

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

w sprawie: **uruchomienia serii szkoleń pod nazwą „Szkolenia z zakresu geoinformacji i kartografii”**

Na podstawie art. 68 ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym (tj. : Dz. U. z 2017 r., poz. 2183, z późn. zm.). oraz § 18 ust.7 Uchwały 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. Zatwierdza program szkolenia: *Zrozumieć UML* stanowiący **załącznik nr 1a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Zrozumieć UML* stanowiący **załącznik nr 1b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Zrozumieć UML* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 1c** do niniejszej uchwały.

§ 2

1. Zatwierdza program szkolenia: *Podstawy języka XML i XML Schema* stanowiący **załącznik nr 2a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.

- 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Podstawy języka XML i XML Schema* stanowiący **załącznik nr 2b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Podstawy języka XML i XML Schema* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 2c** do niniejszej uchwały.

### § 3

1. Zatwierdza program szkolenia: *Inne języki z rodziny XML* stanowiący **załącznik nr 3a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Inne języki z rodziny XML* stanowiący **załącznik nr 3b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Inne języki z rodziny XML* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 3c** do niniejszej uchwały.

### § 4

1. Zatwierdza program szkolenia: *Zrozumieć GML* stanowiący **załącznik nr 4a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.

- 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Zrozumieć GML* stanowiący **załącznik nr 4b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
    - 1) Nazwę szkolenia.
    - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
    - 3) Cel szkolenia.
    - 4) Czas realizacji.
    - 5) Koszty szkolenia.
    - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
    - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
    - 8) Sylwetkę absolwenta.
    - 9) Zasady zaliczenia.
  3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Zrozumieć GML* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 4c** do niniejszej uchwały.

#### § 5

1. Zatwierdza program szkolenia: *Tworzenie własnych walidatorów* stanowiący **załącznik nr 5a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Tworzenie własnych walidatorów* stanowiący **załącznik nr 5b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Tworzenie własnych walidatorów* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 5c** do niniejszej uchwały.

#### § 6

1. Zatwierdza program szkolenia: *Harmonizacja zbiorów danych przestrzennych* stanowiący **załącznik nr 6a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.

- 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Harmonizacja zbiorów danych przestrzennych* stanowiący **załącznik nr 6b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
    - 1) Nazwę szkolenia.
    - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
    - 3) Cel szkolenia.
    - 4) Czas realizacji.
    - 5) Koszty szkolenia.
    - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
    - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
    - 8) Sylwetkę absolwenta.
    - 9) Zasady zaliczenia.
  3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Harmonizacja zbiorów danych przestrzennych* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 6c** do niniejszej uchwały.

#### § 7

1. Zatwierdza program szkolenia: *Podstawy GIS (ArcGIS/GeoMedia/QGIS)* stanowiący **załącznik nr 7a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Podstawy GIS (ArcGIS/GeoMedia/QGIS)* stanowiący **załącznik nr 7b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Podstawy GIS (ArcGIS/GeoMedia/QGIS)* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 7c** do niniejszej uchwały.

#### § 8

1. Zatwierdza program szkolenia: *Rozwiązywanie problemów przestrzennych za pomocą GIS (ArcGIS/QGIS)* stanowiący **załącznik nr 8a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.

- 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Rozwiązywanie problemów przestrzennych za pomocą GIS (ArcGIS/QGIS)* stanowiący **załącznik nr 8b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
    - 1) Nazwę szkolenia.
    - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
    - 3) Cel szkolenia.
    - 4) Czas realizacji.
    - 5) Koszty szkolenia.
    - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
    - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
    - 8) Sylwetkę absolwenta.
    - 9) Zasady zaliczenia.
  3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Rozwiązywanie problemów przestrzennych za pomocą GIS (ArcGIS/QGIS)* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 8c** do niniejszej uchwały.

#### § 9

1. Zatwierdza program szkolenia: *Szkolenie przygotowujące do egzaminu ECDL EPP GIS* stanowiący **załącznik nr 9a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Szkolenie przygotowujące do egzaminu ECDL EPP GIS* stanowiący **załącznik nr 9b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Szkolenie przygotowujące do egzaminu ECDL EPP GIS* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 9c** do niniejszej uchwały.

#### § 10

1. Zatwierdza program szkolenia: *Opracowania kartograficzne z wykorzystaniem oprogramowania Open Source* stanowiący **załącznik nr 10a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:

- 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Opracowania kartograficzne z wykorzystaniem oprogramowania Open Source* stanowiący **załącznik nr 10b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
- 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Opracowania kartograficzne z wykorzystaniem oprogramowania Open Source* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 10c** do niniejszej uchwały.

## § 11

1. Zatwierdza program szkolenia: *Bezzałogowe statki powietrzne jako narzędzie do pozyskiwania danych przestrzennych (UAV)* stanowiący **załącznik nr 11a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:

  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.

2. Zatwierdza plan szkolenia: *Bezzałogowe statki powietrzne jako narzędzie do pozyskiwania danych przestrzennych (UAV)* stanowiący **załącznik nr 11b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:

  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.

3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Bezzałogowe statki powietrzne jako narzędzie do pozyskiwania danych przestrzennych (UAV)* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 11c** do niniejszej uchwały.

## § 12

1. Zatwierdza program szkolenia: *QGIS -poziom podstawowy* stanowiący **załącznik nr 12a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
  
2. Zatwierdza plan szkolenia: *QGIS -poziom podstawowy* stanowiący **załącznik nr 12b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
  
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *QGIS -poziom podstawowy* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 12c** do niniejszej uchwały.

## § 13

1. Zatwierdza program szkolenia: *QGIS - poziom średniozaawansowany* stanowiący **załącznik nr 13a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
  
2. Zatwierdza plan szkolenia: *QGIS - poziom średniozaawansowany* stanowiący **załącznik nr 13b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
  
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *QGIS - poziom średniozaawansowany* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy,

umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 13c** do niniejszej uchwały.

#### § 14

1. Zatwierdza program szkolenia: *Geoint – wykorzystanie geoinformacji w budowaniu bezpieczeństwa* stanowiący **załącznik nr 14a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Geoint – wykorzystanie geoinformacji w budowaniu bezpieczeństwa* stanowiący **załącznik nr 14b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Geoint – wykorzystanie geoinformacji w budowaniu bezpieczeństwa* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 14c** do niniejszej uchwały.

#### § 15

1. Zatwierdza program szkolenia: *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w procesach inwestycyjnych* stanowiący **załącznik nr 15a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w procesach inwestycyjnych* stanowiący **załącznik nr 15b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.



3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w procesach inwestycyjnych* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 15c** do niniejszej uchwały.

#### § 16

1. Zatwierdza program szkolenia: *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w leśnictwie* stanowiący **załącznik nr 16a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w leśnictwie* stanowiący **załącznik nr 16b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.
  - 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w leśnictwie* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 16c** do niniejszej uchwały.

#### § 17

1. Zatwierdza program szkolenia: *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w planowaniu przestrzennym* stanowiący **załącznik nr 17a** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Formę prowadzenia zajęć.
  - 3) Minimalną liczbę punktów ECTS, którą słuchacz powinien uzyskać.
  - 4) Liczbę godzin.
  - 5) Sposób zaliczenia.
2. Zatwierdza plan szkolenia: *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w planowaniu przestrzennym* stanowiący **załącznik nr 17b** do niniejszej uchwały. Załącznik ten zawiera:
  - 1) Nazwę szkolenia.
  - 2) Opis charakterystyki szkolenia.
  - 3) Cel szkolenia.
  - 4) Czas realizacji.
  - 5) Koszty szkolenia.
  - 6) Szczegółowe warunki rekrutacji i zasady naboru.

- 7) Miejsce przechowywania dokumentów.
  - 8) Sylwetkę absolwenta.
  - 9) Zasady zaliczenia.
3. Syntetyczną charakterystykę oraz sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia dla szkolenia *Zastosowanie Bezzałogowe Systemy Latające i QGIS w planowaniu przestrzennym* wraz z przypisanymi do nich zakładanymi efektami kształcenia z uwzględnieniem efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych która stanowi **załącznik nr 17c** do niniejszej uchwały.

#### § 18

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.

#### § 19

1. Kształcenie prowadzone będzie na podstawie planu szkolenia i programu szkolenia.
2. Realizacja planów szkolenia i programów szkolenia zatwierdzonych niniejszą uchwałą, nastąpi z dniem 1 kwietnia 2018 roku, od roku akademickiego 2017/2018.

#### § 20

1. Absolwenci otrzymują certyfikat ukończenia szkolenia.

#### § 21

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. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

*Przewodniczący Rady  
Dziekan*

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