

專門職業及技術人員高等考試造船工程技師考試命題大綱

中華民國93年3月17日考選部選專字第0933300433號公告訂定

專 業 科 目 數	共計6科目	
業 務 範 圍 及 核 心 能 力	從事冶金產品之規劃、設計、研究、分析、試驗、監製；冶金製程之研究、設計；冶金設備之規劃、設計、監造、研究、分析、試驗、評價、鑑定、安裝、保養、修護、檢驗及計畫管理等業務。	
應 試 科 目 數	共計6科目	
業 務 範 圍 及 核 心 能 力	從事船舶之規劃、設計、監造、研究、分析、試驗、評價、鑑定、製造、保養、修護、檢驗、安全及計畫管理等業務。	
編號	科 目 名 稱	命 題 大 綱
一	造船設計(包括造船原理)	一、船舶浮力與穩度 二、船舶阻力與推進 三、船舶運動與操縱 四、設計與法規 五、主要尺寸及一般佈置之決定
二	輪機學	一、船舶動力裝置概論 二、船舶柴油機 三、船舶蒸汽輪機 四、船舶燃氣輪機 五、船舶輔機
三	電工學(包括電機機械)	一、交直流電路分析 二、電動機、發電機與變壓器 三、基本通訊理論 四、基本電子電路 五、數位與邏輯 六、儀表學
四	流體力學	一、流體靜力學 二、流體運動學 三、微分及積分形式的質量守恆與動量守恆的應用 四、不可壓縮無黏性流 五、因次分析與相似 六、不可壓縮黏性流體之管內流 七、不可壓縮黏性流體之外部流

五	工程力學(包括靜力學、動力學與材料力學)	<ul style="list-style-type: none"> 一、力系與平衡 二、分佈力與摩擦 三、質點運動學、質點動力學 四、剛體平面運動 五、軸向及扭轉受力 六、樑結構 七、應力與應變
六	船體結構學	<ul style="list-style-type: none"> 一、船體構造及材料 二、船體縱向強度 三、船體橫向強度 四、船體局部強度 五、船體扭轉強度
備	註	表列各應試科目命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。