
UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, INŻYNIERII PRZESTRZENNEJ
I BUDOWNICTWA



WYTYCZNE PRZYGOTOWANIA
PROJEKTU INŻYNIERSKIEGO

Opracował:
Prodziekan dr hab. inż. Radosław Wiśniewski, prof. UWM

OLSZTYN 2016

I. WYMOGI MERYTORYCZNE

1. Problematyka projektu musi mieścić się w ramach nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia, budownictwo lub obejmować zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej.
2. Tematyka projektu inżynierskiego powinna dotyczyć realizacji określonego zadania inżynierskiego zrealizowanego na obiekcie występującym w rzeczywistości. **Pod pojęciem realizacji zadania inżynierskiego należy rozumieć zaplanowanie, przygotowanie i wykonanie projektu inżynierskiego, czyli rzeczywiste wykonanie pracy polowej lub aplikacyjnej.**
3. Tytuł projektu powinien być krótki i powinien odzwierciedlać treści zawarte w projekcie.
4. Układ projektu powinien uwzględniać jasno oznaczony główny cel zadania inżynierskiego.
5. Projekt inżynierski może mieć różny charakter:
 - może polegać na wykonaniu zadania polowego, zgodnie z metodyką pomiaru w celu potwierdzenia zaobserwowanych związków i wniosków;
 - może polegać na wykonaniu zadania aplikacyjnego, zgodnie z opracowaną metodyką, np. opracowanie algorytmu informatycznego, czy też procedury wykonania zadania;
 - może polegać na wykonaniu studiów, analiz czy też operatów w zakresie zagadnień związanych z gospodarką przestrzenną.
6. Wkład własny autora projektu powinien polegać na:
 - zaprezentowaniu znajomości dziedziny wiedzy, z zakresu której przygotowany jest projekt inżynierski;
 - prezentacji własnego stanowiska poprzez samodzielne zaplanowanie i wykonanie zadania inżynierskiego;
 - umiejętnym wykorzystaniu odpowiednich metod i sprzętu inżynierskiego dostosowanych do charakteru i tematyki projektu.

II. WYMOGI FORMALNE I REDAKCYJNE

1. Projekt inżynierski ma dwie formy:

- a) **wydruku** (2 egzemplarze) oprawionego w sztywną oprawę uniemożliwiającą wyjmowanie kartek;
- b) **elektroniczną** nagraną na nośniku elektronicznym – dysku CD-R lub DVD-R i załączoną na końcu projektu w formacie: Portable Document Format (*.pdf).

2. Projekt inżynierski powinien zawierać następujące części (układ projektu):

- a) stronę tytułową w języku polskim;
- b) abstrakt w języku polskim i angielskim na odrębnych stronach;
- c) spis treści;
- d) wprowadzenie;
- e) projekt inżynierski;
- f) wnioski;
- g) źródła wykorzystane w projekcie;
- h) kopertę, w której załączona jest płyta CD-R lub DVD-R zawierająca formę elektroniczną projektu inżynierskiego.

3. **Strona tytułowa projektu** powinna zawierać następujące informacje:

- a) nazwę uczelni, wydziału, jednostki organizacyjnej uczelni, w której pisana jest praca, kierunek studiów;
- b) imię i nazwisko autora projektu;
- c) numer albumu;
- d) tytuł projektu;
- e) sformułowanie "Projekt inżynierski";
- f) oznaczenie osoby, pod kierunkiem (lub kierownictwem) której projektu został przygotowany;
- g) oznaczenie siedziby uczelni i roku przygotowania projektu.

Przykładową stronę tytułową projektu inżynierskiego w języku polskim przedstawia załącznik nr 1, w języku angielskim załącznik nr 3.

4. **Streszczenie w języku polskim** powinno zawierać:

- a) **opis bibliograficzny** projektu (tytuł projektu, autor, numer albumu, rodzaj projektu, oznaczenie osoby, pod kierunkiem (lub kierownictwem) której projekt został przygotowany, oznaczenie siedziby uczelni i roku przygotowania projektu);
- b) **tekst streszczenia** – w streszczeniu należy zawrzeć cel główny przygotowania projektu, metody i uzyskane wyniki. Streszczenie powinno zawierać 200 - 300 słów.
- c) **słowa kluczowe** – ułożone powinny być w porządku rzeczowym według wagi poruszanych problemów. Słów kluczowych powinno być od 4 do 7.

5. **Abstrakt w języku nowożytnym** powinien być tłumaczeniem streszczenia z języka polskiego.

Przykładowe streszczenie w języku polskim przedstawia załącznik nr 2, w języku angielskim

załącznik nr 4.

6. Student jest zobowiązany do załączania w specjalnej kopercie (kieszonce) zamieszczonej na wewnętrznej tylnej stronie okładki w jednym egzemplarzu projektu – płyty CD-R lub DVD-R z elektroniczną wersją projektu.

- a) w przypadku, gdy projekt zawiera opracowania graficzne o dużym formacie, należy je zamieścić w wersji elektronicznej w odrębnym pliku; natomiast w projekcie na właściwej stronie podać szczegółowe informacje dotyczące nazwy pliku w którym znajduje się to opracowanie graficzne.

Przykład opisu koperty, w której załączona jest płyta CD-R lub DVD-R zawierająca pracę dyplomową. Opis do uzupełnienia znajdują się na stronie internetowej wydziału.

<p>UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE WYDZIAŁ GEODEZJI, INŻYNIERII PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA KATEDRA GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I ROZWOJU REGIONALNEGO KIERUNEK: GEODEZJA I KARTOGRAFIA SPECJALNOŚĆ: GEODEZJA I GEOINFORMATYKA</p>	
<p>RYNEK NIERUCHOMOŚCI REAL ESTATE MARKET</p>	
<p>Projekt inżynierski</p>	
<p>Promotor: dr hab. inż. Radosław Wiśniewski</p>	<p>Autor: Magdalena Nowak nr albumu: 49640</p>
<p>OLSZTYN 2016</p>	

7. Pozostałe zasady redagowania tekstu zawarte są w Decyzji nr 23 z dnia 05 grudnia 2016 roku w sprawie wytycznych przygotowania pracy dyplomowej na Wydziale Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa – załącznik 1.