

INF-BSc-321: Musikdatenanalyse (MDA)					BOSS-Nr. 88810
Englischer Modultitel: Music Data Analysis					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus: zweijährlich	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: ab 5. Semester		Credits: 4	Aufwand: 120 (45/75)
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Musikdatenanalyse	Vorlesung	2	2
	2	Übungen zu Musikdatenanalyse	Übung	2	1
2	Lehrveranstaltungssprache: Deutsch				
3	Lehrinhalte Physikalische Grundlagen von Musik; Musikalische Grundlagen; Digitale Signalverarbeitung; Digitale Darstellung von Musik; Signalbasierte und andere Merkmale von Musik; Statistik in der Musik; unüberwachtes Lernen, überwachte Klassifikation und Bewertung von Modellen auf Musikdaten; Merkmalsbearbeitung und -auswahl; Transkription (Vernotung); Segmentierung; Instrumentenerkennung				
4	Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • physikalische und musikalische Grundlagen im Kontext digitaler Signalverarbeitung zu erklären und auf Musikdaten anzuwenden, • musikalische Daten quantitativ zu analysieren und die Qualität extrahierter Merkmale kritisch zu bewerten, • Musikdaten digital zu bearbeiten, • auf Basis der Analyseergebnisse Anwendungen entwickeln. 				
5	Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> • Modulprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung (Die Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.) BOSS-Nr. 88892 • Studienleistung: –keine– 				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfungen <input type="checkbox"/> Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreich abgeschlossen: -keine • Wünschenswerte Kenntnisse: Grundlegende Kenntnisse der Mathematik (insbes. Statistik) 				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Claus Weihs / Studiendekan Informatik		Zuständige Fakultät: Informatik		Beschluss Fakultätsrat: 03.09.2025