

Modul

Anwendungsorientierte Software-Entwicklung



Code
ECTS-Punkte
Präsenzzeit (SWS)
Dauer (Semester)
Turnus
Unterrichtssprache
Modulkoordinator
Dozenten

ENGC 75573
3
3
1
jedes Sommersemester
Deutsch
Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker
Prof. Dr. Dr.-Ing. Wolfgang Minker

Einordnung in die Studiengänge

- *Biomedizinische Technik, B.Sc.*
- *Elektrotechnik und Informationstechnologie, B.Sc.*
- *Informationssystemtechnik, B.Sc.*

Vorkenntnisse

Erfolgreiche Teilnahme am Modul Grundlagen der Praktischen Informatik.

Lernergebnisse

Die Studierenden können grundlegende Anwendungen in der Programmiersprache Python realisieren. Sie sind in der Lage, ein Software-Projekt im Team zu planen, durchzuführen und die Ergebnisse zu präsentieren.

Inhalt

Zunächst wird die Programmiersprache Python eingeführt. In der Folge bearbeiten die Studierenden Projekte aus aktuellen Anwendungsfeldern, welche individuell mit den Betreuern zu vereinbaren sind. Dabei stehen insbesondere der Entwicklungsprozess basierend auf einer Anforderungsanalyse sowie die Durchführung gegenseitiger Peer-Reviews im Vordergrund.

Literatur

Themenbezogene Literaturempfehlungen werden während der Veranstaltung ausgegeben.

Lehr- und Lernformen

- *SWS: 0V / 1Ü / 0P / 2Pr / 0S*

Arbeitsaufwand

- *Präsenzzeit: 45 h*
- *Vor- und Nachbereitung: 45 h*
- *Summe: 90 h*

Prüfung und Bewertung

Die erfolgreiche Teilnahme an allen Phasen des Praktikums ist Bestandteil der Modulprüfung. Das Bewertungsschema wird zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben.

Notenbildung

Unbenotet

Bemerkung

Weiterführende Informationen unter dialogue-systems.org

