

Modulmaske HAW Hamburg

Studiengang Master of Science HWI – Verfahrenstechnik	
Modulkennziffer	Modulbezeichnung / Titel: Verfahrenstechnisches Projekt
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Dr. Willner
Lehrende	Alle Professorinnen und Professoren des Departments Verfahrenstechnik der HAW und des Bereichs Verfahrenstechnik der HSU
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	3. Sem.
Credits	4
Arbeitsaufwand (Workload)	4 CP entsprechend 120 h
Status¹	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Teilnahme an den VT I und VT II
max. Teilnehmerzahl	--
Lehrsprache²	deutsch / englisch
Zu erwerbende Kompetenzen³/ Lernziele Fachlich-inhaltliche und methodische Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage... <ul style="list-style-type: none"> • komplexe technisch-wissenschaftliche Fragestellungen aus dem Bereich der Verfahrenstechnik und angrenzender Gebiete zu analysieren und zu systematisieren und daraus eine Aufgabenstellung für eine Projektarbeit zu entwickeln • sich zu der spezifischen Aufgabenstellung in den Stand von Wissenschaft und Technik mittels Fachliteratur und Datenbanken einzuarbeiten • im Falle einer experimentell ausgerichteten Projektarbeit sich eigenständig in die wissenschaftlichen und technischen Grundlagen der Versuchstechnik einzuarbeiten, ein Versuchsprogramm auszuarbeiten, durchzuführen und die Ergebnisse dieser Versuche ingenieurtechnisch zu beurteilen • im Falle einer theoretisch ausgerichteten Projektarbeit den Stand von Wissenschaft und Technik aus der Literatur kritisch zu diskutieren und mit den erlernten wissenschaftlichen Grundlagen abzugleichen, Verknüpfungen mit parallel angeordneten Wissensgebieten herzustellen und aus dieser Wissenslage ingenieurtechnisch relevante Schlüsse, Schlussfolgerungen und Handlungsanweisungen zu erarbeiten • eine Aufgabenstellung mittels effizienter Arbeitstechniken problemlösungsorientiert in der vorgegebenen Zeit zu bearbeiten, kritisch zu hinterfragen und weiterzuentwickeln Sozial- und Selbstkompetenz Die Studierenden sind in der Lage ... <ul style="list-style-type: none"> • die Aufgabenstellung innerhalb des vorhandenen Teams selbständig wissenschaftlich durchzuführen • in fachübergreifenden Projekten die relevanten Schnittstellen zu erkennen und zu definieren 	

¹ Sofern das Modul in verschiedenen Studiengängen Anwendung findet, bitte entsprechend differenzieren;

Anmerkung von ASIIN

² Anmerkung von ASIIN

³ Oder hier Gliederung nach Qualifikationsrahmenwerk

Modulmaske HAW Hamburg

<ul style="list-style-type: none">die im Projekt gewonnenen Ergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht zu dokumentieren und diese zu präsentieren	
Lerninhalt Spezifische Aufgabenstellungen aus den aktuellen Forschungsschwerpunkten der Fakultät Life Science	
Zugehörige Lehrveranstaltungen ⁴ <ul style="list-style-type: none">Scientific Project	
Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen ⁵	Persönliche Diskussion zwischen betreuendem Professor und Studierenden anhand von Berichten/ ermittelten Ergebnissen Diskussion möglicher Präsentationen der Zwischenergebnisse
Studien- und Prüfungsleistungen	Leistungsnachweis in Form eines Abschlussberichtes und einer Präsentation
Literatur/ Arbeitsmaterialien	Die notwendigen Arbeitsmaterialien hängen im höchsten Maße von der zu erarbeitenden Forschungsthematik ab.

⁴ Sofern sich das Modul in verschiedene Veranstaltungen gliedert; Anmerkung von ASIIN

⁵ Medienformen: Ergänzungswunsch von ASIIN