

O321 - Spezielle Themen der Offshore-Anlagentechnik I

O321 - bitte ergänzen

| Allgemeine Informationen | |
|--|---|
| Modulkürzel oder Nummer | O321 |
| Eindeutige Bezeichnung | |
| Modulverantwortlich | Prof. Ing. Quell, Peter (peter.quell@haw-kiel.de) |
| Lehrperson(en) | |
| Wird angeboten zum | Sommersemester 2018 |
| Moduldauer | 1 Fachsemester |
| Angebotsfrequenz | Regelmäßig |
| Angebotsturnus | In der Regel jedes Semester |
| Lehrsprache | Deutsch |
| Empfohlen für internationale Studierende | Nein |
| Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL) | Nein |

| Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung) |
|--|
| Studiengang: B.Eng. - OA - Offshore Anlagentechnik Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 4 , 5 , 6 |

| Kompetenzen / Lernergebnisse |
|--|
| <i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i> |
| siehe einzelne Lehrveranstaltungen |

| Angaben zum Inhalt | |
|--------------------|------------------------------------|
| Lehrinhalte | siehe einzelne Lehrveranstaltungen |
| Literatur | siehe einzelne Lehrveranstaltungen |

| Lehrveranstaltungen |
|---|
| Wahl-Lehrveranstaltung(en) |
| Für dieses Modul stehen die folgenden Lehrveranstaltungen zur Wahl. Akust - Akustik - Seite: 3 |

| Arbeitsaufwand | |
|------------------------|----------------------|
| Anzahl der SWS | 4 SWS |
| Leistungspunkte | 5,00 Leistungspunkte |
| Präsenzzeit | 48 Stunden |
| Selbststudium | 102 Stunden |

| Modulprüfungsleistung | |
|--|-------|
| Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO | Keine |

| Sonstiges | |
|------------------|--|
| Sonstiges | Es müssen Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 4 SWS belegt werden. |

Lehrveranstaltung: Akustik

Allgemeine Informationen

| | |
|-----------------------------|---|
| Veranstaltungsname | Akustik Acoustics |
| Veranstaltungskürzel | Akust |
| Lehrperson(en) | Prof. Dr. Schmidt, Sönke (soenke.schmidt@haw-kiel.de) |
| Angebotsfrequenz | Regelmäßig |
| Angebotsturnus | In der Regel im Sommersemester |
| Lehrsprache | Deutsch |

Kompetenzen / Lernergebnisse

Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.

Die Absolventen kennen die physikalischen Grundlagen des Luftschalls, u.a. die mehrdimensionale Wellengleichung. Sie können daraus die Schallabstrahlung ermitteln und Wege zur Lärminderung angeben. Die Absolventinnen und Absolventen verstehen die Funktion von Schallpegelmeßgeräten sowie die Schallintensitätsmesstechnik. Die Absolventinnen und Absolventen können die akustischen Eigenschaften von (Werkstatt)-Räumen nach physikalischen Parametern erfassen, aufbauend auf dem Grundlagenwissen analysieren und Hinweise zur Verbesserung angeben. Die Absolventinnen und Absolventen verstehen die Notwendigkeit normierter Messverfahren, die Erfordernis gesetzlicher Regelungen, sie können Schalldruckmessungen durchführen.

Angaben zum Inhalt

| | |
|--------------------|---|
| Lehrinhalte | Physikalische Grundlagen des Luftschalls und zugehörige Mathematik, Rechnen mit logarithmischen Größen (dB), Wellengleichungen, Schall-Intensität, Schall-Leistung, Schallabstrahler, harmonische Analyse, Schalldämmung und Schalldämpfung, Schallmesstechnik, Schallschutz, Funktion des Gehörs und Arbeitssicherheit, Einblick in die Psychoakustik, Lautheit, Anwendungen bei Maschinen, Regelwerke wie z.B. BImSchG. |
| Literatur | Kollmann, Schösser, Angert, Praktische Maschinenakustik, Springer Möser, Messtechnik der Akustik Henn, Ingenieurakustik, Vieweg R. Lerch, G. Sessler und D. Wolf, Technische Akustik: Grundlagen und Anwendungen, Springer L. Cremer und M. Möser, Technische Akustik, Springer |

Lehrform der Lehrveranstaltung

| | |
|---------------------|------------|
| Lehrform | SWS |
| Lehrvortrag + Übung | 4 |

Prüfungen

| | |
|---|--|
| Akust - Veranstaltungsspezifisch | Prüfungsform: Veranstaltungsspezifisch Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Ja Benotet: Ja |
| Unbenotete Lehrveranstaltung | Nein |

Sonstiges

| | |
|------------------|---|
| Sonstiges | Die Veranstaltung enthält Laborveranstaltungen im Umfang von 2 SWS. |
|------------------|---|

