

MHP - Materialverträglichkeit und Hygiene in Produktionsprozessen

MHP - Material compatibility and hygiene in applied production

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	MHP
Eindeutige Bezeichnung	MatVertrHygP-01-BA-M
Modulverantwortlich(e)	Prof. Dr. Schloesser, Jana (jana.schloesser@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	Meyer, Janin (janin.meyer@haw-kiel.de) Prof. Dr. Schloesser, Jana (jana.schloesser@haw-kiel.de) Prof. Dr. Steinhauer, Katrin (katrin.steinhauer@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Wintersemester 2026/27
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel im Wintersemester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Ja
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Ja

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: B.Eng. - MB - Maschinenbau Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 3, 4, 5, 6
Studiengang: B.Eng. - MB - Maschinenbau (7 Sem.) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 3, 4, 5, 6, 7
Studiengang: KA - OFK - Orientierungssemester Förde-Kompass Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>
Die Studierenden kennen Grundlagen der Produktionshygiene und können Materialverträglichkeiten begründet bewerten. Sie können kompetente Entscheidungen zur Desinfektionsmittelauswahl im Zuge der Produktionshygiene treffen.
Sie können in praxisnahen Laborversuchen Kompatibilitäten verschiedener Desinfektionsmittelwirkstoffe mit in Produktionsbereichen üblichen Materialien untersuchen und geeignete Analysemethoden zur Bewertung auswählen. Dieses Wissen kann im Hinblick auf produktionshygienische Maßnahmen in der Praxis eingesetzt werden.
Die Studierenden können ein selbst erarbeitetes wissenschaftliches Thema kompetent präsentieren und diskutieren.

Die Studierenden begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischem und methodischem Wissen auf Basis von hygienischen und werkstoffkundlichen Grundlagen.

Angaben zum Inhalt

Lehrinhalte	- Grundlagen der Produktionshygiene - Übersicht über Kontaminationsquellen in technischen und/oder Produktionsprozessen - Übersicht Wirksamkeit von Desinfektionsmittelwirkstoffen - Auswahl und Bewertung von Desinfektionsmittel im Zuge der Produktionshygiene - Untersuchung der Materialkompatibilität verschiedener Desinfektionsmittel unter anwendungsrelevanten Bedingungen - Praktische Untersuchung der Materialverträglichkeit unterschiedlicher Materialklassen bezüglich Korrosion, Quellung, Versprödung, Verfärbung,... - Bewertung der Materialverträglichkeit an Hand von mechanischen und mikroskopischen Analysen ausgewählter Materialien - Bewertung und Auswahl geeigneter Desinfektionsmaßnahmen
Literatur	Literatur wird im Kurs zur Verfügung gestellt.

Lehrformen der Lehrveranstaltungen

Lehrform	SWS
Lehrvortrag + Übung	5

Arbeitsaufwand

Anzahl der SWS	5 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	60 Stunden
Selbststudium	90 Stunden

Modulprüfungsleistung

Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
MHP - Präsentation	Prüfungsform: Präsentation Dauer: 20 Minuten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Nein Benotet: Ja Anmerkung: 20 Minuten Präsentation+ Diskussion zum ausgearbeiteten Thema

Sonstiges

Empfohlene Voraussetzungen	Veranstaltungssprache ist deutsch, Englischkenntnisse zum Lesen von Fachliteratur sind vorteilhaft.
Sonstiges	Das Modul findet als Blockveranstaltung statt und ist teilnehmerbeschränkt. Die Anmeldung erfolgt über das LMS.