

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

<b>Modul-Nr.:</b> BA-AI-	<b>Modulname:</b> Programmierung mobiler Endgeräte (PME)	<b>Niveaustufe:</b> 1	<b>Empfohlenes Semester:</b> BA6
<b>Studiengang:</b> Angewandte Informatik	<b>Status:</b> Wahlpflicht	<b>Verantwortliche/r:</b> Prof. Gabi Schade	<b>Dozenten:</b> Peter Braun
<b>Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul/erforderliche Kenntnisse:</b> Einführende Veranstaltung zur Programmierung, Grundlagenwissen Java, Grundlagenwissen Netzwerke, insbesondere Protokolle		<b>Dieses Modul ist Voraussetzung für:</b>	
<b>Kompetenzziele (Lern- und Qualifikationsziele):</b> Studierende lernen Betriebssysteme mobiler Geräte kennen Studierende erlernen Grundkenntnisse der Programmierung für mobile Geräte Studierende erwerben Basiswissen zur Programmierung Studierende erhalten einen Überblick über andere mobile Plattformen Verfahren zur Portierung einer Anwendung auf eine Menge von verschiedenen Endgerätetypen			
<b>Lehrinhalt</b> Studierende lernen Betriebssysteme mobiler Geräte kennen, insbesondere PDAs und mobile Telefone (Speicher-, Datei- und Prozessverwaltung, Ein-/Ausgabe) Studierende erlernen Grundkenntnisse der Programmierung für mobile Geräte mittels der Programmiersprache Java Studierende erwerben Basiswissen zur Programmierung in JavaME, CLDC und MIDP, Einschränkungen der Programmiersprache hinsichtlich mobiler Geräte, Gestaltung von Oberflächen, Zustandssteuerung von MIDlets, Generic Connection Framework/Kommunikation für Netzwerkkommunikation Studierende erhalten einen Überblick über andere mobile Plattformen und deren Programmierung, zum Beispiel Android und iPhone. Verfahren zur Portierung einer Anwendung auf eine Menge von verschiedenen Endgerätetypen Studierende realisieren eigenes, mehrwöchiges Programmierprojekt einer realitätsnahen Anwendung in Teamarbeit (3-5 Personen)			
<b>Literatur/Vorlesungsunterlagen:</b> Klaus-Dieter Schmatz: Java 2 MicroEdition. 2. Auflage, dpunkt-Verlag, 2006. Ulrich Breymann und Heiko Mosemann: Hanser-Verlag, 2006.			
<b>Art der Lehrveranstaltung:</b> Vorlesung und Projektarbeit	<b>Workload:</b> 120 Std Gesamt <b>davon:</b> 30 Std Präsenzstudium 60 Std Belegarbeit 30 Std. Selbststudium und Prüfungsvorbereitung	<b>Leistungsnachweis/ Voraussetzung für Vergabe von Credits:</b> SPL Projektarbeit, Präsentation des Projektergebnisses	
<b>Bewertungstyp:</b> Dezimal – gemäß RPO	<b>Dauer des Moduls:</b>	<b>Prüfungsvorleistungen/ Umfang:</b> Erfolgreich abgeschlossenes Projekt	
<b>Credits (ECTS):</b> 4	<b>Häufigkeit des Angebots/ Verwendbarkeit des Moduls:</b> SS	<b>Veranstaltungssprache:</b>	
<b>Veranstaltungsort:</b> Hörsaal, Seminarraum, Labor	<b>Veranstaltungszeiten:</b> 2 SWS pro Woche	<b>Bemerkungen:</b>	