inf800 - Proseminar Informatik

Modulbezeichnung	Proseminar Informatik
Modulkürzel	inf800
Kreditpunkte	3.0 KP
Workload	90 h
Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none">• Fach-Bachelor Informatik (Bachelor) > Aufbaumodule• Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik (Bachelor) > Aufbaucurriculum - Pflichtbereich• Master of Education (Wirtschaftspädagogik) Informatik (Master of Education) > Praktische Vertiefung der Informatik• Zwei-Fächer-Bachelor Informatik (Bachelor) > Praktische Vertiefung (60 KP)• Nieße, Astrid (Modulverantwortung)• Sauer, Jürgen (Modulverantwortung)• Diethelm, Ira (Modulverantwortung)• Lehrenden, Die im Modul (Prüfungsberechtigt)
Zuständige Personen	
Teilnahmevoraussetzungen	Die spezifischen Teilnahmevoraussetzungen werden in den einzelnen zugeordneten Veranstaltungen beschrieben.
Kompetenzziele	<p>Angeleitet durch einen betreuenden Lehrenden recherchieren Studierende zu einem vorgegebenen Thema nach Literatur, arbeiten sich in diese ein, verstehen und bewerten die Quellen hinsichtlich ihrer Relevanz für das gewählte Thema, präsentieren und diskutieren ihre Erkenntnisse in einem wissenschaftlichen Vortrag und in einer nach wissenschaftlichen Standards aufgebauten Ausarbeitung.</p> <p>Fachkompetenzen</p> <p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none">• charakterisieren informatisches Basiswissen (Algorithmenbegriff, Datenstrukturen, Programmierung, Grundlagen der Praktischen, Technischen und Theoretischen Informatik) und wenden dieses an,• definieren und beschreiben die wesentlichen• mathematischen , logischen und physikalischen Grundlagen der Informatik,• definieren und illustrieren differenziert die Kerndisziplinen der Informatik (Theoretische, Praktische und Technische Informatik) <p>Methodenkompetenzen</p> <p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none">• begutachten Probleme, formulieren diese mit Hilfe formaler Modelle und untersuchen diese adäquat,• untersuchen Probleme anhand technischer und wissenschaftlicher Literatur,• reflektieren unter Anleitung ein wissenschaftliches Thema, verfassen angeleitet eine Seminararbeit nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten und präsentieren ihre Ergebnisse in einem wissenschaftlichen Vortrag. <p>Sozialkompetenzen</p> <p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none">• kommunizieren umsichtig und angemessen mit Anwendern und Fachleuten• wenden Präsentationstechniken zielgerichtet an, <p>Selbstkompetenzen</p> <p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none">• planen ihr eigenständiges Vorgehen in der Informatik,• reflektieren ihre Beiträge kritisch und diskutieren sie mit Anwendern und Fachleuten,• ergänzen und vertiefen das im Studium erworbene Wissen

selbständig und passen es den aktuellen Entwicklungen des Fachs an.

Modulinhalte	je nach zugeordneter Lehrveranstaltung	
Literaturempfehlungen	je nach zugeordneter Lehrveranstaltung	
Links		
Unterrichtssprache	Deutsch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul	jedes Semester	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Hinweise	Aus den angebotenen Seminarveranstaltungen muss eine Veranstaltung belegt werden. Das bestandene Proseminar ist Voraussetzung für die Anmeldung der Bachelorarbeit.	
Lehr-/Lernform	S	
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul	je nach gewählter Veranstaltung	<ul style="list-style-type: none">• Aktive Mitarbeit im Seminar wird erwartet• Referat (Ausarbeitung und Vortrag)
Lehrveranstaltungsform	Seminar	
SWS	2	
Angebotsrhythmus	SoSe oder WiSe	