

WA - Web-Anwendungen

WA - Web Applications

General information	
Module Code	WA
Unique Identifier	WebAnw-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Manzke, Robert (robert.manzke@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Manzke, Robert (robert.manzke@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Wintersemester 2018/19
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	Yes

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - Ming - Medieningenieur/-in (PO 2018, V1 + PO 2021, V2) Module type: Pflichtmodul Semester: 3
Study Subject: B.Sc. - INI - Informationstechnologie (PO 2017, V1) Module type: Pflichtmodul Semester: 1

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Grundverständnis der für den Aufbau des Internets notwendigen Technologien und der Programmierung von Internet-Anwendungen im WWW (World Wide Web).
Laborgestützt wird die Erstellung von Webpräsenzen behandelt, wobei auch die Einbindung von Grafiken, Formularen, Serverkommunikation und Skriptsprachen berücksichtigt wird.

Content information

Content	Programmierung im WWW (World Wide Web): Markup-Sprachen, XHTML, HTML5, CSS, JavaScript, DOM, Management und Wartung von WWW-Seiten, Gestaltungshinweise, barrierefreies Internet, usw. Server Interaktion: CGI (Common Gateway Interface, CGI-Skripte), SSI (Server Side Includes), Formulare, AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), usw. Multimedia Formate: GIF, JPEG, PNG, SVG, MP4, WEBM, usw. Netzwerke: Technische Grundlagen, Analoge/Digitale Kommunikation, Übertragung von Sprache und Daten, ISO/OSI-Referenzmodell, Schichtenstruktur, Netzwerkrouting, Protokolle: TCP, IP, HTTP, UDP, usw. Internet: Geschichtliche Entwicklung, Aufbau, Internet, Intranet, Extranet, IP-Versionen (IPv4, IPv6), Adressen und Domänen, Kryptografie, Internetdienste: Telnet, FTP, Email, ISP, usw.
Literature	Schrödinger lernt HTML5, CSS3 und JavaScript: Das etwas andere Fachbuch, ISBN: 978-3836220200 HTML5 & CSS3 in der Praxis, ISBN: 978-3645601672 HTML und CSS von Kopf bis Fuß, ISBN: 978-3868999341 Grundkurs Computernetzwerke: Eine kompakte Einführung in Netzwerk- und Internet-Technologien, ISBN: 978-3834803665 Computer-Netzwerke: Theorie und Praxis, ISBN: 978-3836216982

Teaching formats of the courses

Teaching format	SWS
Labor	1
Lehrvortrag	3

Workload

Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination

Examination prerequisites according to exam regulations	None
WA - Übung	Method of Examination: Übung Weighting: 0% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: No
WA - Klausur	Method of Examination: Klausur Duration: 120 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes