## Szczegółowy zakres egzaminów wstępnych na studia pierwszego stopnia dla Wydziału Politechnicznego

Egzaminy wstępne na studia pierwszego stopnia na kierunki: budownictwo, elektrotechnika, informatyka, inżynieria środowiska, inżynieria technologii medycznych, mechanika i budowa maszyn, mechanika i budowa maszyn (na Wydziale Medyczno- Społeczno – Technicznym) obejmują zagadnienia zgodnie z zakresem egzaminu maturalnego z:

1. Matematyki:
2. działania na liczbach,
3. równania i nierówności,
4. układy równań liniowych,
5. granice i pochodne,
6. funkcje trygonometryczne.
7. Fizyki:
8. mechanika,
9. termodynamika,
10. elektrostatyka i prąd elektryczny,
11. magnetyzm,
12. fale i drgania,
13. optyka.
14. Chemii:
15. podstawy chemii organicznej i nieorganicznej
16. roztwory wodne,
17. elementy chemii fizycznej.
18. Informatyki:
19. rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów,
20. programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera oraz innych urządzeń cyfrowych,
21. posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi.
22. Biologii (tylko kierunek inżynieria technologii medycznych):
23. znajomość różnic w budowie komórki roślinnej, grzybowej i zwierzęcej,
24. porównywanie składu chemicznego i struktury cząsteczek DNA i RNA,
25. procesy metaboliczne, w tym różnice między procesami anabolicznymi i katabolicznymi,
26. fotosynteza oraz znaczenie różnych organizmów w ekosystemach.
27. Języka obcego nowożytnego:
	1. rozumienie tekstów technicznych,
	2. podstawowe słownictwo techniczne,
	3. umiejętność formułowania prostych wypowiedzi pisemnych.

Forma egzaminu: test pisemny z pytaniami zamkniętymi i otwartymi.