

| Modullektionen 72 Lektionen | Bildungsgang HF Maschinenbau Diplomstudium | | |
|---|---|-----------------------------|--------------|
| Kontaktstudium | 68 Lektionen | Angeleitetes Selbststudium | 20 Lektionen |
| Qualifikationsverfahren | 4 Lektionen | Individuelles Selbststudium | 10 Lektionen |
| Praxisarbeit / individueller Aufwand für die bewertete Semesterarbeit | | | 20 Lektionen |

Modullehrplan

Handlungssituation und Arbeitsprozesse

Investitionsvorhaben, Reorganisationen, neue Produkte, Produkteinführungen, Werksumzüge, Softwareeinführungen und vieles mehr werden als Projekte geplant und durchgeführt. Ausgehend von der Unternehmensstrategie und den Ergebnissen des Marketings werden Produkte entwickelt, getestet, gesetzes- und normenkonform auf den Markt gebracht, weiterentwickelt oder kundenspezifisch angepasst. Während der Nutzung wird das Produkt beobachtet, aktualisiert und gegebenenfalls zurückgezogen. In der Endphase werden Demontage und Entsorgung sichergestellt. Das Produkt wird von der Idee bis zur Entsorgung begleitet und entsprechend dokumentiert. Die Daten werden in Systemen wie ERP, CRM und PLM gespeichert. Als Führungskraft sind Sie sowohl in der Projektleitung als auch als Projektmitarbeitende aktiv an solchen Projekten beteiligt, formulieren Arbeitsaufträge und überwachen deren Umsetzung. Je nach Rolle wird Verantwortung für das Ergebnis oder die Durchführung des Projekts übernommen. Dies erfordert Fach-, Methoden- und Sozialkompetenz.

Informationen zum Anforderungsniveau

Das Anforderungsniveau einer Kompetenz ist im Rahmenlehrplan durch die Komplexität der zu lösenden Problemstellung, die Veränderlichkeit und Unvorhersehbarkeit des Arbeitskontextes und die Verantwortlichkeit im Bereich der Zusammenarbeit und Führung definiert.

Kompetenzniveau 1: Novizin / Novize

Erfüllen selbstständig fachliche Anforderungen; mehrheitlich wiederkehrende Aufgaben in einem überschaubaren und stabil strukturierten Tätigkeitsgebiet; Arbeit im Team und unter Anleitung.

Kompetenzniveau 2: Fortgeschrittenes Handeln

Erkennen und analysieren umfassende fachliche Aufgabenstellungen in einem komplexen Arbeitskontext und sich verändernden Arbeitsbereich; führen teils kleinere Teams; erledigen die Arbeiten selbstständig unter Verantwortung einer Drittperson.

Kompetenzniveau 3: Professionelles Handeln

Bearbeiten neue komplexe Aufgaben und Problemstellungen in einem nicht vorhersehbaren Arbeitskontext; übernehmen die operative Verantwortung und planen, handeln und evaluieren autonom.

Kompetenzniveau 4: Expertin / Experte

Entwickeln innovative Lösungen in einem komplexen Tätigkeitsfeld; antizipieren Veränderungen in der Zukunft und handeln proaktiv; übernehmen strategische Verantwortung und treiben Veränderungen und Entwicklungen voran.

Informatikwerkzeuge

Um die genannten Handlungskompetenzen zu erreichen, werden folgende Informatikwerkzeuge angewendet oder vermittelt:

- Präsentations-, Text- und Tabellenverarbeitungsprogramm – PowerPoint, Visio, Word und Excel
- Notizen und Zusammenarbeit – OneDrive, OneNote, Teams, Adobe Acrobat Pro etc.
- Projektmanagementsoftware – GanttProject, iTaskX, MS Project, A-Plan etc.

Themengebiete

Um die genannten Handlungskompetenzen zu erreichen, werden folgende Themengebiete behandelt:

1. Produkte - Von der Idee bis zur Entsorgung
2. Projektabwicklung
3. Projektdurchführung
4. Praxisarbeit / bewertete Semesterarbeit

Empfohlene Lehrmittel

| Was | Verlag |
|--|----------------------|
| Projektmanagement | Vdf Hochschulverlag |
| Ganzheitliches Projektmanagement | Götz-Verlag |
| Projektmanagement für Produktionsfachleute | Skript Swissmechanic |
| Produktmanagement | Skript Swissmechanic |
| Leitfaden Praxisarbeiten | Skript Swissmechanic |

Qualifikationsverfahren

| Art und Inhalt der Prüfung | Zeitpunkt Form der Prüfung | Dauer in Lekt. | Zugelassene Hilfs- und Lehrmittel |
|--|--|-------------------|---|
| Modullernzielkontrolle (MLZK) – alle Themengebiete | Modulende schriftlich | 2 | Alle Unterlagen |
| Teilprüfung 1 Praxisarbeit -eigenes Projekt durchführen | Nach Ansage schriftlich | 21 | Alle Unterlagen |
| Teilprüfung 2 Präsentation | Nach Ansage schriftlich & mündlich | 1 | Alle Unterlagen |

Der vollständige Modullehrplan kann bei den Dozentinnen und Dozenten eingesehen werden.