

t.MTU - Mensch, Technik, Umwelt

Kursverantwortung: Harry Spiess, spha
Credits: 1,5
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 28.06.2011 11:29

Lernziel:

Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage:

- die Konzeption der nachhaltigen Entwicklung und ihre Bedeutung für das eigene Berufsfeld und den Alltag zu erkennen
 - ein Verständnis für gesellschaftlich und ökologisch motivierte Fragestellungen und für gesellschaftliche Forderungen an technische Produkte und Systemlösungen zu entwickeln
 - den Stellenwert der Umwelt- und Sozialverträglichkeit, aber auch der markt- und volkswirtschaftlichen Zusammenhänge zu erkennen
 - interdisziplinär und nach wissenschaftlichen Kriterien zu arbeiten
-

Lerninhalt:

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

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.

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	1 Woche, mit Vor- und Nachbearbeitung (resp. MTU-AV: 5 Tage in 7 W.)
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
	Modulendprüfung	
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
1	Weitere Leistungsnachweise (Projektarbeit in Gruppen: Fachartikel oder Poster)	100%

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.

Ausnahme: AV: Blockwoche aufgeteilt auf 5 Tage in 7 Wochen.