## SVEUČILIŠTE U RIJECI POMORSKI FAKULTET U RIJECI

Brodostrojarstvo, preddiplomski studij

## PLOVIDBA BRODA

## PRIMJER ISPITNIH PITANJA

- Navedite apsolutne koordinate.
- Navedite geografske koordinate i njihove oznake.
- U kojim su mjernim jedinicama izražene geografske koordinate?
- Koja je najveća vrijednost (u stupnjevima) koju može poprimiti geografska dužina, i koje predznake može imati?
- Što nam govore relativne koordinate?
- Brod je isplovio iz luke A (φ=42°11'N ; λ=122°05'E) za luku B (φ=38°16'N ; λ=056°45'E). Izračunajte razliku geografske širine.
- Brod je isplovio iz luke A (φ=35°18′S; λ=122°25′E) u 11:00 sati. U 16:00 sati koordinate su se promijenile za Δφ= 38.3′ N i Δλ= 20.1′W. Izračunajte poziciju broda u 16:00 sati.
- 8. Kod specijalnog slučaja plovidbe po ekvatoru; kolika je razlika geografske širine?
- Kod specijalnih slučajeva plovidbe (po meridijanu, po ekvatoru i po paraleli), jedna je relativna koordinata uvijek 0, dok nam druga određuje što?
- 10. Zašto plovimo po loksodromi?
- Ako je kurs broda K=040°, a azimut W=100°, koji će biti pramčani kut L?
- Pretvorite u kružni sustav (0° -360°) sljedeće smjerove: NE25°, NW2°, SE60° i SW30°.
- Što su to Zemljini magnetski polovi?
- 14. Što je varijacija i kako se označava?
- 15. Što je totalni intenzitet / kako se označava?
- Godine 1999. varijacija je iznosila 2.9°E. Godišnja promjena varijacije je 4'W. Izračunajte varijaciju za 2009. godinu.
- Brod plovi u kursu kompasnom 020°. Koji je pravi kurs broda ako varijacija iznosi +3.0°, a devijacija -1.7°?
- Brod plovi u kursu kompasnom 172°. Koji je pravi kurs broda ako varijacija iznosi -2.4°, a devijacija -0.7°?
- Osnovna podjela kompasa.
- Koja su tri svojstva magnetskog kompasa.
- 21. Što je prevaljeni put kroz vodu?
- 22. Na koje se sve karte dijele navigacijske karte?
- 23. Navedi najmanje četiri osnovne skupine podataka koje prikazuje ECDIS uređaj?
- Navedi najmanje četiri priručnika za plovidbu,
- 25. Što označava oznaka na navigacijskoj karti?
- 26. Što označavaju oznake ana navigacijskoj karti?
- Što kod pomorskog svjetla označava oznaka: B DB1 (3) 25s 30m 15M?
- 28. Kako se naziva metoda određivanja pozicije broda uzimanjem dva azimuta od jednog objekta?
- Navedi najmanje četiri stavke koje obuhvaća priprema putovanja.

- 30. Formula za kurs broda po trećem loksodromskom trokutu?
- 31. Navedi najmanje četiri čimbenika koji utječu na domet radara.32. Koja su četiri funkcionalna segmenta GPS sustava?
- 33. Za proračun 3D pozicije, s koliko minimalno satelita GPS prijemnik mora primiti dobar signal?
- 34. Navedi četiri uobičajene funkcije koje pruža GPS prijemnik?

