

## **Pojęcia i zagadnienia, które należy przemyśleć przed sprawdzianem końcowym z przedmiotu „Filozofia informacji i techniki” (WEiTI 2017/18)**

1. Czym zajmują się następujące działy filozofii: epistemologia, ontologia, aksjologia?
2. Omów przykłady zagadnień ontologicznych i epistemologicznych, które wiążą się z informatyką (dotyczą informatyki, jej metod, algorytmów etc).
3. Co rozumie się przez społeczeństwo informacyjne. Jakie cechy tej formacji społecznej/kulturowej wymieniał Daniel Bell?
4. Jakie są cztery główne wymiary pojęcia informacji – jako pojęcia interdyscyplinarnego?
5. Dlaczego Arystotelesa można uznać za prekursora dociekań nad informacją?
6. W jakim sensie informację uznaje się za element świata?
7. Jak należy rozumieć stwierdzenie, że „umysł przetwarza informacje”? Dlaczego ma to związek z kognitywistyką?
8. Czym informacja różni się od wiedzy?
9. Na czym polega różnica między syntaktyką i semantyką wypowiedzi niosących informację?
10. Dlaczego za trzy kluczowe pojęcia informatyki uznaje się informację, algorytm i automat? Czy zgadzasz się z tym, że są to trzy najważniejsze pojęcia?
11. W jakim sensie informatyka zajmuje się informacją? Dlaczego w kontekście informatycznym informację warto odróżniać od danych?
12. Dlaczego w kontekście informatycznym informację można zredukować do jakichś liczb?
13. Czym jest maszyna Turinga? Co łączy to pojęcie z obliczeniami cyfrowymi? Czym różni się konkretne maszyny Turinga od uniwersalnej maszyny Turinga?
14. Czym są hiperobliczenia? Podaj przykłady.
15. Czym są liczby obliczalne, a czym nieobliczalne (w sensie Turinga)?
16. Czym są problemy nieobliczalne praktycznie, a czym problemy nieobliczalne zasadniczo? Podaj przykłady jednych i drugich?