



Pomorska Szkoła Żeglarstwa i Edukacji Morskiej w Gdyni

oraz

Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku

serdecznie zapraszają do udziału w bezpłatnych warsztatach

„Matematyczne zabawy nawigacyjne na mapie morskiej”.

Adresaci: **zespoły reprezentujące szkoły podstawowe** z województwa pomorskiego, składające się z **1 nauczyciela matematyki / przyrody / geografii / fizyki / lub innego przedmiotu oraz 3 uczniów klas VI i/lub VII**; zapraszamy maksymalnie 2 zespoły z danej szkoły podstawowej

Cena: bezpłatne (organizatorzy nie pokrywają kosztów dojazdu na warsztaty)

Miejsce: siedziba Pomorskiej Szkoły Żeglarstwa i Edukacji Morskiej w Gdyni, ul. Chwaszczyńska 172

Termin: grupa I – 9 oraz 16 stycznia 2018 r., godz. 11.00-13.30 (wtorki, dwa spotkania po 3 godziny dydaktyczne + 15 minut przerwy);

uwaga: w przypadku dużego zainteresowania zostaną uruchomione kolejne grupy w dodatkowych terminach

Opis szkolenia: Warsztaty mają na celu doskonalenie kompetencji nauczycieli szkół podstawowych w zakresie nauczania elementów nawigacji w połączeniu z treściami z matematyki i nauk przyrodniczych, zaś uczniów przygotowują do udziału w Wojewódzkim Konkursie o Tytuł Mistrza Nawigacji, organizowanym przez Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Słupsku. Program warsztatów obejmuje takie zagadnienia, jak: mapa morska i współrzędne geograficzne – praktyczne zadania na mapie; określanie położenia jednostki na mapie morskiej (nanoszenie i zdejmowanie pozycji); posługiwanie się trójkątami nawigacyjnymi i cyrklem nawigacyjnym; kursy i namiary – praktyczne zadania na mapie; morskie jednostki miary – praktyczne zadania na mapie. Nauczyciele uczestniczący w warsztatach otrzymają również materiały pomocnicze do dalszej pracy z uczniami w szkole, a także możliwość skorzystania z konsultacji merytorycznych z prowadzącym zajęcia w kolejnych tygodniach po zakończeniu szkolenia.

Prowadzący: doświadczeni szkoleniowcy Pomorskiej Szkoły Żeglarstwa i Edukacji Morskiej w Gdyni

Zapisy: <https://oferta.cen.gda.pl/oferta/matematyczne-zabawy-nawigacyjne-na-mapie-morskiej>

Koordynator: Małgorzata Bukowska-Ulatowska
(Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku),
malgorzata.bukowska@cen.gda.pl, 58 34 04 143

