

Der Intensivtrack für Durchstarter

Beispielmodule aus dem Intensivtrack

Für leistungsstarke Studierende bietet die HSW in den Semestern 2 bis 6 einen freiwilligen Intensivtrack an. Dieser besteht aus unterschiedlichen Wahlmodulen mit jeweils 6 ECTS, wobei in jedem Semester maximal ein Wahlmodul belegbar ist. So kann bei Belegung und Bestehen eines Wahlmoduls pro Semester ein Bachelorabschluss mit 210 ECTS erreicht werden. Dies ermöglicht eine stärkere fachliche Schwerpunktbildung im Studiengang und vereinfacht zudem die Zulassung zu bestimmten weiterführenden Masterstudiengängen.

Wählbar für Wirtschaftsinformatik

COBOL am Großrechner

Die Studierenden sind in der Lage, im Großrechnerumfeld in der Programmiersprache Cobol kleinere bis mittlere Programmieraufgaben eigenständig zu lösen. Sie lernen selbständig am Großrechner zu arbeiten und die Systemumgebung für ihre Aufgabenbearbeitung zu nutzen.

Wählbar für Wirtschaftsinformatik und -ingenieurwesen

Digitale Produktentstehung

Die Studierenden lernen Grundlagen der digitalen Produktentstehung kennen. Sie kennen und können Fragen einordnen, die sich rund um smarte Produkte ergeben. Sie lernen die theoretischen Grundlagen der Konstruktionslehre über die Schritte des systematischen Konstruierens und die praktische Umsetzung der Digitalen Produktentstehung mit einer CAD-Software kennen. Die Bedeutung durchgängiger Produktstrukturen als zentrales Element der Digitalisierungsstrategie wird über eine Vertiefung in das Product und Service Lifecycle Management (PLM) und über einfache Beispiele Digitaler Zwillinge vermittelt. Die Studierenden haben die Fähigkeit, mit diesen Zusammenhängen Probleme in der Praxis zu verstehen und dieses Verständnis bei der Lösung technischer Probleme zu nutzen.

Wählbar für alle Studiengänge

Finanzmathematik

Die Studierenden sind mit den grundlegenden Fragestellungen der modernen Finanzmathematik vertraut und haben ein Verständnis der spezifischen finanzmathematischen Konzepte und Methoden. Mit dem erworbenen Wissen sind die Studierenden in der Lage, die Bewertung von Finanzprodukten vorzunehmen und unter Sicherheit zu bewerten. Weiterhin sind die Studierenden im kritischen Umgang mit Modellannahmen geschult.

Wählbar für Wirtschaftsingenieurwesen

Maschinenbau Vertiefung

Die Studierenden sind mit den grundlegenden Themen aus verschiedenen Ingenieurdisziplinen (Mechanik und Werkstofftechnik) vertraut und wenden diese auf Maschinenelemente an. Sie sind in der Lage, die auf eine Maschine wirkenden Grundbelastungsarten und Versagenshypothesen einzuordnen, die statische und dynamische Beanspruchung an Maschinenbauteilen zu berechnen, geeignete Werkstoffe auszuwählen und die wesentlichen Elemente konstruktiv zu gestalten und miteinander zu verbinden.

Wählbar für alle Studiengänge

Train The Trainer

Die Studierenden sind in der Lage, ein Transferkonzept für die Vermittlung von Fach- und Methodenwissen zu erstellen sowie Lernprozesse durch geeignete Ansätze anzuregen. Sie unterstützen und fördern den Prozess der Mitarbeiterqualifizierung und stellen den Lerntransfer vor Ort sicher. Sie können theoretische Inhalte der Trainingsmethodik eigenständig reflektieren und in der Praxis anwenden. Die Studierenden sind in der Lage, eigenständig Übungen zu entwickeln und durchzuführen.

Der Intensivtrack für Durchstarter

Beispielhafter Ablauf eines Moduls

Beispiel 1: Modul mit Präsenz

COBOL am Großrechner

Modul-Auftakt

6 Stunden Präsenz an der HSW
Einführung in den inhaltlichen Aufbau und dessen Ablauf.



Kontinuierliche Präsenz

6-14 Stunden Präsenz pro Woche an der HSW
Das Erlernen und Durchdringen der Programmiersprache COBOL erfordert eine wöchentliche Präsenz. Dabei wird ein regelmäßiger Austausch ermöglicht.



Leistungsnachweis

Beispiel 2: Modul mit Präsenz & virtueller Veranstaltung

Finanzmathematik

Modul-Auftakt

4 Stunden Präsenz an der HSW
Einführung in den inhaltlichen Aufbau und dessen Ablauf.



Virtuelle Betreuung

2 Stunden Onlineveranstaltung pro Woche
Einmal pro Woche findet über die Onlineplattform Adobe Connect eine begleitende Betreuung statt, in der Studierende jederzeit ihre Themen bzw. Fragen platzieren können.



Endphase

2 Stunden Präsenz an der HSW
Letzte Präsenz vor dem Leistungsnachweis um relevante Themen zu wiederholen und zu vertiefen.



Leistungsnachweis

Beispiel 3: Modul mit Präsenz und Praktikum

Digitale Produktentstehung

Modul-Auftakt

Einführung in den inhaltlichen Aufbau und dessen Ablauf.



Kontinuierliche Präsenz

Alle 2-3 Wochen 4 Stunden an der HSW
Die Vorlesung besteht aus fünf aufeinander aufbauenden Einheiten.



Praktikum

Alle 2-3 Wochen 4 Stunden Präsenz an der HSW
Das Erlernen der CAD-Software erfolgt in fünf Einheiten und erfordert eine regelmäßige Präsenz. Dabei wird ein Austausch ermöglicht.



Online-Seminar und Praxisstudium

Einstieg in die CAD-Software und Design einer Baugruppe am eigenen Laptop.



Leistungsnachweis

Ihr Ansprechpartner

Hochschule Weserbergland | Am Stockhof 2 | D-31785 Hameln
www.hsw-hameln.de



Lorenz Fuchs
Bildungsberater dualer Studiengänge

Tel.: +49 (0)5151 95 59-44
fuchs@hsw-hameln.de