

t.MTU - Mensch, Technik, Umwelt

Kursverantwortung: Harry Spiess, spha
Credits: 1,5
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 06.05.2010 15:30

Lernziel:

Sie kennen die Konzeption der nachhaltigen Entwicklung und ihre Bedeutung für das eigene Berufsfeld und den Alltag.

- Sie entwickeln ein Verständnis für gesellschaftlich und ökologisch motivierte Fragestellungen und für gesellschaftliche Forderungen an technische Produkte und Systemlösungen.
 - Sie kennen den Stellenwert der Umwelt- und Sozialverträglichkeit, aber auch der markt- und volkswirtschaftlichen Zusammenhänge.
 - Sie arbeiten interdisziplinär und nach wissenschaftlichen Kriterien.
-

Lerninhalt:

Anhand konkreter Themenfelder werden vernetzte Fragen behandelt, wie zum Beispiel:

- Technikbewertung und Technikfolgenabschätzung
- Ressourcen: Bedarf, Vorkommen, Nutzungstechniken, Wirkungsgrade, Emissionen
- Effizienz, Konsistenz, Suffizienz
- Life Cycle Analysis, Gesamtbilanzierungen
- Gesellschaftliche Aspekte und Sozialverträglichkeit
- Interne und externe Kosten, Wachstum und volkswirtschaftliche Bedeutung
- Sind nachhaltigere Entwicklungen möglich? Alternativen und Risiken
- Bezug zum "nachhaltigen Alltagsverhalten"

Es werden in jedem Semester unterschiedliche und wechselnde Themen angeboten.

Die Studierenden lernen eine Methode der anwendungsnahen (Nachhaltigkeits-) Forschung selbstständig einzusetzen. Z.B. Befragung, Inhaltsanalyse, Nachhaltigkeits-beurteilung, Sozialverträglichkeitsanalyse (SCA), Life Cycle Analysis, Technikbewertung, Berechnung externer Kosten.

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lktionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	1 W

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	individueller Leistungsnachweis	33%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
1	Weitere Leistungsnachweise (Projektarbeit in Gruppen: Fachartikel oder Poster)	67%

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skripte der Dozierenden und Folien der Präsentationen

Ergänzende Literatur R. Kyburz-Graber (Hg.): Kompetenzen für die Zukunft. Nachhaltige Entwicklung konkret, hep-Verlag Bern 2006, ISBN 3-03905-043-5

weitere Literatur je nach bearbeiteter Fallstudie

Bemerkungen:

Die Woche wird an drei Terminen in den Zwischensemestern angeboten. Die Gruppenthemen werden ausgeschrieben und sind grundsätzlich frei wählbar, wobei Prioritäten angegeben werden müssen.