

t.TEMA - Technology Management

Kursverantwortung: Urs Hohl, hour
Credits: 1,5
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 13.04.2011 07:38

Lernziel:

Die Studierenden

- kennen die Konzepte und Methoden des Technology Managements,
- verstehen das Zusammenwirken von Technologien, Unternehmen und Personen,
- spielen mit verschiedenen Arten und Kombinationen von Innovationen,
- sind vertraut mit der Fallstudien-Methode und können eigenständig Fälle bearbeiten.

Lerninhalt:

Anhand von Praxisfällen/beispielen aus dem Unternehmensalltag werden verschiedene Konzepte aufgezeigt, mit denen Technologie-Entwicklungen erfolgreich geleistet werden.

- Wie werden Schwierigkeiten kreativ und zielstrebig überwunden?
- Welche Hilfsmittel stehen zur besseren Problemlösung zur Verfügung? Dabei stehen Konzepte wie das Whole System Design oder das Cradle to Cradle-Prinzip zur Debatte.

Wir beschäftigen uns zudem mit neuen Arten der Kostenbetrachtung wie auch mit Strategien der nachhaltigen Technologieentwicklung.

Der Unterricht orientiert sich an realen Fallstudien/Fachartikeln, die zur Vorbereitung dienen und als Grundlagen für die aktive Aufarbeitung zukünftiger Szenarien-Entwicklungen.

Die erlernten Kompetenzen sind sehr gefragt im Umgang mit den heutigen Komplexitäten neuer Technologien, nicht nur bei Verständigungsproblemen mit dem Management, sondern auch in der erfolgreichen Rolle als Team- oder Projektleiter/-in. Karriere macht, wer weiss, wies (weiter) geht.

Vorkenntnisse:

BW1 und Projektschiene

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
1	Weitere Leistungsnachweise	40% Fallstudien-Präsentation

Unterrichtssprache:

Deutsch / Literatur und Fallstudien teilweise auf Englisch

Unterrichtsunterlagen:

- Diverse Fallstudien
 - Michael Braungart: Einfach intelligent produzieren
 - Peter Stasinopoulos: Whole System Design. An Integrated Approach to Sustainable Engineering.
 - Amory Lovins: Natural Capitalism. The next industrial revolution
 - Michael Smith: Cents and Sustainability: Securing Our Common Future by Decoupling Economic Growth from Environmental Pressures.
-

Bemerkungen:

-