

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0660-06 Fedélzetmester feladatai

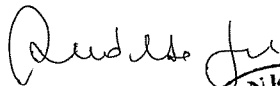
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0660-06/2 Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENKÉPP
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Csóti Ferenc
vezető főtanácsos

2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 09. 21-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 841 01 0000 00 00	Hajózási technikus	Hajózási technikus
54 841 01 0100 31 01	Fedélzetmester belvízi hajón	Hajózási technikus

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

1. Nyári termelési gyakorlat alatt a hajó vezetőjének felügyeletével Ön irányítja a hajót. Közben a vezető a kormányzás lényegét, az aktív és passzív kormányok közötti különbséget magyarázza el Önnek. Egy érdeklődő utasnak mondja el a hallottakat! Milyen információkat közöl? Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A kormányzás feladata
- Passzív kormányok
- Aktív kormányok
- A Hitzler-féle kormány
- Elforgatható kortgyűrű

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Nyári termelési gyakorlat alatt a hajó vezetőjének felügyeletével Ön irányítja a hajót. Közben a vezető a kormányzás lényegét, az aktív és passzív kormányok közötti különbséget magyarázza el Önnek. Egy érdeklődő utasnak mondja el a hallottakat! Milyen információkat közöl? Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	A kormányzás feladata	15	
		Passzív kormányok	15	
B	Kormányberendezések	Aktív kormányok	20	
C	Kishajó-, illetve nagyhajó-vezetés	A Hitzler-féle kormány	20	
		Elforgatható kortgyűrű	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

2. Dunai személyhajóval völgyemenetben érkeznek Budapest Vigadó térre, és megrundóznak. Ismertesse a hajó viselkedését a fordulóban, és indokolja meg! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A kormánylapátra ható erők és nyomatékok
- A derivációs szög lényege
- A forduló első szakasza
- A forduló második szakasza
- A forduló harmadik szakasza

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Dunai személyhajóval völgyemenetben érkeznek Budapest. Vigadó térre, és megrundóznak. Ismertesse a hajó viselkedését a fordulóban, és indokolja meg! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	A kormánylapátra ható erők és nyomatékok	15	
		A derivációs szög lényege	15	
B	Kormányberendezések	A forduló első szakasza	20	
C	Kishajó-, illetve nagyhajó-vezetés	A forduló második szakasza	20	
		A forduló harmadik szakasza	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

3. Dunai személyhajóval völgymentben hajóznak, és az állomásnál meg kell fordulniuk. Ismertesse a fordulóban keletkező, a hajótestre ható erőket a stabilitás és a kormánylapátok szempontjából! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A hajótestre ható erők és nyomatékok
- A kormánylapátok típusai
- A kormánylapátok készítésének technológiája
- A kormánylapát felületének meghatározása
- A hajó iránystabilitása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Dunai személyhajóval völgyemenetben hajóznak, és az állomásnál meg kell fordulniuk. Ismertesse a fordulóban keletkező, a hajótestre ható erőket a stabilitás és a kormánylapátok szempontjából! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	A hajótestre ható erők és nyomatók	20	
B	Kormányberendezések	A kormánylapátok típusai	15	
B	Kormányberendezések	A kormánylapátok készítésének technológiája	15	
C	Hajószerkezeti részek	A kormánylapát felületének meghatározása	20	
C	Hajószerkezeti részek	A hajó iránystabilitása	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

4. A hajótest vízvonal alatti sérülése miatt hajóját partra húzzák, és a kormánylapát sérülését is észlelik. A javításokat és a próbákat elvégzik. Alkalma volt a kormányrendszer szétszerelését, javítását, összeszerelését megfigyelni. Mondja el, mit látott! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A kormány fő szerkezeti részei
- A kormánylapát kialakításai
- A kormányvezetékek fajtái, működésük
- A lökésszerű terhelések mérséklése
- Az uszály kormányberendezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. A hajótest vízvonala alatti sérülése miatt hajóját partra húzzák, és a kormánylapát sérülését is észlelik. A javításokat és a próbákat elvégzik. Alkalma volt a kormányrendszer szétszerelését, javítását, összeszerelését megfigyelni. Mondja el, mit látott! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	A kormány fő szerkezeti részei	15	
		A kormánylapát kialakításai	20	
B	Kormányberendezések	A kormányvezetékek fajtái, működésük	20	
C	Hajószerkezeti részek	A lökésszerű terhelések mérséklése	15	
		Az uszály kormányberendezése	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

5. Kormányosként irányítja a hajót a hajóvezető ellenőrzésével, aki a passzív kormányok fajtáiról és működéséről tart ismertetőt. Mondja el a tanultakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A passzív kormány definíciója, fajtái
- A Hitzler-kormány
- A Jenkel-kormány
- A Bröhl-kormány
- A Schilling-kormány

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Kormányosként irányítja a hajót a hajóvezető ellenőrzésével, aki a passzív kormányok fajtáiról és működéséről tart ismertetőt. Mondja el a tanultakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	A passzív kormány definíciója, fajtái	15	
		A Hitzler-kormány	15	
B	Kormányberendezések	A Jenkel-kormány	20	
C	Hajószerkezeti részek	A Bröhl-kormány	20	
		A Schilling-kormány	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

6. A balatoni kompok egyikén teljesít szolgálatot. Kormányzás közben a hajóvezető az aktív kormányokról beszél Önnek. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- Az aktív kormányok meghatározása
- Az aktív kormányok fajtái
- Vízszög hajtóművek
- Légszög hajtóművek
- A Z-hajtás működési elve

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. A balatoni kompok egyikén teljesít szolgálatot. Kormányzás közben a hajóvezető az aktív kormányokról beszél Önnek. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	Az aktív kormányok meghatározása	15	
		Az aktív kormányok fajtái	15	
B	Kormányberendezések	Vízszugár hajtóművek	20	
B	Hajószerkezeti részek	Légsugár hajtóművek	20	
		A Z-hajtás működési elve	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

7. Géptishti vizsgára készül, és a különleges kormányberendezésekről kell beszámolót tartania. Mondja el a tanultakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- Az aktív kormányzást a hajó propellere vagy propellerei biztosítják
- Az aktív kormányzást külön berendezések biztosítják
- A Pleuger-féle kormánylapát
- Az orrsugár kormány
- A Clausen-féle propeller

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Géptishti vizsgára készül, és a különleges kormányberendezésekről kell beszámolót tartania. Mondja el a tanultakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázolata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	Az aktív kormányzást a hajó propellere vagy propellerei biztosítják	20	
B	Kormányberendezések	Az aktív kormányzást külön berendezések biztosítják	20	
B	Hajószerkezeti részek	A Pleuger-féle kormánylapát	20	
		Az orrsugár kormány	15	
		A Clausen féle propeller	15	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

8. Tolóhajóra van beosztva, kerekezik. A hajóvezető a hidraulikus kormányberendezés szerkezetéről, működési elvéről beszél Önnek. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A kormányberendezés feladata
- A kormányberendezés fő részei
- A hidraulikus kormányberendezés fő részei
- A hajókon való alkalmazás helye, oka
- A kormányberendezés működése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Tolóhajóra van beosztva, kerekezik. A hajóvezető a hidraulikus kormányberendezés szerkezetéről, működési elvéről beszél Önnek. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	A kormányberendezés feladata	15	
		A kormányberendezés fő részei	15	
B	Kormányberendezések	A hidraulikus kormányberendezés fő részei	20	
B	Hajószerkezeti részek	A hajókon való alkalmazás helye, oka	20	
		A kormányberendezés működése	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

9. Balatoni komphajón teljesít szolgálatot. A kormányállásban a hajó vezetője a Voit-Schneider-féle aktív kormány működését mutatja be. Beszél a hajtás előnyeiről és hátrányairól is. Ismertesse a tanultakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- Az aktív kormány definíciója
- A tolóerő keletkezése
- Működési elve
- A minimális propellernyomaték
- Az aktív kormány előnyei, hátrányai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Balatoni komphajón teljesít szolgálatot. A kormányállásban a hajó vezetője a Voit-Schneider-féle aktív kormány működését mutatja be. Beszél a hajtás előnyeiről és hátrányairól is. Ismertesse a tanultakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	Az aktív kormány definíciója	15	
		A tolóerő keletkezése	15	
B	Kormányberendezések	Működési elve	20	
B	Hajószerkezeti részek	A minimális propellernyomaték	20	
		Az aktív kormány előnyei, hátrányai	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

10. Folyami tolóhajón szolgál, kerekezés közben az aktív kormányokról, a kortgyűrűs megoldásról beszél a hajógépüzem vezetője. Ismerteti a tolóerő változásait és a hajtás előnyeit, hátrányait is. Melyek ezek? Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- Az aktív kormány definíciója
- A kortgyűrű okozta tolóerő-növekedés
- A kortgyűrű okozta tolóerő-csökkenés
- A kortgyűrű szerkezete
- A kortgyűrű előnyei, hátrányai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Folyami tolóhajón szolgál, kerekezés közben az aktív kormányokról, a kortgyűrűs megoldásról beszél a hajógépüzem vezetője. Ismerteti a tolóerő változásait és a hajtás előnyeit, hátrányait is. Melyek ezek? Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	Az aktív kormány definíciója	15	
		A kortgyűrű okozta tolóerő-növekedés	20	
B	Kormányberendezések	A kortgyűrű okozta tolóerő-csökkenés	20	
B	Hajószerkezeti részek	A kortgyűrű szerkezete	20	
		A kortgyűrű előnyei, hátrányai	15	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

11. Tolóhajón teljesít szolgálatot. Kerekezés közben a hajó fordulását elősegítő orrsugárkormányról tart tájékoztatást a hajó vezetője. Kiemeli a hajtással szemben támasztott követelményeket és előnyeit. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- Az aktív kormány definíciója
- A tolóerő keletkezése
- Működési elve
- A Schettel–Jet hajtás szerkezete
- A Schettel–Jet hajtás előnye

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Tolóhajón teljesít szolgálatot. Kerekezés közben a hajó fordulását elősegítő orrsugárkormányról tart tájékoztatást a hajó vezetője. Kiemeli a hajtással szemben támasztott követelményeket és előnyeit. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	Az aktív kormány definíciója	15	
		A tolóerő keletkezése	20	
B	Kormányberendezések	Működési elve	20	
B	Hajószerkezeti részek	A Schettel–Jet hajtás szerkezete	20	
		A Schettel–Jet hajtás előnye	15	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

12. Egy 400 tonnás Z-önjáró hajóra osztották be, követ szállítanak Dunabogdányból. A hajóvezető kerekezés közben a hajtás előnyeiről, szerkezetéről beszél. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- Az aktív kormány definíciója
- A tolóerő keletkezése
- A Z-hajtómű fő szerkezeti részei
- A Z-hajtómű előnyei
- A Z-hajtómű működési elve

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Egy 400 tonnás Z-önjáró hajóra osztották be, követ szállítanak Dunabogdányból. A hajóvezető kerekezés közben a hajtás előnyeiről, szerkezetéről beszél. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	Az aktív kormány definíciója	15	
		A tolóerő keletkezése	15	
B	Kormányberendezések	A Z-hajtómű fő szerkezeti részei	20	
B	Hajószerkezeti részek	A Z-hajtómű előnyei	20	
C	Kishajó-, illetve nagyhajó-vezetés	A Z-hajtómű működési elve	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

13. Egy modellkísérlet keretében és vetítéseken a Székffy-féle kormány működési elvét és előnyeit láthatta, hallhatta. Mondja el a tapasztalatait! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A passzív kormány definíciója
- A Jenckel-féle kormány működési elve
- A Székffy-féle kormány
- A két kormányrendszer különbsége
- A Székffy-féle kormány előnyei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy modellkísérlet keretében és vetítéseken a Székffy-féle kormány működési elvét és előnyeit láthatta, hallhatta. Mondja el a tapasztalatait! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajók irányítása, a kormányzás elmélete	A passzív kormány definíciója	15	
		A Jenckel-féle kormány működési elve	20	
		A Székffy-féle kormány	20	
B	Kormányberendezések	A két kormányrendszer különbsége	15	
		A Székffy-féle kormány előnyei	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

14. Viharban hajózik a Balatonon. A hajóvezető a hajótestet terhelő igénybevételről és az okozott terhelést elviselő főbb szerkezeti elemekről ad tájékoztatást az érdeklődő utasoknak. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A hosszborða rendszerű hajótest merevítõ részei
- A hajótest szerkezeti szilárdságát biztosító elemek
- A hajótestet terhelõ igénybevétel
- A lemezsorok és bordák összekötése
- A lemezsorok egymáshoz rögzítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Viharban hajózik a Balatonon. A hajóvezető a hajótestet terhelő igénybevételről és az okozott terhelést elviselő főbb szerkezeti elemekről ad tájékoztatást az érdeklődő utasoknak. Ismertesse a hallottakat! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajószerkezeti részek	A hosszborða rendszerű hajótest merevítő részei	20	
		A hajótest szerkezeti szilárdságát biztosító elemek	20	
		A hajótestet terhelő igénybevétel	20	
		A lemezsorok és bordák összekötése	15	
		A lemezsorok egymáshoz rögzítése	15	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

15. Darabárus önjáró hajóra van beosztva. A regensburgi ki-be rakodásnál tevékenyen közreműködött. Mondja el tapasztalatait! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A rakodás szerepe a hajó stabilitásában
- A rakodás szerepe a szerkezeti szilárdságban
- A raktárak feladata
- A raktártető-szerkezetek feladata, fajtái
- A rakomány elhelyezése, rögzítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Darabárus önjáró hajóra van beosztva. A regensburgi ki-be rakodásnál tevékenyen közreműködött. Mondja el tapasztalatait! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajószerkezeti részek	A rakodás szerepe a hajó stabilitásában	15	
		A rakodás szerepe a szerkezeti szilárdságban	15	
B	Raktárak, rakodó-berendezések	A raktárak feladata	20	
		A raktártető-szerkezetek feladata, fajtái	20	
		A rakomány elhelyezése, rögzítése	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

16. Tankuszályt kell szállítani Szőnyből Linzbe. Az uszály töltésénél és ürítésénél aktívan közreműködött. A szállított üzemanyag gázolaj. Mondja el tapasztalatait, és ismertesse a biztonsági követelményeket. Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A veszélyes áru szállítási követelményei
- Csővezetékek, csatlakozások tömítettsége
- A töltés és az ürítés előkészítése
- A töltés és az ürítés folyamata
- A raktárak ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Tankuszályt kell szállítani Szőnyből Linzbe. Az uszály töltésénél és ürítésénél aktívan közreműködött. A szállított üzemanyag gázolaj. Mondja el tapasztalatait, és ismertesse a biztonsági követelményeket! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajószerkezeti részek	A veszélyes áru szállítási követelményei	15	
B	Raktárak, rakodó-berendezések	Csővezetékek, csatlakozások tömítettsége	15	
C	Veszélyes áruk szállítása	A töltés és az ürítés előkészítése	20	
		A töltés és az ürítés folyamata	20	
		A raktárak ellenőrzése	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

17. Az Ön hajójába darabárut rakodnak. A rakodás előkészítésében, végrehajtásában fedélzeti beosztottként vesz részt. Mondja el tapasztalatait! Készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A rakodó-berendezések feladata
- A hajón alkalmazott rakodó-berendezések fajtái, erőforrásai
- A raktárak előkészítése
- A rakodás menete
- A rakomány ellenőrzése, rögzítése, a raktárak lezárása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0660-06 Fedélzetmester feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Hajótest-szerkezetek és karbantartásuk

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Az Ön hajójába darabárut rakodnak. A rakodás előkészítésében, végrehajtásában fedélzeti beosztottként vesz részt. Mondja el tapasztalatait! Készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hajószerkezeti részek	A rakodó-berendezések feladata	15	
		A hajón alkalmazott rakodó-berendezések fajtái, erőforrásai	15	
B	Raktárak, rakodó-berendezések	A raktárak előkészítése	20	
B	Rakodóterek előkészítése, rakodási terv	A rakodás menete	20	
		A rakomány ellenőrzése, rögzítése, a raktárak lezárása	20	
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézírás		4	
Összesen			4	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Monotóniatűrés	3	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	3	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás