

B.Sc. Angewandte Informatik (2015) 90 CP (BAIN-7(2015)-GS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester 30 cp	Grundlagen der Elektrotechnik I (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:- Klausur	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
	Softwaretechnik (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Online Klausur mit persönlicher Anwesenheit (60 min)	MT 1: Vorlesung (Software Engineering) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Software Engineering) SWS: 2
	Mathematik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Klausur	Vorlesung (Mathematik I) SWS: 3
		Übung (Mathematik I) SWS: 2
	Datenbanken (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Online Klausur mit persönlicher Anwesenheit (60 min) und mit Benotung. Die Note entspricht der Note der Abschlussprüfung.	MT 1: Vorlesung (Datenbanken) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Datenbanken) SWS: 2
	Programmierung I (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen -Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmierung I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung I) SWS: 2
	Physik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika - Bestehen der Klausur (benotet)	Vorlesung (Physik I) SWS: 2
		Übung (Physik I) SWS: 1
Praktikum (Physik I) SWS: 1		
Deutsch als Fremdsprache I (CP: 0) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform:-Klausur	Übung (Deutsch als Fremdsprache I) SWS: 8	
2. Semester 30 cp	Diskrete Mathematik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:Klausur	Vorlesung (Diskrete Mathematik) SWS: 2
		Übung (Diskrete Mathematik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Programmierung II (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen -Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmierung II) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Programmierung II) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik II (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur -Prüfungsvoraussetzung ist die vollständige Absolvierung des Praktikums und dessen Auswertung	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 2 MT 2: Übung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
	Rechnerarchitektur (CP: 5) Verantwortung: Klaus Rittmeier Prüfungsform:-Klausur bzw. mündliche Prüfung	Vorlesung (Rechnerarchitektur) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Rechnerarchitektur) SWS: 2
	Mathematik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Klausur	Vorlesung (Mathematik II) SWS: 3 Übung (Mathematik II) SWS: 2
	Deutsch als Fremdsprache II (CP: 0) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform:-Klausur -Mündliche Prüfung	Übung (Deutsch als Fremdsprache II) SWS: 8
	Deutsch als Fremdsprache I (CP: 0) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform:-Klausur	Übung (Deutsch als Fremdsprache I) SWS: 8
	Englisch I (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schiffke Prüfungsform:- Klausur (90 Min.)	Seminar (Technical English) SWS: 4
3. Semester 30 cp	Kryptografie (CP: 3) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:Mündliche Abschlussprüfung (30 Min.)	Vorlesung (Kryptographie) SWS: 1 Übung (Kryptographie) SWS: 1
	Theoretische Informatik (CP: 7) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:Mündliche Abschlussprüfung (30 Min.)	Vorlesung (Theoretische Informatik) SWS: 2 Übung (Theoretische Informatik) SWS: 4

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	Algorithmen und Datenstrukturen (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Algorithmen und Datenstrukturen) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Algorithmen und Datenstrukturen) SWS: 2
	Rechnernetze (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Rechnernetze) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Rechnernetze) SWS: 2
	Stochastik (CP: 5) Verantwortung: Eckhard Liebscher Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Stochastik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Stochastik) SWS: 2

B.Sc. Angewandte Informatik (2015) 90 CP (BAIN-7(2015)-HS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 30 cp	Betriebssysteme (CP: 5) Verantwortung: Rainer Winz Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Betriebssysteme) SWS: 2
		MT 2: Übung (Betriebssysteme) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Betriebssysteme) SWS: 1
	Mikroprozessortechnik (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Klausur 60 min - Prüfungsvorleistung: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben. Die Beispiele werden vom Dozenten demonstriert und erklärt. Im Anschluss sind für Aufgaben aus dem aktuell behandelten Teilgebiet eigenständige Lösungsideen zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu entwickeln. -Projekt als praktischer Teil der Modulprüfung: Hierfür stehen die letzten Praktika zur Verfügung. Dabei kann das Thema und die Hardwareumgebung in Absprache mit dem Dozenten frei gewählt werden. Der erarbeitete Lösungsvorschlag wird durch eine Dokumentation inklusive Mikrocontrollerprogramm und Projektordner belegt und in einer anschließenden Präsentation den Kommilitonen vorgestellt.	MT 1: Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
		Vorlesung (Vorlesung) SWS: 1
	Datensicherheit (CP: 3) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:Klausur (90 Min.)	Praktikum (Praktikum) SWS: 1
		Seminar (Technical English) SWS: 2
	Technisches Englisch (CP: 2) Verantwortung: Uwe Schiffke Prüfungsform:Mündliche Prüfung (15 Min.)	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach I: Informatik (CP: 10) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	MT 1: Vorlesung (Programmierung III) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung III) SWS: 2
5. Semester 30 cp	Verteilte Systeme (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Online Klausur mit persönlicher Anwesenheit (60min)	MT 1: Vorlesung (Verteilte Systeme) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Verteilte Systeme) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Echtzeit-Betriebssysteme (CP: 5) Verantwortung: Rainer Winz Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -Bestehen einer mündlichen Abschlussprüfung.	MT 1: Vorlesung (Echtzeit-Betriebssysteme) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Echtzeit-Betriebssysteme) SWS: 2
	Einführung in Mobile Computing (CP: 5) Verantwortung: Ulrich Borchert Prüfungsform:Abgabe ausgedruckte Belegarbeit Vorstellung des Projektes	MT 1: Vorlesung (Einführung in Mobile Computing) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Einführung in Mobile Computing) SWS: 2
	Prozessdatenverarbeitung (CP: 5) Verantwortung: Rainer Winz Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Prozessdatenverarbeitung) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Prozessdatenverarbeitung) SWS: 2
	Wirtschaftsinformatik (CP: 5) Verantwortung: Lutz Klimpel Prüfungsform:-Klausur, elektronisch (60 Min) - Diverse Angebote zum Erwerb von Bonuspunkten	MT 1: Vorlesung (Wirtschaftsinformatik) SWS: 4
	Mathematik III/ Computeralgebrasysteme (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:mündliche Prüfung	Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 2 Übung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
6. Semester 30 cp	Digitaltechnik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Digitaltechnik) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Digitaltechnik) SWS: 2
	Management von Informatik Projekten (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:-Benotung der Verteidigung und der Projektbelegarbeit (je 50% Anteil an der Gesamtnote) -Die Gesamtnote entspricht der Note der Abschlussprüfung.	Praktikum (Management von Informatikprojekten) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Management von Informatikprojekten) SWS: 2
	Enterprise Resource Planning Systeme (ERP-Systeme) (CP: 5) Verantwortung: Lutz Klimpel Prüfungsform:-Klausur, elektronisch (60 Min.) - Freiwillige Bearbeitung von Praxisaufgaben zum Bonuspunkterwerb	Vorlesung (Enterprise Resource Planning - Systeme) SWS: 2 MT 2: Übung (Enterprise Resource Planning - Systeme) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Logik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -Mündliche Prüfung	MT 1: Vorlesung (Logik) SWS: 3
		MT 2: Übung (Logik) SWS: 2
	BA_Wahlpflichtfach II: Informatik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach III: Informatik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Sc. Angewandte Informatik (2015) 30 CP (BAIN-7(2015)-ZAS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
7. Semester 30 cp	Industrieprojekt (CP: 12) Verantwortung: Prüfungsform:-Projektbericht	MT 1: Praktikum (Industrieprojekt) SWS: 0
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 18) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform: Bachelorarbeit + erfolgreiche Verteidigung	MT 1: (Bachelorarbeit) SWS: 0
		MT 2: (Kolloquium) SWS: 0

BA_KONTO (Wahlpflichtfach I): Angewandte Informatik / Engineering (BAIN-7/BENG-WPF I)

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 0 cp	Rechnernetze-Projekt (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:-Vortrag zu einem ausgewählten Themenschwerpunkt inkl. Präsentation einer Beispielapplikation	MT 1: Praktikum (Rechnernetze-Projekt) SWS: 4
	Computerlinguistik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung einer großen Praktikumsaufgabe, mündliche Prüfung darüber	MT 1: Vorlesung (Computerlinguistik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Computerlinguistik) SWS: 2
	Geoinformationssysteme (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Online-Klausur mit persönlicher Anwesenheit (60 min)	MT 1: Vorlesung (Geoinformationssysteme) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Geoinformationssysteme) SWS: 2
	Algorithmische Geometrie (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -mündliche Prüfung (Dauer etwa 30 Min.)	Vorlesung (Algorithmische Geometrie) SWS: 2
		Praktikum (Algorithmische Geometrie) SWS: 2

BA_KONTO (Wahlpflichtfach II): Angewandte Informatik / Engineering (BENG /BAIN 7-WPF II-IN)

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	PDV-Projekt (CP: 5) Verantwortung: Rainer Winz Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung Aufgabenstellung, Präsentation der Lösung	MT 1: Praktikum (Prozessdatenverarbeitung - Projekt) SWS: 4
	Maschinelles Lernen (CP: 5) Verantwortung: Eckhard Liebscher Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben, -Mündliche Prüfung	MT 1: Vorlesung (Maschinelles Lernen) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinelles Lernen) SWS: 2
	Compilerbau (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -Mündliche Prüfung	MT 1: Vorlesung (Compilerbau) SWS: 2
		MT 2: Übung (Compilerbau) SWS: 2
	Bioinformatik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:- Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -Mündliche Prüfung (Dauer etwa 30 Min.)	Vorlesung (Bioinformatik) SWS: 2
Praktikum (Bioinformatik) SWS: 2		
Algorithmische Geometrie (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -mündliche Prüfung (Dauer etwa 30 Min.)	Vorlesung (Algorithmische Geometrie) SWS: 2	
	Praktikum (Algorithmische Geometrie) SWS: 2	

BA_KONTO (Wahlpflichtfach III): Angewandte Informatik / Engineering (BAIN-7/BENG-WPF III-IN)

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Informationstheorie und Codierung (CP: 2.5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform: Klausur (60 Min.)	Vorlesung (Informationstheorie und Codierung) SWS: 2
	Prolog (CP: 2.5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform: -Erfolgreiche Bearbeitung einer großen Praktikumsaufgabe und mündliche Prüfung	MT 1: Vorlesung (Prolog) SWS: 1
		MT 2: Übung (Prolog) SWS: 1
	Information Retrieval (CP: 2.5) Verantwortung: Ulrich Borchert Prüfungsform: -Klausur/Beleg	MT 1: Vorlesung (Information Retrieval) SWS: 1
		MT 2: Übung (Information Retrieval) SWS: 1