

Tematică și bibliografie
pentru concursul de ocupare a postului de
Expert consultant II – Specialitatea Poziționare dinamică a navelor, în cadrul
Serviciului Inginerie și Nave cu caracteristici speciale

TEMATICĂ

1. Notiuni avansate pentru predarea/sustinerea următoarelor teme:
 - Definierea principiilor DP (Dynamic Positioning).
 - Recunoașteți părțile componente ale unui sistem DP.
 - Înțelegeți relația dintre mișcarea navei, sistemele de referință de poziție, senzorii, calculatoarele, masinile de propulsie și feedback-ul.
 - Înțelegeți conceptul de redundanță.
 - Înțelegerea modurilor de control DP.
 - Descrieți funcționarea senzorilor și a sistemelor de referință comune de poziție.
 - Descrieți funcționarea calculatoarelor asociate DP.
 - Descrieți unitățile de propulsie, tipurile și configurațiile.
 - Înțelegeți sursa de alimentare, redundanța și gestionarea acestora.
 - Practici de comunicare și proceduri de predare a cartului cu nava în operare DP.
2. Notiuni avansate pentru predarea/sustinerea următoarelor teme
 - Realizarea planului operational, evaluare a riscurilor și de identificare a pericolelor;
 - Configurați sistemul DP pentru o anumită sarcină;
 - Operați comunicațiile;
 - Analizați tendințele; discutați despre avariile/defecțiunile sistemelor;
 - Decideți asupra cursurilor de acțiune din cauza unor defecțiuni ale sistemelor;
 - Reacționați la alarme și la alarmele înregistrate ;
 - Inițiați alarma Alertă DP;
 - Reacționați la toate evenimentele care apar;
 - Operați sistemul în condiții normale și în condiții de stress;
 - Eficiența muncii în echipă
 - Aplicarea lecțiilor învățate.
3. Notiuni specifice în domeniul situațiilor de urgență desfășurate în industria Offshore - activitatea pe structuri/platforme maritime
4. Prevederi legale privind securitatea muncii în domeniul situațiilor de urgență și de mediu.
5. Prevederi legale privind pregătirea, perfecționarea și calificarea personalului navigant și cel care își desfășoară activitatea pe structuri/platforme maritime.
6. Pedagogie generală : forme de organizare a activității instructive-educative, metode didactice destinate predării-învățării, forme de evaluare didactică, principii didactice, teoria și metodologia obiectivelor educaționale, conținutul procesului de învățământ.
7. Organizarea și funcționarea CERONAV

BIBLIOGRAFIE

*** Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă , precum și normele de aplicare ale acesteia.

*** Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și normele de aplicare ale acesteia.

*** Codului din 2009 pentru construcția și echipamentul unităților mobile de foraj marin (Codul MODU 2009), , precum și amendamentele la Codul MODU 2009 adoptate prin Rezoluția MSC.359(92) din 21 iunie 2013

*** Convenția STCW, SOLAS, MARPOL, in vigoare.

DNV-GL – „Dynamic positioning systems - operation guidance” - Edition July 2015 ,
<http://rules.dnvgl.com/docs/pdf/dnvgl/RP/2015-07/DNVGL-RP-E307.pdf>

R.M. Niculescu - Pedagogie generala

A. Barna – Curs de pedagogie didactica

*** ORDONANTA nr. 33 din 30 ianuarie 2003 privind infiintarea Centrului Roman pentru Pregatirea si Perfectionarea Personalului din Transporturi Navale – CERONAV aprobata prin LEGEA nr. 502 din 26 noiembrie 2003;

*** HOTARARE nr. 449 din 10 aprilie 2003 privind organizarea si functionarea Centrului Roman pentru Pregatirea si Perfectionarea Personalului din Transporturi Navale – CERONAV