

## **PROGRAM OLIMPIADY WIEDZY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ (z uwzględnieniem zakresu merytorycznego)**

Olimpiada organizowana jest jako zawody trójstopniowe o zasięgu ogólnopolskim i odbywa się w etapach:

- zawody pierwszego stopnia – etap szkolny,
- zawody drugiego stopnia – etap międzyszkolny,
- zawody trzeciego stopnia – etap centralny.

Obejmuje ona wiadomości teoretyczne i umiejętności praktyczne uczniów ponadpodstawowych i dotychczasowych ponadgimnazjalnych szkół geodezyjnych, z przedmiotów specjalistycznych w dziedzinie geodezji i kartografii, określone w odpowiednich przepisach Ministra Edukacji Narodowej, odpowiadające zakresowi wiedzy podanej w „Podstawach programowych kształcenia w zawodzie technik geodeta – 311104” i zapewniające osiągnięcie zakładanych w nich efektów kształcenia, (zgodnie z rozporządzeniami MEN z 31 marca 2017 r. oraz z 16 maja 2019 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach). Na wszystkich trzech etapach Olimpiady sprawdzane są treści programowe zarówno dla kwalifikacji (BD 31) BUD. 18 jak i (BD 32) BUD. 19.

Z tym, że:

- a) w zawodach pierwszego stopnia, szkolnych – wystarczające do uzyskania ocen bardzo dobrych z przygotowania zawodowego na zakończenie nauki,
- b) w zawodach drugiego stopnia, międzyszkolnych – wystarczające do uzyskania ocen celujących z przygotowania zawodowego na zakończenie nauki,
- c) w zawodach trzeciego stopnia, centralnych – obejmujące pełny zakres wiedzy wskazany w cytowanych wyżej podstawach programowych kształcenia w zawodzie oraz tematykę wykraczającą swoim zakresem ponad wymagania ww. podstaw programowych.

W zakresie kwalifikacji BUD.18. Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów:

- 1) zakładania i pomiaru osnów pomiarowych oraz wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych terenu
- 2) sporządzania opracowań geodezyjnych i kartograficznych na podstawie danych pomiarowych lub projektowych
- 3) wykonywania pomiarów realizacyjnych, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, pomiarów kontrolnych obiektów budowlanych i urządzeń technicznych oraz opracowywania wyników tych pomiarów.

W zakresie kwalifikacji BUD.19 Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami:

- 1) wznawiania znaków granicznych i wyznaczania punktów granicznych, wykonywania podziałów i rozgraniczeń nieruchomości, scaleń i wymiany gruntów, scaleń i podziałów nieruchomości oraz wywłaszczeń nieruchomości,
- 2) aktualizacji i modernizacji bazy danych katastru nieruchomości,
- 3) prowadzenia i aktualizacji danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

## **Wykaz literatury zawierającej treści zawarte w podstawach programowych sprawdzane podczas Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej**

1. Adamczewski Zdzisław, *Rachunek wyrównawczy w 15 wykładach*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2004.
2. Adamczewski Zdzisław, *Teoria błędów dla geodetów*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2005.
3. Anigacz Wojciech, *Geodezja inżynierska. Wybrane zagadnienia. Wyznaczanie odchyleń osi komina od pionu*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2008.
4. Bojar Zygmunt, *Podziały nieruchomości* Wydawnictwo Gall. Katowice 2008
5. Cymerman Ryszard, Cymerman J., Jesiotr M., *Gospodarka nieruchomościami*, Wydawnictwo Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012.
6. Czarnecki Kazimierz, *Geodezja współczesna*, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015
7. Gałda Michał, Kujawski Edward, Przewłocki Stefan, *Geodezja i miernictwo budowlane*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1979.
8. Gil Józef, *Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej*. Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2005.
9. Gocał Jan, *Geodezja inżyniersko-przemysłowa*, część I. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 1999.
10. Gocał Jan, *Geodezja inżyniersko-przemysłowa*, część II. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2009.
11. Gocał Jan, *Geodezja inżyniersko-przemysłowa*, część III. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2010.
12. Grabowski Ryszard, *Kształtowanie geometryczne krzywych przejściowych w drogach kołowych, kolejowych i trasach wodnych*. Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 1996.
13. Jagielski Andrzej, *Podstawy geodezji inżynierskiej. Standardy, pomiary realizacyjne, trasy, objętości*. Wydawnictwo GEODPIS, Kraków 2012.
14. Jagielski Andrzej, *Podstawy geodezji inżynierskiej. Pomiary: miejskie, sieci uzbrojenia terenu, przemieszczenia i odkształcenia*. Wydawnictwo GEODPIS, Kraków 2016.
15. Jastrzębski Sławomir, Kamińska-Czyż Krystyna, Kisiel Karol, Kowalski Ryszard, Odziemczyk Waldemar, Woźniak Marek, Zaczek-Peplińska Janina, *Ćwiczenia z geodezji inżynierskiej i miejskiej*. Wydanie III zm. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2015.
16. Kosiński Wiesław, *Geodezja*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.
17. Lamparski Jacek, Świątek Krzysztof, *GPS w geodezji*. Wydawnictwo GALL 2003.
18. Lazzarini Tadeusz, *Geodezyjne pomiary przemieszczeń budowli i ich otoczenia*. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa 1977.
19. Malina Ryszard, Kowalczyk Marian, *Geodezja katastralna*. Wydawnictwo Gall, Katowice 2009.
20. Osada Edward, *Geodezja*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2001.
21. Osada Edward, *Geodezja. Teoria i praktyka*, tom I. Wydawnictwo UxLan, Wrocław 2014.
22. Praca zbiorowa pod redakcją Józefa Belucha, *Ćwiczenia z geodezji I*. Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2007.

23. Praca zbiorowa, *Geodezja inżynierska*, tom I. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa – Wrocław 1990.
24. Praca zbiorowa, *Geodezja inżynierska*, tom II. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa – Wrocław 1994.
25. Praca zbiorowa, *Geodezja inżynierska*, tom III. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa – Wrocław 1993.
26. Praca zbiorowa pod redakcją Mariana Pękalskiego, *Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej i miejskiej*. Wydanie III zm. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2015.
27. Prószyński Witold, Kwaśniak Mieczysław, *Podstawy geodezyjnego wyznaczania przemieszczeń. Pojęcia i elementy metodyki*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006.
28. Przewłocki Stefan, *Geodezja inżyniersko-drogowa*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2000.
29. Wierzbowski Błażej, *Gospodarka nieruchomościami: podstawy prawne*. Wydawnictwo Lexis Nexis, Warszawa 2014
30. Wiśniewski Zbigniew, *Rachunek wyrównawczy w geodezji z przykładami*. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2005.
31. Wolanin Marian, *Podziały i scalenia i rozgraniczenia nieruchomości*. Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2013.
32. Wyczałek Ireneusz, Mrówczyńska Maria, Plichta Artur, *Pomiary sytuacyjne w praktyce inżynierskiej*. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2019.
33. Żróbek Ryszard, *Gospodarka nieruchomościami*. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2000.
34. Żróbek Sabina, Żróbek Ryszard, Kuryj Jan, *Gospodarka nieruchomościami z komentarzem do wybranych procedur*. Wydanie II, Wydawnictwo Gall Olgierd Graca, Katowice 2012.
35. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247)
36. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. 2012 poz. 352)
37. *Vademecum prawne geodety* 2019.