

## UCHWAŁA Nr 277

Rady Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie  
z dnia 20 marca 2018 roku

w sprawie: **utworzenia nowej specjalności „Geodesy and Geoinformatics” na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia 7-semestralnych na kierunku „geodezja i kartografia” oraz zatwierdzenia programu kształcenia tej specjalności**

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 2017 r., poz. 2183, z późn. zm.). oraz § 23 ust. 1, pkt 3) 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 (z późn. zm.), Rada Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa postanawia co następuje:

### § 1

1. Tworzy nową specjalność pod nazwą „**Geodesy and Geoinformatics**” na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia - oferta w języku angielskim.
2. Zatwierdza program kształcenia stacjonarnych studiów pierwszego stopnia - inżynierskich, 7-semestralnych, na kierunku „geodezja i kartografia”, stanowiący odpowiednio **załącznik nr 1a**. 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.
3. 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 specjalności stanowi **załącznik nr 1b** do niniejszej uchwały.
4. 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.
5. Zamierzone efekty kształcenia w formie tabelarycznych odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych (kierunek studiów-obszar kształcenia) na specjalności stanowi odpowiednio **załącznik nr 1d (tabela PEK)** do niniejszej uchwały.

6. 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 specjalności stanowi **załącznik nr 1e (tabela TPEO)** do niniejszej uchwały.
7. Zestawienie przedmiotów na specjalności stanowi **załącznik nr 1f (tabela ZP)** do niniejszej uchwały.
8. Pokrycie w formie tabelarycznej efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć na specjalności stanowi **załącznik nr 1g (tabela Forma zajęć)** do niniejszej uchwały.
9. Sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiąganymi przez studenta na specjalności stanowi **załącznik nr 1h (tabela Sposoby zaliczenia)** do niniejszej uchwały.

## § 2

1. Programy kształcenia na kierunku „geodezja i kartografia” uwzględniają 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 pierwszego stopnia,
  - 2) profilu ogólnoakademickiego,
  - 3) kwalifikacji prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera.
3. Kryteria kwalifikacji na I rok studiów określają przepisy szczególne.

## § 3

1. Liczba punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów 7-semestranych wynosi 210 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. Plany studiów i programy 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. 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).

## § 5

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 „Praca 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.

## § 6

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

## § 7

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.

## § 8

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.

## § 9

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.

#### § 10

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.

#### § 11

1. Kształcenie na kierunku, o którym mowa w § 1 prowadzone będzie na podstawie planu studiów i programu kształcenia dostosowanych do efektów kształcenia określonych przez Senat Uczelni.
2. Realizacja planów studiów i programów kształcenia zatwierdzonych niniejszą uchwałą, nastąpi z dniem 1 października 2019 roku, od roku akademickiego 2019/2020 obejmując studentów I roku.

#### § 12

1. Specjalność, o której mowa w § 1 realizowana jest w języku angielskim.
2. Absolwenci otrzymują dyplom ukończenia studiów oraz uzyskują tytuł zawodowy „inżyniera”, zgodnie z uzyskanymi kwalifikacjami w zakresie zrealizowanej specjalności.

#### § 13

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. Plany studiów i programy kształcenia uzyskały 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*

**Minimum kadrowe**

L.p.	Nazwisko i imię	Osoby stanowiące minimum kadrowe dla kierunku na poziomie:
		GEODEZJA I KARTOGRAFIA Geodesy and Geoinformatics
		I stopnia
1	Cellmer Sławomir	tak
2	Dawidowicz Karol	tak
3	Duchnowski Robert	tak
4	Gościewski Dariusz	tak
5	Jarmołowski Wojciech	tak
6	Krankowski Andrzej	tak
7	Lewandowicz Elżbieta	tak
8	Paziewski Jacek	tak
9	Popielarczyk Dariusz	tak
10	Rzepecka Zofia	tak
11	Sawicki Piotr	tak
12	Wiśniewski Zbigniew	tak
1	Baryła Radosław	tak
2	Czyżewski Cezary	tak
3	Doskocz Adam	tak
4	Dumalski Andrzej	tak
5	Janowski Artur	tak
6	Trystuła Agnieszka	tak