

MI138 - Web Application Development with .Net Technology

MI138 - Web Application Development with .Net Technology

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	MI138
Eindeutige Bezeichnung	
Modulverantwortlich(e)	Prof. Dr. Manzke, Robert (robert.manzke@haw-kiel.de) Prof. Dr. Acker, Wolfram (wolfram.acker@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	Das, Amrita (amrita.das@haw-kiel.de) Prof. Dr. Manzke, Robert (robert.manzke@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Sommersemester 2021
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
Lehrsprache	Englisch
Empfohlen für internationale Studierende	Ja
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Ja

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: M.Sc. - MIE - Information Engineering (PO 2022, V3) Vertiefungsrichtung: Information Technology and Systems Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2, 3
Studiengang: M.Sc. - MIE - Information Engineering (PO 2022, V3) Vertiefungsrichtung: IT Security Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2, 3
Studiengang: M.Sc. - MIE - Information Engineering (PO 2022, V3) Vertiefungsrichtung: Intelligent Systems Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2, 3
Studiengang: M.Sc. - MIE - Information Engineering (PO 2022, V3) Vertiefungsrichtung: Business IT-Management Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2, 3

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>

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

The students will

- understand the necessity of abstract and complex structures.
- learn about the value of precise definitions of technical terms.
- experience the difference between structural complexity and technical reality.
- experience the difference between working in a team and working alone.

The students want to learn

- to be a part of a team. Accept and respect the strengths and weaknesses of other students within their group.
- to take responsibility for the results of the group's results.
- to reach their goals by cooperation with other students.

Angaben zum Inhalt

Lehrinhalte	Object Orientated Web Application Development Introduction to .Net Technology (Concepts and Components) Framework class Library (FCL), Common Language Runtime (CLR) Overview of different versions of Microsoft .Net Framework Development with Microsoft Visual Studio ASP .Net, ADO .Net, Web Services Application Development in C # .Net WCF, WPF application development LINQ, Entity Framework MVC, MVVM architecture design and development
Literatur	Matthew MacDonald, Beginning ASP.NET 4.5 in C# Jürgen Kotz, .NET 3.0. WPF, WCF and WF - an overview Wolfgang Beer, The .NET technology: Fundamentals and application programming

Lehrformen der Lehrveranstaltungen

Lehrform	SWS
Lehrvortrag	2
Labor	2

Arbeitsaufwand

Anzahl der SWS	4 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	48 Stunden
Selbststudium	102 Stunden

Modulprüfungsleistung

Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
MI138 - Mündliche Prüfung	Prüfungsform: Mündliche Prüfung Dauer: 15 Minuten Gewichtung: 30% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Ja Benotet: Ja
MI138 - Projektbezogene Arbeiten	Prüfungsform: Projektbezogene Arbeiten Gewichtung: 70% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Ja Benotet: Ja

Sonstiges	
Empfohlene Voraussetzungen	Recommended requirement for participation: Understanding the concepts of object-oriented programming
Sonstiges	Miscellaneous: Within the lab a written protocol has been provided for each lab. To pass the module has all the protocols to be passed.