

Rady Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie  
z dnia 24 października 2017 roku

w sprawie: **utworzenia specjalności Geodesy and Geoinformatics (Geodezja i Geoinformatyka) na kierunku Geodezja i Kartografia na studiach stacjonarnych drugiego stopnia w ramach realizacji projektu „Międzynarodowy Program Kształcenia na specjalności Geodezja i Geoinformatyka realizowanym w Uniwersytecie Warmińsko - Mazurskim w Olsztynie”.**

Na podstawie art. 68 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym (tj. : Dz. U. z 2016 r., poz. 1842 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1, pkt 2 Statutu Uniwersytetu (przyjętego Uchwałą Nr 785 Senatu UWM w Olsztynie z dnia 25 listopada 2011 roku w sprawie Statutu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie), w związku z Uchwałą Nr 53 Senatu UWM w Olsztynie z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ustalenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących uchwalania programów studiów wyższych, w tym planów studiów, programów i planów studiów trzeciego stopnia, planów i programów studiów podyplomowych oraz kursów dokształcających, Rada Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa postanawia co następuje:

§ 1

1. Zatwierdza program kształcenia stacjonarnych studiów drugiego stopnia-magisterskich, 3-semestralnych, na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „Geodesy and Geoinformatics” (geodezja i geoinformatyka)** stanowiący **załącznik nr 1a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Plan studiów.
  - 2) Łączną liczbę punktów ECTS, którą student powinien uzyskać na zajęciach dydaktycznych:
    - a) wymagających bezpośredniego kontaktu z nauczycielem akademickim,
    - b) z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty kształcenia,
    - c) o charakterze praktycznym, w tym zajęciach laboratoryjnych i projektowych,
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą student powinien uzyskać:
    - a) realizując moduły kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów,
  - 4) Sumaryczne wskaźniki ilościowe.
2. Wskazanie związku programu kształcenia z misją uczelni i strategią rozwoju, opis specjalności, cele kształcenia oraz sylwetkę absolwenta (możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia przez absolwentów studiów) na tej specjalności stanowi **załącznik nr 1b** do niniejszej uchwały.
3. Przedmioty kształcenia wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych na tej specjalności stanowi **załącznik nr 1c (tabela MEK)** do niniejszej uchwały.
4. Zamierzone efekty kształcenia w formie tabelarycznych odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych (kierunek studiów-obszar kształcenia) na tej specjalności stanowi **załącznik nr 1d (tabela PEK)** do niniejszej uchwały.
5. Pokrycie w formie tabelarycznej efektów obszarowych oraz efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich przez efekty kierunkowe (obszar

kształcenia – kierunek studiów) wraz z uzasadnieniem pominięcia efektów obszarowych na tej specjalność stanowi **załącznik nr 1e (tabela TPEO)** do niniejszej uchwały.

6. Pokrycie w formie tabelarycznej efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć na tej specjalność stanowi **załącznik nr 1f (tabela Forma zajęć)** do niniejszej uchwały.
7. Sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiąganych przez studenta na tej specjalność stanowi **załącznik nr 1g (tabela Sposoby zaliczenia)** do niniejszej uchwały.

## § 2

1. Program kształcenia na kierunku „geodezja i kartografia” uwzględnia efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie *nauk technicznych*. Efekty kształcenia na tym kierunku odnoszą się do dziedziny *nauk technicznych*, dyscypliny *geodezja i kartografia*.
2. Program kształcenia na kierunku „geodezja i kartografia” uwzględnia efekty kształcenia dla:
  - 1) studiów drugiego stopnia,
  - 2) profilu ogólnoakademickiego,
  - 3) kwalifikacji prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego magistra inżyniera.
3. Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia – magisterskie, na kierunku „geodezja i kartografia”, jest posiadanie **dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia inżynierskich** z następujących kierunków: *Geodezja i kartografia oraz pokrewne*.
4. Głównym kryterium rekrutacyjnym na studiach drugiego stopnia jest ranking ostatecznego wyniku studiów - bez wyrównania do pełnej oceny, w ramach określonego limitu miejsc.
5. Szczegółowe zasady rekrutacji, ze szczególnym uwzględnieniem wymagań wstępnych (oczekiwanych kompetencji kandydata) w przypadku studiów drugiego stopnia regulują przepisy odrębne.

## § 3

1. Liczba punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów 3-semestranych wynosi 90 punktów.
2. Minimalna liczba punktów ECTS wymagana do zaliczenia semestru studiów wynosi 30.
3. Jeden punkt ECTS odpowiada efektom kształcenia, których uzyskanie wymaga od przeciętnego studenta nakładu pracy w wymiarze: 25 - 30 godzin.
4. Plan studiów i program kształcenia umożliwiają studentowi wybór przedmiotów kształcenia w wymiarze nie mniejszym niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS na danym kierunku studiów.
5. Co najmniej połowa programu kształcenia (wyrażona liczbą punktów ECTS) dla studiów stacjonarnych jest realizowana w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego.

## § 4

1. Z grupy przedmiotów kształcenia ogólnego realizowanych na poziomie ogólnouczeniowym na kierunku „geodezja i kartografia” student jest zobowiązany wybrać dwa przedmioty o sumarycznej wartości 3 punktów ECTS.
2. Przedmiot „Przedsiębiorczość” zaliczany jest do grupy przedmiotów kształcenia ogólnego.

## § 5

1. Wskazane, w załącznikach do uchwały, przedmioty oznaczone w kolumnie „Forma zaliczenia” literą „e” kończą się egzaminem, oznaczone literą „zo” kończą się zaliczeniem na ocenę, oznaczone literą „z” zaliczeniem zajęć obowiązkowych.

2. Udział w zajęciach oznaczonych w załącznikach do uchwały jako „ćwiczenia” jest obowiązkowy.
3. Zasady przeprowadzenia egzaminu ustala osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu (kierownik przedmiotu).
4. Zasady zaliczenia zajęć obowiązkowych (ćwiczeń) ustala osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu (kierownik przedmiotu).
5. Przedmioty realizowane wyłącznie w formie zajęć wykładowych podlegają zaliczeniu na ocenę. Zasady zaliczenia ustala osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu (kierownik przedmiotu).

#### § 6

1. Studia kończą się przygotowaniem pracy dyplomowej oraz egzaminem dyplomowym.
2. Formę pracy dyplomowej i zasady jej przygotowania regulują przepisy odrębne.
3. Egzamin dyplomowy realizowany jest zgodnie z zasadami, które regulują przepisy odrębne.
4. W ramach przedmiotu „Pracownia dyplomowa” student przygotowuje pracę dyplomową i składa egzamin dyplomowy, o których mowa w ust 3. Przedmiot ten jest zaliczany (na ocenę) przez opiekuna naukowego (promotora) pracy.

#### § 7

1. Wykaz nauczycieli akademickich stanowiących minimum kadrowe dla kierunku „geodezja i kartografia” studiów II stopnia stanowi **załącznik nr 2**.
2. Opis działalności naukowo-badawczej Wydziału związany ze studiami prowadzonymi do uzyskania kwalifikacji drugiego stopnia jest zawarty w corocznych „Sprawozdaniach z działalności Wydziału”.

#### § 8

1. Zasady stosowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia, z uwzględnieniem rodzajów dokumentów realizowane są zgodnie z:
  - 1) Uchwałą Nr 198 Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 12 kwietnia 2013 roku w sprawie zmian Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia zmieniającą uchwałę Nr 355/2010 z dnia 26 lutego 2010 roku.
  - 2) Zarządzeniem Nr 70/2013 Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 28 sierpnia 2013 roku w sprawie zasad funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia w Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie.
  - 3) Innymi przepisami.
2. Szczegółowe zasady stosowania Wydziałowego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia na Wydziale Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa regulują przepisy odrębne.

#### § 9

1. Kariery absolwentów Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa podlegają permanentnym procesom walidacji realizowanym z wykorzystaniem uniwersyteckiego systemu ankietowego.
2. Wyniki monitorowania karier absolwentów podlegają opracowaniu przez Wydziałowy Zespół ds. Zapewniania Jakości Kształcenia. Wyniki pracy zespołu stanowią podstawę do dokonywania stosownych zmian w planach studiów i programach kształcenia.
3. Szczegółowe sposoby monitorowania oraz uwzględnienia wyników monitorowania karier absolwentów regulują przepisy odrębne.

#### § 10

1. Ocena zgodności zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy realizowana jest z wykorzystaniem uniwersyteckiego systemu ankietowego.

2. Wyniki oceny zgodności zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy podlegają opracowaniu przez Wydziałowy Zespół ds. Zapewniania Jakości Kształcenia. Wyniki pracy zespołu stanowią podstawę do dokonywania stosownych zmian w planach studiów i programach kształcenia.
3. Sposób uwzględnienia wyników analizy zgodności zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy regulują przepisy odrębne.

#### § 11

1. Procesy weryfikacji planów studiów i programów kształcenia realizowane są przy współdziałaniu z interesariuszami zewnętrznymi, biorącymi udział w pracach programowych i/lub konsultacjach projektów programów kształcenia.
2. Szczegółowe zasady współdziałania interesariuszy zewnętrznych w procesach weryfikacji planów studiów i programów kształcenia regulują przepisy odrębne.

#### § 12

1. Kształcenie prowadzone będzie na podstawie planu studiów i programu kształcenia dostosowanego do efektów kształcenia określonych przez Senat Uczelni.
2. Realizacja planu studiów i programu kształcenia zatwierdzonego niniejszą uchwałą, nastąpi z dniem 19 lutego 2018 roku, od roku akademickiego 2017/2018 obejmując studentów I roku.

#### § 13

1. Specjalność „geodesy and geoinformatics” realizowana jest w języku angielskim.
2. Absolwenci otrzymują dyplom ukończenia studiów oraz uzyskują tytuł zawodowy „magistra inżyniera” w zależności od kierunku studiów, zgodnie z uzyskanymi kwalifikacjami w zakresie zrealizowanej specjalności, chyba że przepis szczególnie stanowi inaczej.

#### § 14

1. W szczególnych przypadkach Prodziekani mogą dokonywać zmian w załącznikach do uchwały wynikających z korekt technicznych. Zmian tych można dokonać najpóźniej w dniu złożenia wniosku o przyjęciu efektów kształcenia dla programów kształcenia, po uprzednim przeprowadzeniu uzgodnień z Komisją ds. Kształcenia.
2. Plan studiów i program kształcenia uzyskał pozytywną opinię wydziałowego organu samorządu studenckiego poświadczoną podpisem Przewodniczącego Rady Wydziałowej Samorządu Studenckiego lub upoważnionej przez niego osoby.
3. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

.....  
Opinia wydziałowego organu samorządu studenckiego.

*Przewodniczący Rady  
Dziekan*

.....  
*dr hab. inż. Paweł Wielgosz, prof. UWM*