

## U C H W A Ł A Nr 188

Rady Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie  
z dnia 21 kwietnia 2015 roku

w sprawie: **utworzenia międzyuczelnianego kierunku studiów „Inżynieria kosmiczna” przez Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie i Uniwersytet Zielonogórski w Zielonej Górze.**

Na podstawie art. 31a pkt. 1-3 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 kształcących*, Rada Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa w porozumieniu z Wydziałem Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego:

### § 1

1. Tworzy międzyuczelniany kierunek studiów „**Inżynieria kosmiczna**” na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia.
2. Zatwierdza program kształcenia stacjonarnych studiów pierwszego stopnia - inżynierskich, 7-semesteralnych, na kierunku „Inżynieria Kosmiczna” 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) 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 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) stanowi odpowiednio **załącznik nr 1d** (tabela PEK) do niniejszej uchwały.

## § 2

1. Program kształcenia na kierunku studiów międzyuczelnianych „Inżynieria kosmiczna” uwzględnia efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie *nauk ścisłych i nauk technicznych*. Efekty kształcenia na tym kierunku odnoszą się do dziedziny *nauk technicznych i nauk fizycznych*, dyscypliny *astronomia, fizyka, elektronika, elektrotechnika, informatyka, mechanika i telekomunikacja*.
2. Program kształcenia na kierunku studiów międzyuczelnianych „Inżynieria kosmiczna” uwzględnia efekty kształcenia dla:
  - 1) studiów pierwszego stopnia,
  - 2) profilu ogólnoakademickiego,
  - 3) kwalifikacji prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera.

## § 3

1. Zasady oraz sposób realizowania studiów na kierunku studiów międzyuczelnianych „Inżynieria Kosmiczna”
  - 1) Studia odbywają się na obydwu uczelniach zgodnie ze wspólnym planem i programem studiów oraz efektami kształcenia zaakceptowanymi przez Senaty obu Uczelni.
  - 2) Odpowiedzialność za prowadzenie zajęć oraz uzyskane efekty kształcenia spoczywa na tej uczelni, która prowadzi kształcenie w danym semestrze.
  - 3) Strony uzgodniły następujący tryb realizacji kształcenia na kierunku SMIK:
    - a) Studia realizowane są w trybie siedmiu semestrów.
    - b) Kształcenie na semestrach 1 i 2 jest realizowane na UZ.
    - c) Kształcenie na semestrach 3, 4 i 5 jest realizowane na UWM.
    - d) Kształcenie na semestrach 6 i 7 jest realizowane na UWM lub na UZ w zależności od wyboru tematu i promotora pracy dyplomowej.

## § 4

1. Liczba punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów 7-semesterowych wynosi 210 punktów.
2. Łączna liczba punktów, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 105 ECTS.
3. Łączna liczba punktów, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych: 55 ECTS.
4. Łączna liczba punktów, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym: minimalnie 128 ECTS.
5. Minimalna liczba punktów, którą student musi uzyskać realizując moduły kształcenia na zajęciach ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów (kompetencje charakterystyczne dla nauk humanistycznych i społecznych): 5 ECTS.
6. Minimalna liczba punktów, którą student musi uzyskać na zajęciach z języka obcego: 8

ECTS.

7. Minimalna liczba punktów, którą student musi uzyskać na zajęciach z wychowania fizycznego: 1 ECTS.
8. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując moduły kształcenia podlegające wyborowi: 64, co stanowi 30.4% całkowitej liczby punktów ECTS dla kierunku Inżynieria Kosmiczna. Liczby punktów dla modułów wybieralnych dla poszczególnych semestrów podane są w Planie Studiów.
9. Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS:
  - a) obszar nauk ścisłych 50.23% (105.48 punkty ECTS)
  - b) obszar nauk technicznych 49.77% (104.52 punktów ECTS)
10. Sposób wyliczenia wskaźników dla obu obszarów nauk opisano w dokumencie przedstawiającym Efekty Kształcenia.

## § 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 „*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.

## § 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 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.

#### § 8

1. Opisy sposobów sprawdzania efektów kształcenia osiągniętych przez studenta zawarte są w sylabusach do poszczególnych przedmiotów.
2. Weryfikacja efektów kształcenia dla programu kształcenia jako całości będzie prowadzona przez zespoły do spraw jakości kształcenia Wydziałów współprowadzących kierunek Inżynieria Kosmiczna. Prace te będą koordynowane przez międzywydziałowy zespół programowy nowego kierunku. W ramach ewaluacji jakości kształcenia, poza wynikami weryfikacji wewnętrznej, brane pod uwagę będą m.in. opinie jednostek prowadzących praktyki studenckie, staże podyplomowe i zatrudniających absolwentów.

#### § 9

1. 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.

#### § 10

1. Kierunek, o którym mowa w § 1 realizowany jest w języku polskim.
2. Absolwenci otrzymują dyplom ukończenia studiów oraz uzyskują tytuł zawodowy „inżyniera”, zgodnie z uzyskanymi kwalifikacjami w zakresie zrealizowanego kierunku.
3. Dyplom potwierdzający ukończenie studiów międzyuczelnianych „Inżynieria Kosmiczna” oraz uzyskanie tytułu zawodowego inżyniera będzie wystawiany wspólnie przez obie strony i będzie zgodny z poniższym opisem:
  - a) Na okładce będzie umieszczone logo UWM z lewej strony i logo UZ z prawej strony.
  - b) Napisy na okładce:
    - DYPLOM
    - UKOŃCZENIA STUDIÓW MIĘDZYUCZELNIANYCH
    - WYDANY W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
  - c) Strona trzecia zewnętrzna będzie zawierała napisy:
    - ukończenia studiów na kierunku międzyuczelnianym „Inżynieria Kosmiczna”;
    - w formie studiów stacjonarnych;

- w obszarze kształcenia „ nauk technicznych” lub „ nauk ścisłych” .

§ 11

1. Uchwała wchodzi w życie w roku akademickim 2016/2017.

.....  
Opinia wydziałowego organu samorządu studenckiego.

*Przewodniczący Rady  
Dziekan*

.....  
*dr hab. inż. Radosław Wiśniewski, prof. UWM*

