

S209 - Schiffslinien

S209 - Drawing of Ship Lines

General information	
Module Code	S209
Unique Identifier	SchiffLin-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr.-Ing. Dankowski, Hendrik (hendrik.dankowski@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	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)
Offered in Semester	Wintersemester 2023/24
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Wintersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)

Study Subject: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (6 Sem.)
Module type: Pflichtmodul
Semester: 1

Qualification outcome

Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.

Nach erfolgreicher Teilnahme an der Lehrveranstaltung beherrschen Studierende das Erstellen einer Rumpfform und die Darstellung in Form eines Linienrisses. Sie kennen die Grundzüge der Schiffsförmkunde und Topologie, verstehen die technisch-wirtschaftlichen Gründe und Zusammenhänge für die Schiffsförmgebung 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 Linienrisses verbunden ist, hat der Studierende zwei weitere Aufgaben wahrzunehmen:

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

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

Teaching formats of the courses	
Teaching format	SWS
Lehrvortrag + Übung	1
Labor	2

Workload	
Number of SWS	3 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	36 Hours
Self study	114 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
S209 - Entwurf	Method of Examination: Entwurf Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Yes Graded: Yes Remark: Es wird ein Liniendriss erstellt, der in digitaler Form abgegeben wird.