

UCHWAŁA Nr 282

Rady Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
z dnia 15 grudnia 2015 roku

w sprawie: **zmiany programów kształcenia stacjonarnych i niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia 7-semestralnych na kierunku „geodezja i kartografia”**

Na podstawie art. 68 ust. 1 pkt. 1) i 2) ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku - Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012r, poz. 572 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 634 Senatu UWM w Olsztynie z dnia 19 grudnia 2014 roku *w sprawie ustalenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących uchwalania programów studiów wyższych, w tym planów studiów, programów i planów studiów doktoranckich, planów i programów studiów podyplomowych oraz kursów doszkolających*, Rada Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa:

§ 1

1. Zatwierdza program kształcenia stacjonarnych studiów pierwszego stopnia inżynierskich, 7-semestralnych, na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „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 ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów,
 - b) na zajęciach z wychowania fizycznego.
 - 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 specjalności stanowi **załącznik nr 1e (tabela TPEO)** do niniejszej uchwały.

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

§ 2

1. Zatwierdza program kształcenia niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia-inżynierskich, 7-semestralnych, na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „geodezja i geoinformatyka”** stanowiący **załącznik nr 2a** 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,
 - b) na zajęciach z wychowania fizycznego.
 - 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 2b** 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 2c (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 2d (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 specjalności stanowi **załącznik nr 2e (tabela TPEO)** do niniejszej uchwały.
6. Zestawienie przedmiotów na tej specjalności stanowi **załącznik nr 2f (tabela ZP)** do niniejszej uchwały.
7. Pokrycie w formie tabelarycznej efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć na tej specjalności stanowi **załącznik nr 2g (tabela Forma zajęć)** do niniejszej uchwały.
8. Sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studenta na tej specjalności stanowi **załącznik nr 2h (tabela Sposoby zaliczenia)** do niniejszej uchwały.

§ 3

1. Zatwierdza program kształcenia stacjonarnych studiów pierwszego stopnia-inżynierskich, 7-semestralnych, na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „geodezja i szacowanie nieruchomości”** stanowiący **załącznik nr 3a** 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,
 - b) na zajęciach z wychowania fizycznego.
 - 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 3b** 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 3c (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 3d (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 specjalności stanowi **załącznik nr 3e (tabela TPEO)** do niniejszej uchwały.
 6. Zestawienie przedmiotów na tej specjalności stanowi **załącznik nr 3f (tabela ZP)** do niniejszej uchwały.
 7. Pokrycie w formie tabelarycznej efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć na tej specjalności stanowi **załącznik nr 3g (tabela Forma zajęć)** do niniejszej uchwały.
 8. Sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiąganych przez studenta na tej specjalności stanowi **załącznik nr 3h (tabela Sposoby zaliczenia)** do niniejszej uchwały.

§ 4

1. Zatwierdza program kształcenia niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia-inżynierskich, 7-semestralnych, na kierunku „geodezja i kartografia”, **specjalność „geodezja i szacowanie nieruchomości”** stanowiący **załącznik nr 4a** 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,
 - b) na zajęciach z wychowania fizycznego.
 - 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 4b** 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 4c (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 4d (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 specjalności stanowi **załącznik nr 4e (tabela TPEO)** do niniejszej uchwały.
6. Zestawienie przedmiotów na tej specjalności stanowi **załącznik nr 4f (tabela ZP)** do niniejszej uchwały.
7. Pokrycie w formie tabelarycznej efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć na tej specjalności stanowi **załącznik nr 4g (tabela Forma zajęć)** do niniejszej uchwały.
8. Sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiąganych przez studenta na tej specjalności stanowi **załącznik nr 4h (tabela Sposoby zaliczenia)** do niniejszej uchwały.

§ 5

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 wiodącej *geodezja i kartografia*.
2. Programy kształcenia na kierunku „geodezja i kartografia” uwzględniają 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.

§ 6

1. Liczba punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów 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. Programy kształcenia dla kierunku studiów „geodezja i kartografia” zakładają uzyskanie takich samych efektów kształcenia prowadzonych w formie stacjonarnej i niestacjonarnej.
5. Plany studiów i programy kształcenia umożliwiają studentowi wybór przedmiotów kształcenia w wymiarze nie mniejszym niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS na danym kierunku studiów.
6. Plany studiów i programy kształcenia dla kierunku studiów „geodezja i kartografia” uwzględniają zajęcia dydaktyczne z nowożytnego języka obcego w wymiarze 120 godzin, kończącego się egzaminem na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
7. Co najmniej połowa programu kształcenia (wyrażona liczbą punktów ECTS) dla studiów stacjonarnych jest realizowana w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego.

§ 7

1. Z grupy przedmiotów z zakresu nauk humanistyczno-społecznych realizowanych na kierunku „geodezja i kartografia” student jest zobowiązany wybrać jeden przedmiot o sumarycznej wartości 1 punktów ECTS.
2. Przedmioty „Podstawy przedsiębiorczości” oraz „prawo” zaliczane są do grupy przedmiotów kształcenia ogólnego o sumarycznej wartości 4 punkty ECTS.

§ 8

1. Przy wyborze specjalności będzie przeprowadzone postępowanie rekrutacyjne.

§ 9

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. Wymiar praktyk zawodowych określono w poszczególnych planach studiów w wymiarze nie mniejszym niż 4 tygodnie. Zasady i formy realizacji oraz zasady zaliczania praktyk zawodowych regulują przepisy odrębne.

§ 10

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.

§ 11

1. Wykaz nauczycieli akademickich stanowiących minimum kadrowe dla kierunku „geodezja i kartografia” studiów I stopnia stanowi **załącznik nr 5**.
2. Opis działalności naukowo-badawczej Wydziału związanej ze studiami prowadzącymi do uzyskania kwalifikacji pierwszego stopnia jest zawarty w corocznych „*Sprawozdaniach z działalności Wydziału*”.

§ 12

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 uchwałą 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.

§ 13

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.

§ 14

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.

§ 15

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.

§ 16

1. Kształcenie 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 2016 roku, od roku akademickiego 2016/2017 obejmując studentów I roku.
3. 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 kształcenia określonych dla danego kierunku studiów i specjalności kształcenia.

§ 17

1. Specjalności „geodezja i geoinformatyka”, „geodezja i szacowanie nieruchomości”, realizowane są w języku polskim.
2. Absolwenci otrzymują dyplom ukończenia studiów oraz uzyskują tytuł zawodowy „inżyniera” w zależności od kierunku studiów, zgodnie z uzyskanymi kwalifikacjami w zakresie zrealizowanej specjalności.

§ 18

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. Tracą moc niżej wymienione uchwały w zakresie objętym niniejszą uchwałą:
 1. Uchwała Nr 189 Rady Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie zmiany programów kształcenia stacjonarnych i niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia 7-semestralnych na kierunku „geodezja i kartografia” i „gospodarka przestrzenna”,
 2. Uchwała Nr 53/1 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 26 marca 2013 roku w sprawie zmiany programów kształcenia stacjonarnych i niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia 7-semestralnych na kierunku „geodezja i kartografia” i „gospodarka przestrzenna”,
 3. Uchwała Nr 277 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 20 marca 2012 roku w sprawie zatwierdzenia programów kształcenia stacjonarnych i niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia 7-semestralnych na kierunku „geodezja i kartografia” i „gospodarka przestrzenna”,
4. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

.....
Opinia wydziałowego organu samorządu studenckiego.

*Przewodniczący Rady
Dziekan*

dr hab. inż. Radosław Wiśniewski, prof. UWM