HAW Kiel
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kiel
Kiel University of Applied Sciences

# 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)<br>Module type: Pflichtmodul<br>Semester: 3 |
| Study Subject: B.Sc. - INI - Informationstechnologie (PO 2017, V1)<br>Module type: Pflichtmodul<br>Semester: 1 |

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

HAW Kiel
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kiel
Kiel University of Applied Sciences

| 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.<br><br>Server Interaktion: CGI (Common Gateway Interface, CGI-Skripte), SSI (Server Side Includes), Formulare, AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), usw.<br><br>Multimedia Formate: GIF, JPEG, PNG, SVG, MP4, WEBM, usw.<br><br>Netzwerke: Technische Grundlagen, Analoge/Digitale Kommunikation, Übertragung von Sprache und Daten, ISO/OSI-Referenzmodell, Schichtenstruktur, Netzwerkrouting, Protokolle: TCP, IP, HTTP, UDP, usw.<br><br>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<br>HTML5 & CSS3 in der Praxis, ISBN: 978-3645601672<br>HTML und CSS von Kopf bis Fuß, ISBN: 978-3868999341<br>Grundkurs Computernetzwerke: Eine kompakte Einführung in Netzwerk- und Internet-Technologien, ISBN: 978-3834803665<br>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<br>Weighting: 0%<br>wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No<br>Graded: No |
| **WA - Klausur** | Method of Examination: Klausur<br>Duration: 120 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No<br>Graded: Yes |