

## B.Sc. Angewandte Informatik (2019) 90 CP (BAIN-7(2019)-GS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester 30 cp	Programmierung I (CP: 5) Verantwortung: Sven Karol Prüfungsform:- Klausur oder mündliche Prüfung (Benotung: 1,0-5,0) - Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Bearbeitung von Praktikumsaufgaben	MT 1: Vorlesung (Programmierung I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung I) SWS: 2
	Softwaretechnik (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Online Klausur mit persönlicher Anwesenheit (30 min)	MT 1: Vorlesung (Software Engineering) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Software Engineering) SWS: 2
	Datenbanken (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Online Klausur mit persönlicher Anwesenheit (30 min) und mit Benotung. Die Note entspricht der Note der Abschlussprüfung.	MT 1: Vorlesung (Datenbanken) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Datenbanken) SWS: 2
	Mathematik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik I) SWS: 3
		Übung (Mathematik I) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik I (CP: 5) Verantwortung: Marco Franke Prüfungsform:schriftliche Klausur 120 min erlaubte Hilfsmittel: handgeschriebene Formelsammlung	Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
		Übung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
	Physik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch: - erfolgreiches Absolvieren des Praktikums - erfolgreiches Absolvieren der Selbststudieneinheiten - Schriftliche Klausur 120 min	Vorlesung (Physik I) SWS: 2
		Übung (Physik I) SWS: 1
		Praktikum (Physik I) SWS: 2
2. Semester 30 cp	Rechnerarchitektur (CP: 5) Verantwortung: Nico Scheithauer Prüfungsform:-Klausur bzw. mündliche Prüfung	Vorlesung (Rechnerarchitektur) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Rechnerarchitektur) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Programmierung II (CP: 5) Verantwortung: Sven Karol 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
	Mathematik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik II) SWS: 3  Übung (Mathematik II) SWS: 2
	Diskrete Mathematik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Klausur 90 Min.	Vorlesung (Diskrete Mathematik) SWS: 2  Übung (Diskrete Mathematik) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik II (CP: 5) Verantwortung: Marco Franke Prüfungsform:Schriftliche Klausur (120 min) Erlaubte Hilfsmittel: eigene Formelsammlung Die Note entspricht der Note der Abschlussprüfung	Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 2  Übung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1  Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
	Englisch I (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schiffke Prüfungsform:Klausur (90 Min.)	Seminar (Technical English) SWS: 4
3. Semester 30 cp	Theoretische Informatik (CP: 7) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:Mündliche Abschlussprüfung (30 Min.)	Vorlesung (Theoretische Informatik) SWS: 2  Übung (Theoretische Informatik) SWS: 4
	Kryptografie (CP: 3) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:Mündliche Abschlussprüfung (30 Min.)	Vorlesung (Kryptographie) SWS: 1  Übung (Kryptographie) SWS: 1
	Algorithmen und Datenstrukturen (CP: 5) Verantwortung: Sven Karol Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Algorithmen und Datenstrukturen) SWS: 2  MT 2: Praktikum (Algorithmen und Datenstrukturen) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2

**B.Sc. Angewandte Informatik (2019) 90 CP (BAIN-7(2019)-HS)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 30 cp	Betriebssysteme (CP: 5) Verantwortung: Thomas Meier Prüfungsform:- schriftliche Klausur (90 min) - Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben	Vorlesung (Betriebssysteme) SWS: 2
		Praktikum (Betriebssysteme) SWS: 2
	Mikroprozessortechnik (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Klausur 90 min - Prüfungsvorleistung: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben und bestehen der Antestate	Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
		Praktikum (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
	Datensicherheit (CP: 3) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:Klausur (90 Min.)	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 1
		Praktikum (Praktikum) SWS: 1
	Technisches Englisch (CP: 2) Verantwortung: Uwe Schiffke Prüfungsform:Mündliche Prüfung (15 Min.)	Seminar (Technical English) SWS: 2
	BA Wahlpflichtfach I: Informatik (CP: 10) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	Programmierung III (CP: 5) Verantwortung: Sven Karol Prüfungsform:-Umsetzung einer Implementationsaufgabe -Bestehen von Zwischentests und Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmierung III) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung III) SWS: 2
5. Semester 30 cp	Verteilte Systeme (CP: 5) Verantwortung: Thomas Meier Prüfungsform:Klausur 90 Min.	MT 1: Vorlesung (Verteilte Systeme) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Verteilte Systeme) SWS: 2
	Echtzeit-Betriebssysteme (CP: 5) Verantwortung: Thomas Meier 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	

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Praktikum (Einführung in Mobile Computing) SWS: 2
	Prozessdatenverarbeitung (CP: 5) Verantwortung: Thomas Meier Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Prozessdatenverarbeitung) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Prozessdatenverarbeitung) SWS: 2
	Wirtschaftsinformatik (CP: 5) Verantwortung: Christian Schmeißer Prüfungsform:-Klausur (60 Min)	MT 1: Vorlesung (Wirtschaftsinformatik) SWS: 4
	Mathematik III/ Computeralgebrasysteme (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:mündliche Prüfung 30 Min.	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
	Enterprise Resource Planning Systeme (ERP-Systeme) (CP: 5) Verantwortung: Lutz Klimpel Prüfungsform:Projektarbeit (in Teams) (70%), 10 Multiplechoicetests (je 5 min, semesterbegleitend) (30%). Gelegenheiten zum Erwerb von Bonuspunkten über freiwillige ergänzende Ausarbeitungen und Vorträge werden angeboten. (Für Wiederholer werden im Folgesemester individuell vereinbarte Termine für Projektarbeit und Multiplechoicetests angeboten.)	Praktikum (Enterprise Resource Planning - Systeme) SWS: 4
	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
	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
	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 (2019) 30 CP (BAIN-7(2019)-ZAS)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
7. Semester 30 cp	Industrieprojekt (CP: 12) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:-Projektbericht	MT 1: Praktikum (Industrieprojekt) SWS: 0
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 18) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:	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	Geoinformationssysteme (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauf Prüfungsform: Online-Klausur mit persönlicher Anwesenheit (30 min)	MT 1: Vorlesung (Geoinformationssysteme) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Geoinformationssysteme) SWS: 2
	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

**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: Thomas Meier 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



**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
	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
	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
	IOT Standards (CP: 2.5) Verantwortung: Ulrich Borchert Prüfungsform:schriftliche Klausur. Alternativ: Bei tieferen weiterführenden Kenntnissen über das Themengebiet des IoT sollte auch eine Belegarbeit möglich sein. Diese Möglichkeit sollte auch Studenten mit einem persönlichen Handikap zu Verfügung stehen.	Vorlesung SWS: 2