

Modulbezeichnung:	<b>Windowsprogrammierung</b>					Kurzbezeichnung: <b>Ba3-08</b>
Studiengangsart:	<b>Bachelor</b>					
Semester:	<b>3</b>					
Modulverantwortliche(r):	<b>Prof. Dr. Stock</b>					
Dozent(in):	<b>Prof. Dr. Stock, Dr. Degenhardt, MSc Wolf</b>					
Sprache:	<b>Deutsch</b>					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodul für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: <b>E/I-MAI, E/I-MdT</b>					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt : <b>4</b>					
	davon:	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar	Projekt
		<b>2</b>		<b>2</b>		
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: <b>200 Std.</b>			davon Präsenz: <b>60 Std.</b>		
				davon Eigenst.: <b>120 Std.</b>		
Credits:	<i>gesamt</i>		<i>MNG</i>	<i>FG</i>	<i>FV</i>	<i>Üb</i>
	<b>6</b>				<b>6</b>	
Voraussetzungen:	<b>Module Ba1-07, Ba2-09</b>					
Lernziele / Kompetenzen:	Die von einem modernen Betriebssystem bereitgestellten Programmierschnittstellen und die auf diesen aufbauenden Programmierhilfsmittel (APIs, Klassenbibliotheken, integrierte Entwicklungsumgebungen) kennenlernen, anwenden und deren Mächtigkeit (Möglichkeiten/Grenzen) durch die Entwicklung eigener, Graphical User Interface basierter Programme abschätzen lernen.					
Inhalt:	Einführung in Windows und .NET, Einführung in C#, Windows Forms, Wichtige Strukturen, Textformatierung und Bildlauf, Vektorgrafik, Tastatur- und Mauseingabe, Geräteunabhängige Text- und Grafikausgabe, Bilder und Bitmaps, Steuerelemente, Menüs, Dialoge, Symbol- und Statusleisten, Datenbankbindung (ADO.NET), Grundlagen von COM, Interoperabilität von COM mit .NET. In dem Praktikum werden eigene Windows Desktop Programme entwickelt.					
Studien-, Prüfungsleistung:	<b>PL: ED, VL: LS</b>					
Medienformen:	Vorlesung mit Beamer und Powerpointpräsentation, Tafel, praktische Vorführung am Rechner Übungen am PC					
Literatur:	Chappell, D., NET verstehen, Addison-Wesley, 2002 Richter, J., Microsoft .NET Framework Programmierung, Microsoft Press, 2002 Petzold, Ch., Windows Programmierung mit C#, Microsoft Press, 2002 <a href="http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/enus/cpguide/html/cpconcommontypesystemoverview.asp">http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/enus/cpguide/html/cpconcommontypesystemoverview.asp</a> Schwichtenberg, H., F. Eller, Programmierung mit der .NET Klassenbibliothek, Addison-Wesley, 2004 Rogerson, D., Inside COM, Microsoft Press, 1997					