

Coastal Skipper/Yachtmaster Teorie - osnovy kurzu

RYA Coastal Skipper/Yachtmaster teorie je pokročilý kurz navigace, který staví na znalostech z kurzu Day Skipper. Je určen všem, kteří by chtěli podnikat náročnější plavby dále od pobřeží a v noci. Tento kurz je prakticky nezbytnou podmínkou pro to, abyste zvládli zkoušku RYA Yachtmaster Coastal a Offshore!

Část kurzu je sice věnována opakování základů, ale pokud nemáte znalosti na úrovni absolventa teorie Day Skipper, budete mít pravděpodobně problém poměrně náročnou učební látku zvládnout.

1. Pozice

- Dead reckoning a Estimated position
- Použití GPS a trasových bodů
- Pozice pomocí radaru
- Vizuální určení pozice - pokročilé techniky
- Určení pozice s využitím kombinace pozičních linií
- Relativní přesnost pozice z různých zdrojů
- Oblasti nejistoty

2. Magnetický kompas

- Magnetická deklinace (variací) a její změny s časem a pozicí
- Příčiny deviace, její zjišťování a započítání
- Různé typy kompasů

3. Slapové jevy

- Práce s přílivovými tabulkami, atlasy a značkami, další zdroje informací
- Určování výšek hladin a časů ve standardních a vedlejších přístavech
- Anomálie slapových jevů

4. Slapové proudy

- Zdroje informací, určení rychlosti a směru
- Výpočet kormidelního kurzu se zahrnutím slapových proudů
- Navigační problémy způsobené slapovými proudy
- Navigační znaky a sledování slapových proudů

5. Navigační znaky

- IALA systém značení vodních cest - region A a B
- Omezení použitelnosti plavebních znaků jako pomůcek navigace

6. Světla a majáky

- Charakteristiky
- Dosah - geografický, světelný a nominální
- Vzdálenosti při zanoření a vynoření
- Seznamy světél

7. Pilotáž

- Přístavní regulace a signály
- Plánování vjezdu do přístavu
- Vymezovací linie, využití hloubkových kontur, transity a naváděcí linie

8. GPS a mapové plotery

- Principy, funkce a omezení
- Rastrové a vektorové mapy
- Geodetické datum
- Důležitost ověření pozice z nezávislých zdrojů a záznamu plavby

- Význam a výhody papírových map

9. Hloubkoměry

- Principy, funkce a limity použití

10. Rychloměry

- Principy, funkce a limity použití

11. Lodní deník

- Lodní deník jako oficiální dokument a záznam o plavbě
- Rozdělení lodního deníku a zápisů

12. Meteorologie

- Terminologie, Beaufortova stupnice větru
- Vzduchové hmoty
- Typy oblaků
- Typy počasí spojené s tlakovými a frontálními systémy
- Zdroje předpovědi počasí
- Interpretace synoptických map a námořních předpovědí
- Mořská a pevninská bríza
- Mlha
- použití barometru jako pomůcky pro předpovídání počasí

13. Pravidla

- Důkladná znalost Mezinárodních pravidel pro zabránění srážkám na moři (kromě Dodatků 1-3)

14. Bezpečnost na moři

- Osobní záchranné pomůcky (záchranné vesty a harnessy)
- Prevence a hašení požáru
- Nouzové signály a záchranné operace
- Organizace pobřežní záchranné služby
- Příprava na špatné počasí
- Záchranné ostrůvky a záchrana helikoptérou
- Základy stability a konstrukce lodí

15. Plavba za snížené viditelnosti

- Opatření při plavbě v mlze
- Omezení plavby kvůli mlze, navigační strategie

16. Plánování plavby

- Příprava map, příruček a poznámek, použití v praxi
- Celní procedury
- Plavba v pobřežních vodách
- Navigační strategie vůči větru a proudu
- Využití trasových bodů a tras
- Předpovědi počasí a její vliv na plánování plavby
- Schopnosti a limity posádky a plavidla