

## Bilaga 5. Maskinbefälsexamen klass VIII

Fartygsbefälsexamen klass VI, omfattning och innehåll.

Kursavsnitt	Omfattning	Innehåll
<b>Del A, Maskin- teknik</b>	54 tim.	<b>Förbränningsmotorer (16 tim.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Kolvmotorns och dess komponenter</li><li>– Fyrtaktsprincipen</li><li>– Tvåtaktsprincipen</li><li>– Gasväxling</li><li>– Överladdning</li><li>– Kompressionsförhållande</li><li>– Energi</li><li>– Effekt</li><li>– Bränsleförbrukning</li></ul> <b>Förbränning, bränslen och smörjmedel (2 tim.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Förbränningsprocessen</li><li>– Bränslens kemiska uppbyggnad</li><li>– Bränslekvantiteter</li><li>– Avgasers kemiska sammansättning</li><li>– Smörjmedel och fetter</li></ul> <b>Fartygets framdrivning (6 tim.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Axelledning och dess lagringar</li><li>– Reduktionsväxlar</li><li>– Propellerns arbetssätt och egenskaper</li></ul> <b>Hydraulik, däcksmaskineri (6 tim.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Hydraulik</li><li>– Ankarspel</li><li>– Förhållningsspel</li><li>– Vinschar</li><li>– Kranar</li></ul> <b>Kylvattensystem (4 tim.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Systemets principiella uppbyggnad inklusive kännedom om dess huvudkomponenters funktion och arbetssätt</li></ul> <b>Smörjöljesystem (4 tim.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Systemets uppbyggnad samt kännedom om dess huvudkomponenters funktion och arbetssätt</li></ul> <b>Bränslesystem (2 tim.)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Systemets uppbyggnad samt kännedom om dess huvudkomponenters funktion och arbetssätt</li></ul>

**SJÖFS 2005:5**  
*Bilaga 5*

<b>Kursavsnitt</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Innehåll</b>
		<p><b>Läns- och ballastsystem (4 tim.)</b>            – Systemens principiella uppbyggnad samt kännedom om komponenters funktion och arbetsätt</p> <p><b>Startsystem (4 tim.)</b>            – Startsystemens principiella uppbyggnad samt kännedom om komponenters funktion och arbetsätt</p> <p><b>Ångsystem (4 tim.)</b>            – Systemens principiella uppbyggnad            – Om ingående komponenters funktion och arbetsätt</p>
<b>Del B, Ellära</b>	14 tim.	– Grundläggande ellära – Elfära – Funktionen hos vanligen förekommande elektriska maskiner och utrustning
<b>Del C, Styr- och reglerteknik</b>	6 tim.	– Fjärrövervakningssystem och förekommande fjärrmanövrar – Ingående vakter, givare och övriga komponenter i dessa system
<b>Del D, Drift och underhåll</b>	6 tim.	– Sköta driften av ett maskineri i enlighet med tillverkarens givna värden – Förebygga driftstörningar samt avhjälpande åtgärder vid sådana