
Modulbezeichnung: Funktionale Programmierung mit Haskell (PS-FPmH) 5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Michael Philippsen

Lehrende: Hans Jürgen Schneider

Startsemester: SS 2012

Dauer: 1 Semester

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Funktionale Programmierung in Haskell (SS 2012, Vorlesung, 2 SWS, Hans Jürgen Schneider)

Übungen zu Funktionale Programmierung in Haskell (SS 2012, Übung, 2 SWS, Hans Jürgen Schneider)

Inhalt:

- Funktionen als Basis der Programmierung
- Grundlagen des Typsystems, Strukturierung durch Typklassen
- Verbergen von Information
- Anwendungen, z.B.: Syntaxanalyse, Algebraische Spezifikation, Semantik von Programmiersprachen
- Kompilieren funktionaler Programmiersprachen

Lernziele und Kompetenzen:

- Fundierte Kenntnis von Haskell
- Verständnis der funktionalen Programmierung allgemein
- Erstellung kleinerer und Modifikation größerer Programme

Literatur:

Chakravarty/Keller: Einführung in die Programmierung mit Haskell (Pearson, 2004)

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Informatik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2007 | Praktika und Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsmodul Programmiersysteme)

[2] Informatik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2009s | Praktika und Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsmodul Programmiersysteme)

[3] Informatik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2009w | Praktika und Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsmodul Programmiersysteme)

[4] Informatik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Wahlpflichtbereich | Säule der softwareorientierten Vertiefungsrichtungen | Vertiefungsmodul Programmiersysteme)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Funktionale Programmierung in Haskell

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [2], [3])

Leistungsschein

Erstablingung: SS 2012, 1. Wdh.: WS 2012/2013 (nur für Wiederholer)

1. Prüfer: Hans Jürgen Schneider

Funktionale Programmierung in Haskell

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [4])

Leistungsschein

Erstablingung: SS 2012, 1. Wdh.: WS 2012/2013

1. Prüfer: Hans Jürgen Schneider
