

S209 - Schiffslinien

S209 - Drawing of Ship Lines

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	S209
Eindeutige Bezeichnung	SchiffLin-01-BA-M
Modulverantwortlich(e)	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de) Prof. Dr.-Ing. Kröger, Jörn (joern.kroeger@haw-kiel.de) Dr.-Ing. Lübcke, Adele (adele.luebcke@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Wintersemester 2023/24
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel im Wintersemester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Nein
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Nein

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (6 Sem.) Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 1

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>
Nach erfolgreicher Teilnahme an der Lehrveranstaltung beherrschen Studierende das Erstellen einer Rumpfform und die Darstellung in Form eines Linienrisses. Sie kennen die Grundzüge der Schiffsformkunde und Topologie, verstehen die technisch-wirtschaftlichen Gründe und Zusammenhänge für die Schiffsformgebung und wenden diese Kenntnisse bei der Erstellung eines eigenen Linienrisses an. Sie kennen das Prinzip des Strakens theoretisch und beherrschen es praktisch.
Im Laufe der Lehrveranstaltung werden zunächst die Grundlagen an Hand der Erstellung eines einfachen Linienrisses kennengelernt und angewendet. Im zweiten Teil bearbeiten die Studierenden eine individualisierte Aufgabenstellung. Hierbei handelt es sich um die Erstellung eines Linienrisses für ein zeitgemäßes Seeschiff. Diese Semesteraufgabe ist selbstständig zu erstellen und wird benotet.
Insbesondere in der zweiten Semesterhälfte sind die Studierenden aufgefordert, selbstständig zu arbeiten. Sie dürfen sich aber gern Kompetenzen in kleinen Teams erschließen und sich gegenseitig helfen. Mittels Testat wird sichergestellt, dass der erstellte Schiffslinienriss originär ist.

Neben der reinen Fachkompetenz, die mit der Erstellung des Liniendriss verbunden ist, hat der Studierende zwei weitere Aufgaben wahrzunehmen:

- Aneignung der mathematischen Grundlagen der geometrischen Beschreibung der Schiffsformbeschreibung.
- Erschließung des Zusammenhanges zwischen der Schiffsform und dessen Einfluss auf das Gesamtsystem Schiff.

Angaben zum Inhalt

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Schiffsmetrik • Einführung in die Schiffskunde • Grundzüge Theorie der geometrischen Formbeschreibung • Anfertigung des Liniendrisses für ein zeitgemäßes Seeschiff
Literatur	Unterlagen zur Vorlesung und Programmdokumentationen, ggf. weitere Skripte

Lehrformen der Lehrveranstaltungen

Lehrform	SWS
Lehrvortrag + Übung	1
Labor	2

Arbeitsaufwand

Anzahl der SWS	3 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	36 Stunden
Selbststudium	114 Stunden

Modulprüfungsleistung

Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
S209 - Entwurf	Prüfungsform: Entwurf Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Ja Benotet: Ja Anmerkung: Es wird ein Liniendriss erstellt, der in digitaler Form abgegeben wird.