16</b>   | <b>30</b>              | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>0</b>            | <b>0</b>  |            |
| <b>B - grupa treści kierunkowych</b>                    |                                                                    |                         |            |            |            |                |             |                        |            |            |           |                     |           |            |
| 5                                                       | Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna                         |                         | 15         | 15         | 30         |                | 2           | 15                     | 15         |            |           |                     |           |            |
| 6                                                       | Pomiary przemieszczeń                                              |                         | 15         | 15         | 30         |                | 2           | 15                     | 15         |            |           |                     |           |            |
| 7                                                       | Geodezja wyższa i satelitarne techniki pomiarowe                   | 2                       | 15         | 15         | 30         |                | 4           |                        |            | 15         | 15        |                     |           |            |
| 8                                                       | Gospodarka nieruchomościami                                        | 3                       | 30         | 30         | 60         |                | 4           |                        |            |            |           | 30                  | 30        |            |
| <b>Razem treści grupy B</b>                             |                                                                    |                         | <b>75</b>  | <b>75</b>  | <b>150</b> |                | <b>12</b>   | <b>30</b>              | <b>30</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b> | <b>30</b>           | <b>30</b> |            |
| <b>E - umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień</b> |                                                                    |                         |            |            |            |                |             |                        |            |            |           |                     |           |            |
| 9                                                       | Teoria informacji geograficznej                                    | 2                       | 27         | 18         | 45         |                | 3,3         | 18                     | 9          | 9          | 9         |                     |           |            |
| 10                                                      | Fotogrametria i teledetekcja                                       | 1                       | 9          | 18         | 27         |                | 4           | 9                      | 18         |            |           |                     |           |            |
| 11                                                      | Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego | 1                       | 9          | 27         | 36         |                | 4           | 9                      | 27         |            |           |                     |           |            |
| 12                                                      | Geodezja                                                           | 1                       | 9          | 27         | 36         |                | 5           | 9                      | 27         |            |           |                     |           |            |
| 13                                                      | Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich                     |                         | 9          | 18         | 27         |                | 4           |                        |            | 9          | 18        |                     |           |            |
| 14                                                      | Planowanie infrastruktury technicznej                              |                         | 9          | 9          | 18         |                | 3           |                        |            | 9          | 9         |                     |           |            |
| 15                                                      | Projektowanie struktur terenowych                                  |                         | 9          | 9          | 18         |                | 3           |                        |            | 9          | 9         |                     |           |            |
| 16                                                      | Zastosowania fotogrametrii i GPS w katastrze                       |                         | 9          | 18         | 27         |                | 3           |                        |            |            |           | 9                   | 18        |            |
| 17                                                      | Wycena podmiotów gospodarczych                                     | 3                       | 9          | 18         | 27         |                | 3           |                        |            |            |           | 9                   | 18        |            |
| 18                                                      | Wyceny specjalne                                                   | 2                       | 18         | 27         | 45         |                | 3,4         | 9                      | 9          | 9          | 18        |                     |           |            |
| 19                                                      | Pracownia dyplomowa                                                |                         |            |            |            |                | 60          | 20                     |            |            |           |                     | 60        |            |
| <b>Razem treści grupy E</b>                             |                                                                    |                         | <b>117</b> | <b>189</b> | <b>306</b> | <b>60</b>      | <b>62</b>   | <b>54</b>              | <b>90</b>  | <b>45</b>  | <b>63</b> | <b>18</b>           | <b>96</b> |            |
| <b>Razem grupy: A, B, E</b>                             |                                                                    |                         | <b>10</b>  | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>576</b>     | <b>60</b>   | <b>90</b>              | <b>114</b> | <b>150</b> | <b>90</b> | <b>108</b>          | <b>48</b> | <b>126</b> |
| <b>Razem w semestrze</b>                                |                                                                    |                         |            |            |            |                |             | <b>264</b>             | <b>198</b> | <b>174</b> |           |                     |           |            |
| <b>Razem na poszczególnych latach</b>                   |                                                                    |                         |            |            |            |                |             | <b>462</b>             |            | <b>174</b> |           |                     |           |            |
| <b>Liczba egzaminów</b>                                 |                                                                    |                         |            |            |            |                |             | <b>4</b>               | <b>4</b>   | <b>2</b>   |           |                     |           |            |

\* - pierwszy rok akademicki realizacji planu

**Załącznik nr 2 do Uchwały nr 53 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 21 kwietnia 2009 roku**

Kierunek: Gospodarka przestrzenna

**Specjalność: Zarządzanie nieruchomościami**

Studia drugiego stopnia - magisterskie, niestacjonarne

| L.p.                                                               | Przedmiot                                                              | egzamin<br>po<br>semestrze | wykłady    | ćwiczenia  | suma       | samokształceni-<br>e | punkty<br>ECTS | rok I<br>r.ak. 2009/2010* |            |            |            | rok II<br>r.ak. 10/11* |           |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------------------|-----------|------------|
|                                                                    |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                | sem. 1                    |            | sem. 2     |            | sem. 3                 |           |            |
|                                                                    |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                | w                         | ćw         | w          | ćw         | w                      | ćw        |            |
| <b>A - grupa treści podstawowych</b>                               |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                |                           |            |            |            |                        |           |            |
| 1                                                                  | Teoria systemów                                                        | 1                          | 9          | 9          | 18         |                      | 2              | 9                         | 9          |            |            |                        |           |            |
| 2                                                                  | Kształtowanie i ochrona środowiska                                     | 2                          | 18         | 18         | 36         |                      | 2,3            | 9                         | 9          | 9          | 9          |                        |           |            |
| 3                                                                  | Organizacja i zarządzanie nieruchomościami                             | 2                          | 18         | 18         | 36         |                      | 2,3            | 9                         | 9          | 9          | 9          |                        |           |            |
| <b>Razem treści grupy A</b>                                        |                                                                        |                            | <b>45</b>  | <b>45</b>  | <b>90</b>  |                      | <b>12</b>      | <b>27</b>                 | <b>27</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  | <b>0</b>               | <b>0</b>  |            |
| <b>B - grupa treści kierunkowych</b>                               |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                |                           |            |            |            |                        |           |            |
| 4                                                                  | Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne      |                            | 18         | 18         | 36         |                      | 3              |                           |            | 18         | 18         |                        |           |            |
| 5                                                                  | Marketing terytorialny                                                 |                            | 18         | 18         | 36         |                      | 3              | 18                        | 18         |            |            |                        |           |            |
| 6                                                                  | Polityka regionalna i rozwój miast                                     | 1                          | 18         | 12         | 30         |                      | 3              | 18                        | 12         |            |            |                        |           |            |
| 7                                                                  | Modele w gospodarce przestrzennej                                      | 3                          | 18         | 18         | 36         |                      | 2              |                           |            |            |            | 18                     | 18        |            |
| 8                                                                  | Zarządzanie przestrzenią                                               |                            | 18         | 18         | 36         |                      | 4              |                           |            | 18         | 18         |                        |           |            |
| 9                                                                  | Zarządzanie ochroną środowiska                                         |                            | 18         | 18         | 36         |                      | 2              |                           |            |            |            | 18                     | 18        |            |
| <b>Razem treści grupy B</b>                                        |                                                                        |                            | <b>108</b> | <b>102</b> | <b>210</b> |                      | <b>17</b>      | <b>36</b>                 | <b>30</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b>              | <b>36</b> |            |
| <b>C - przedmioty specjalnościowe</b>                              |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                |                           |            |            |            |                        |           |            |
| 10                                                                 | Teorie gospodarki przestrzennej                                        | 1                          | 9          | 9          | 18         |                      | 3              | 9                         | 9          |            |            |                        |           |            |
| 11                                                                 | Sozologiczne podstawy gospodarki przestrzennej                         |                            | 9          | 9          | 18         |                      | 2              |                           |            | 9          | 9          |                        |           |            |
| 12                                                                 | Przestrzenne, środowiskowe i finansowe skutki opracowań planistycznych | 3                          | 9          | 9          | 18         |                      | 2              |                           |            |            |            | 9                      | 9         |            |
| 13                                                                 | Oplaty za korzystanie z przestrzeni                                    | 2                          | 9          | 9          | 18         |                      | 3              |                           |            | 9          | 9          |                        |           |            |
| 14                                                                 | Skutki budowy i funkcjonowania infrastruktury technicznej              |                            | 9          | 9          | 18         |                      | 4              | 9                         | 9          |            |            |                        |           |            |
| <b>Razem treści grupy C</b>                                        |                                                                        |                            | <b>45</b>  | <b>45</b>  | <b>90</b>  |                      | <b>14</b>      | <b>18</b>                 | <b>18</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  | <b>9</b>               | <b>9</b>  |            |
| <b>E - przedmioty umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień</b> |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                |                           |            |            |            |                        |           |            |
| 15                                                                 | Rynek nieruchomości                                                    |                            | 9          | 18         | 27         |                      | 4              | 9                         | 18         |            |            |                        |           |            |
| 16                                                                 | Gospodarka zasobami nieruchomości                                      | 1                          | 9          | 18         | 27         |                      | 4              | 9                         | 18         |            |            |                        |           |            |
| 17                                                                 | Doradztwo majątkowe                                                    | 2                          | 9          | 9          | 18         |                      | 3              |                           |            | 9          | 9          |                        |           |            |
| 18                                                                 | Prawo rzeczowe, administracyjne i finansowe                            |                            | 18         | 9          | 27         |                      | 1              | 18                        | 9          |            |            |                        |           |            |
| 19                                                                 | Podstawy budownictwa                                                   |                            | 9          | 18         | 27         |                      | 2              | 9                         | 18         |            |            |                        |           |            |
| 20                                                                 | Zarządzanie nieruchomościami                                           | 3                          | 27         | 27         | 54         |                      | 2,3            |                           |            | 18         | 18         | 9                      | 9         |            |
| 21                                                                 | Gospodarka ziemią                                                      |                            | 9          | 9          | 18         |                      | 2              |                           |            | 9          | 9          |                        |           |            |
| 22                                                                 | Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami                                |                            | 5          | 4          | 9          |                      | 1              |                           |            |            |            | 5                      | 4         |            |
| 23                                                                 | Efektywność inwestowania                                               |                            | 9          | 9          | 18         |                      | 3              |                           |            | 9          | 9          |                        |           |            |
| 24                                                                 | Wycena nieruchomości                                                   |                            | 9          | 0          | 9          |                      | 2              |                           |            | 9          |            |                        |           |            |
| 25                                                                 | Pracownia dyplomowa                                                    |                            |            |            |            |                      | 60             |                           |            |            |            |                        | 60        |            |
| <b>Razem treści grupy E</b>                                        |                                                                        |                            | <b>113</b> | <b>121</b> | <b>234</b> | <b>60</b>            | <b>47</b>      | <b>45</b>                 | <b>63</b>  | <b>54</b>  | <b>45</b>  | <b>14</b>              | <b>73</b> |            |
| <b>Razem grupy: A, B, C, E</b>                                     |                                                                        |                            | <b>11</b>  | <b>311</b> | <b>313</b> | <b>624</b>           | <b>60</b>      | <b>90</b>                 | <b>126</b> | <b>138</b> | <b>126</b> | <b>117</b>             | <b>59</b> | <b>118</b> |
| <b>Razem w semestrze</b>                                           |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                | <b>264</b>                | <b>243</b> | <b>177</b> |            |                        |           |            |
| <b>Razem na poszczególnych latach</b>                              |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                | <b>507</b>                |            | <b>177</b> |            |                        |           |            |
| <b>Liczba egzaminów</b>                                            |                                                                        |                            |            |            |            |                      |                | <b>4</b>                  | <b>4</b>   | <b>3</b>   |            |                        |           |            |

\* - pierwszy rok akademicki realizacji planu