

## **EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI**

### **ZAKRES: Mosty**

#### *STUDIA STACJONARNE*

### **PYTANIA EGZAMINACYJNE – Remonty i utrzymanie mostów**

1. Systemy wzmocnienia konstrukcji doklejonym zbrojeniem kompozytowym.
2. Wzmocnianie kompozytem pręseł z betonu sprężonego na zginanie i ścinanie (modele zniszczenia, strefa zakotwienia).
3. Wymenić i scharakteryzować kilka przyczyn starzenia się obiektów mostowych.
4. Podać sposoby zmniejszenia kosztów utrzymania mostów.
5. Opisać zwyczajne prace utrzymaniowe.
6. Opisać specjalne prace utrzymaniowe.
7. Podać definicję przeglądu bieżącego, podstawowego, szczegółowego i specjalnego.
8. Podać cel i zakres przeglądu bieżącego.
9. Podać cel i zakres przeglądu podstawowego i rozszerzonego.
10. Podać cel i zakres przeglądu szczegółowego.
11. Podać cel i zakres przeglądu specjalnego.
12. Podstawowe przyczyny uszkodzeń obiektów mostowych.
13. Najczęstsze uszkodzenia mostów betonowych (przyczyny i skutki).
14. Opisać przykładowe technologie napraw pręseł betonowych.
15. Metody wzmocnienia pręseł betonowych.
16. Typowe uszkodzenia mostów stalowych (wymenić i scharakteryzować).
17. Sposoby napraw uszkodzeń mostów stalowych.
18. Ochrona mostów stalowych przed korozją.
19. Sposoby wzmocnień i przebudowy mostów stalowych.
20. Narysować i opisać przykłady uszkodzeń filarów masywnych i słupowych.
21. Klasyfikacja uszkodzeń podpór mostowych.
22. Sposoby wzmocnienia i przebudowy fundamentów i korpusów podpór.
23. W jakich przypadkach należy wykonać badania mostu (obciążenia próbne, badania NDT i odwierty)?
24. Katalog uszkodzeń (oznaczenia uszkodzeń).
25. Skala i kryteria oceny stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich.
26. Skala i kryteria oceny izolacji i przydatności obiektów inżynierskich.
27. Ocena pomostu o konstrukcji betonowej.
28. Ocena dźwigarów betonowych.
29. Ocena urządzeń dylatacyjnych.
30. Ocena przyczółków.