

**Politechnika Poznańska**  
Instytut Automatyki, Robotyki i Inżynierii Informatycznej  
Zakład Bezpieczeństwa Systemów Informatycznych

---

przedmiot: **Problemy społeczne i zawodowe informatyki - ćwiczenia**  
grupa docelowa: **INFORMATYKA, semestr 4, stacjonarne I-stopnia**  
wymiar godzin: **15h / gr**  
prowadzący: **Michał Apolinarski**

---

**Literatura obowiązkowa:**

- Bilski T., *Problemy społeczne i zawodowe informatyki*, Politechnika Poznańska, Poznań 2018.

**Kolokwium zaliczeniowe (90 min):**

- 4 pytania teoretyczne,
- 4 przykłady prezentujące konkretne sytuacje/zdarzenia związane ze społecznymi i zawodowymi problemami informatyki (np. z obszaru ochrony danych, prawa nowych technologii, wpływających na środowisko lub rynek pracy):
  - źródło informacji
  - data/okres
  - fakty
  - przyczyny
  - skutki
  - wnioski (w tym proponowane metody rozwiązania problemu)

**Lista pytań/zagadnień teoretycznych (rok 2019)**

1. Społeczeństwo informacyjne
2. Cel regulacji prawnych w IT i związane z tym problemy
3. Prawa miękkie (wyjaśnij pojęcie i podaj min. 2 przykłady)
4. Autoregulacja vs. koregulacja
5. Prawo twarde (wyjaśnij pojęcie i podaj min. 2 przykłady)
6. Standaryzacja techniczna w IT (wyjaśnij pojęcie i podaj min. 2 przykłady)
7. Metody wdrażania prawa
8. Prawo neutralne technologicznie
9. Wymień min. 3 obszary IT uregulowanych prawnie wraz ze wskazaniem ustawy
10. Jednolity rynek cyfrowy UE
11. Prawa autorskie osobiste
12. Prawa autorskie majątkowe
13. Licencja oraz jej typy
14. Ergonomia oprogramowania

15. Ergonomia sprzętu komputerowego
16. Czynniki wpływające na ergonomię stanowiska pracy
17. WCAG 2.0 poziom AA
18. Problem zużycia energii w IT
19. Metody obniżania zużycia energii w IT
20. Substancje szkodliwe w sprzęcie elektronicznym
21. Utylizacja sprzętu elektrycznego i elektronicznego
22. Wpływ IT na środowisko naturalne
23. Dyrektywa Ecodesign
24. Choroby zawodowe w informatyce
25. Aspekty bezpieczeństwa danych
26. Klasyfikacja zagrożeń w systemach IT
27. Oprogramowanie szkodliwe
28. Kradzież usług
29. Problem błędów oprogramowania
30. Skutki naruszeń bezpieczeństwa
31. Informatyczne środki ochrony
32. Nauka obywatelska
33. Crowdfunding i crowdsourcing
34. Problem wykluczenia cyfrowego
35. Społeczne aspekty rozwoju informatyki
36. Skutki błędów w oprogramowaniu
37. RODO – dane osobowe oraz dane osobowe szczególne
38. RODO – administrator, współadministrator, procesor
39. RODO – zasada rozliczalności, minimalizmu, legalności
40. Kierunki i cele informatyzacji
41. Internet jako środek masowego przekazu
42. Obszary informatyzacji państwa
43. Rodzaje technicznych zabezpieczeń praw autorskich
44. Problem trwałości nośników danych
45. Nieodwracalne niszczenie danych
46. Przykłady aktów prawnych związanych z informatyzacją państwa
47. Przykłady aktów prawnych związanych z ochroną danych
48. Przykłady aktów prawnych związanych z ochroną danych osobowych
49. Przykłady aktów prawnych związanych z zakazami publikowania określonych treści
50. Przykłady prawa UE związanego z technologiami informatycznymi
51. Przykłady prawa USA związanego z technologiami informatycznymi
52. Problemy związane z inwigilacją obywateli
53. Problemy związane z rzeczywistością wirtualną
54. Problemy związane z walutami wirtualnymi
55. Uzależnienia związane z technologiami informatycznymi
56. Wiarygodność informacji w Internecie
57. Wpływ informatyzacji na rynek pracy

- 58. Wymiana danych osobowych między USA a UE
- 59. IoT – problemy związane ze wsparciem producentów
- 60. Anonimowość w sieci Internet