

Modulname	Akustik Spezialisierung - Psychoakustik
Modulnummer	INF-25-Ma-NSP-AKU2
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 Psychoakustik zu begreifen und verstehen es, Lösungen unter Einbeziehung von Ansätzen der Informatik zu erarbeiten und sind für die Arbeit und Anleitung in interdisziplinären Projekten und Teams qualifiziert.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind die Psychoakustik, insbesondere das Hörorgan als Schallwandler, auditive Wahrnehmungsmerkmale, regelhaften Zusammenhänge zwischen akustischen und auditiven Ereignissen sowie gehörgerechte Untersuchung von akustischen Signalen wie Sprache, Produktgeräusche und Lärm.
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Übungen im Umfang von 1 SWS und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Vorlesungen und der Übungen 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 Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer. 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.

