

Zweijährige Fachschule der Fachrichtung Schiffbau – mit Teilzeitunterricht

Unterrichtsfach:	Fertigungstechnik
Zahl der Wochenstunden:	3 h/Woche
Gesamtstunden:	120 h einschließlich der Stunden für die 10-wöchige Projektarbeit

Lerninhalt	Hinweise zum Unterricht
Prüf. und Messtechnik, -verfahren	- Messverfahren, Messmaschinen bezogen auf Anforderungen in der Fertigung bzw. des Produktes
Grundlagen/Bedeutung der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes	- ausgewählte UVV, Arbeitsgrenzwerte - Materialeinsatz, Produktgestaltung - Umweltschutz in der Fertigung, Entsorgung, Wiederverwertung, Rechtsgrundlagen
Fertigungsplanung/-steuerung	- Dokumentation von Fertigung - Analyse von Vorgängen - Fertigungsoptimierung
Flexible Fertigung	- Handhabungstechnik, Industrieroboter, CNC-Maschinen, Bearbeitungszentren, Fertigungszellen - flexible Fertigungssysteme
Schneidtechnik	- autogenes Brennschneiden - Plasmaschneidanlagen - Laserschneidanlagen
Umformtechnik	- Biegen, Walzen, Pressen, Kanten - Flammrichten, Flammumformen
Schweißtechnik	- Schweißverfahren im Schiffbau: - UP-Schweißen - Einseitenschweißen mit Keramik - Laserschweißen - Schweißnahtvorbereitung
Bauteiltransport	- Flurförderung - Krananlagen - Drehen in der Luft
Bauteilfertigung	- Platten und Profile - Flachsektionen, Panelfertigung - Volumensektionen - Blockmontage
Helling-/Dockmontage	- Sektionsbau - Ausrichten und Abstützen