

Modulbezeichnung:	Windowsprogrammierung					Kurzbezeichnung: Ba3-08
Studiengangsart:	Bachelor					
Semester:	3					
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Stock					
Dozent(in):	Prof. Dr. Stock, Dr. Degenhardt, MSc Wolf					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodul für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: E/I-MAI, E/I-MdT					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt : 4					
	davon:	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar	Projekt
		2		2		
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 200 Std.			davon Präsenz: 60 Std.		
				davon Eigenst.: 120 Std.		
Credits:	<i>gesamt</i>		<i>MNG</i>	<i>FG</i>	<i>FV</i>	<i>Üb</i>
	6				6	
Voraussetzungen:	Module Ba1-07, Ba2-09					
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:	PL: ED, VL: LS					
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 http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/enus/cpguide/html/cpconcommontypesystemoverview.asp Schwichtenberg, H., F. Eller, Programmierung mit der .NET Klassenbibliothek, Addison-Wesley, 2004 Rogerson, D., Inside COM, Microsoft Press, 1997					