* [EgzaminTest](https://moodle2.e-wsb.pl/mod/quiz/view.php?id=8947686)

punktacja:

9.01 -  10 pkt. = 5.0  
8.01 - 9.0 pkt. = 4.5  
7.01 - 8.0 pkt. = 4.0  
6.01 - 7.0 pkt. = 3.5  
5.0   - 6.0 pkt. = 3.0

w ostatecznej ocenie i tak laborka jest ważniejsza

* [na max. 3.0Zadanie](https://moodle2.e-wsb.pl/mod/assign/view.php?id=8947687)

opcja dla tych, którzy chcą po prostu zaliczyć

\* titanic drzewem decyzyjnym oraz  
\* sieci dwuwarstwowe w MATLABie -> ew. przerobione na Pythona  
    \* dodatkowo: wykresy błędów w obu warstwach  
    \* sieci uczące się XORa i titanica  
\* oraz prosta sieć konwolucyjna ucząca się MNISTa  
  
+ kod  
+ sprawozdanie (w pdf) z przeprowadzonego uczenia

* [na max. 4.0Zadanie](https://moodle2.e-wsb.pl/mod/assign/view.php?id=8947688)

\* to, co na 3.0 plus:  
    \* sieci dwuwarstwowe uczące się rozwiązywać inny problem klasyfikacji/regresji  
    \* przykładowe problemy/dane są podane na dole strony  
       (iris, cancer, housing, pima, itp. - na kaggle'u)  
    \* można wykorzystać własny problem/dane - o podobnym stopniu skomplikowania  
  + kod  
  + sprawozdanie (w pdf) z:  
        \* eksploracyjną analizą danych  
        \* drzewem decyzyjnym zaprojektowanym dla tego problemu  
        \* analizą efektów uczenia

* [na max. 5.0Zadanie](https://moodle2.e-wsb.pl/mod/assign/view.php?id=8947689)

dwie opcje:  
 1) jak na 4.0, ale przy użyciu ulepszonych metod uczenia:  
     \* adaptacyjny współczynnik uczenia lub  
     \* momentum lub  
     \* jedno i drugie  
      
  2) to, co na 4.0 plus: ciekawy problem rozwiązany przy pomocy sieci głębokich  
      \* oś lepszego niż MNIST (on był przecież na 3...)  
      + kod  
      + sprawozdanie w pdf z próbami uczenia