

MHP - Materialverträglichkeit und Hygiene in Produktionsprozessen

MHP - Material compatibility and hygiene in applied production

General information	
Module Code	MHP
Unique Identifier	MatVertrHygP-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Schloesser, Jana (jana.schloesser@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	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)
Offered in Semester	Wintersemester 2026/27
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Wintersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	Yes
Can be attended with different study programme	Yes

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - MB - Maschinenbau Module type: Wahlmodul Semester: 3, 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - MB - Maschinenbau (7 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 3, 4, 5, 6, 7
Study Subject: KA - OFK - Orientierungssemester Förde-Kompass Module type: Wahlmodul Semester: 1

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</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.

Content information

Content	- 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
Literature	Literatur wird im Kurs zur Verfügung gestellt.

Teaching formats of the courses

Teaching format	SWS
Lehrvortrag + Übung	5

Workload

Number of SWS	5 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	60 Hours
Self study	90 Hours

Module Examination

Examination prerequisites according to exam regulations	None
MHP - Präsentation	Method of Examination: Präsentation Duration: 20 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No Graded: Yes Remark: 20 Minuten Präsentation+ Diskussion zum ausgearbeiteten Thema

Miscellaneous

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