

Modulname	Akustik Spezialisierung - Sound Design
Modulnummer	INF-25-Ma-NSP-AKU1
Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent	Prof. Dr. Ercan Altinsoy ercan.altinsoy@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse zur Methodik und können Anwendungen mit typischen Informatik-Methoden selbstständig planen, die entsprechenden Herausforderungen abschätzen und erfolgreich umsetzen. Sie sind in der Lage, Problemstellungen der Akustik und des Sound Design zu begreifen und verstehen es, Lösungen unter Einbeziehung von Ansätzen der Informatik zu erarbeiten. Sie sind für die Arbeit und Anleitung in interdisziplinären Projekten und Teams qualifiziert.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind Methoden des Sound Designs, insbesondere die Beziehung zwischen akustischen Signalen als Träger von Informationen und mit ihnen einhergehenden Hörwahrnehmungen und in diesem Zusammenhang die Betrachtung von Wahrnehmungsaspekten von Geräuschen.
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Projekte im Umfang von 30 Stunden und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Vorlesungen und der Projekte kann Deutsch oder Englisch sein und wird jeweils zu Semesterbeginn von der Dozentin bzw. dem Dozenten konkret festgelegt und in der jeweils üblichen Weise bekannt gegeben.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Im Diplomstudiengang Informatik werden die im Modul INF-25-Ma-NGR-AKU Akustik Grundlagen zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Diplomstudiengang Informatik im Hauptstudium ein Pflichtmodul der Nichtinformatischen Ergänzung Akustik. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module, die es unter Voraussetzungen für die Teilnahme benennen.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Komplexen Leistung im Umfang von 30 Stunden. Die Prüfungssprache kann Deutsch oder Englisch sein und wird jeweils zu Semesterbeginn von der Dozentin bzw. dem Dozenten konkret festgelegt und in der jeweils üblichen Weise bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
------------------	---------------------------------