

Seminarium 1 – zagadnienia (S)

I) Wybrane zagadnienia matematyczne

- 1. Pomiar kątów 2D/3D, funkcje trygonometryczne**
- 2. Analiza Fouriera**
- 3. Wektory/skalary, pojęcie pola**
- 4. Wyrażanie wyników pomiarów**

II) Prawo absorpcji (pulsoksymetr)

III) Biomechanika

- 1. Ciała stałe i płyny**
- 2. Statyka - warunki równowagi ciał stałych**
- 3. Sprężystość materiałów**
- 4. Własności płynów - lepkość**
- 5. Statyka płynów - prawa fizyczne**
- 6. Pomiary ciśnień w organizmie**
- 7. Opis przepływów w organizmie człowieka**

IV) Elementy termodynamiki

- 1. Termodynamiczna charakterystyka stanu układu**
- 2. Opis układu w stanie równowagi i w stanie stacjonarnym**