

Fach: Ingenieurwiss. Grundlagen		Professor:	Code:
Leistungskontrolle: Projektarbeit - Private Energiebilanz		Dozenten FB 4	
Studiengang: Produktentwicklung und Produktion		Pflichtkurs (PF):	
Prozess-, Energie- und Umwelttechnik		Wahlpflichtkurs (WF):	
		Wahlprojektarbeit (WP):	X
		Regelsemester:	1
		WS:	X
		SS:	
Gliederung		Leistungspunkte:	72
Vorlesung (V):	h/Woche		
Übung (Ü):	h/Woche		
Praktikum (P):	3 h/Woche		
Seminar (S):	h/Woche		
Summe:	3 h/Woche	ECTS - Credits:	4

- Inhalt:** Durchführung kleiner Projekte
 Beispiel: Private Energiebilanz
 Einführung in die Energiebilanz privater Haushalte: Energieträger, Nutzungsbereiche, Umwandlungsverluste /
 Erfassung des Energieverbrauchs der Teilnehmer: Analyse eigener Energieabrechnungen, Tankbelege, etc.; Messungen im eigenen Haushalt z.B. mit Strom-, Temperatur und Durchflussmessgeräten; Umrechnung von Energieeinheiten; Bilanzerstellung /
 Analyse von Potenzialen zur Energieeinsparung
- Lernziele:** Die Studierenden sollen am Beispiel eines praxisnahen aber dennoch einfachen Untersuchungsobjektes an ingenieurmäßige Arbeitsweisen herangeführt werden, selbstständiges Arbeiten und Teamfähigkeit erproben und für das nachfolgende ingenieurwissenschaftliche Studium motiviert werden.
- Vorkenntnisse:** keine
- Hilfsmittel:** Begleitende Betreuung der Projektarbeit durch den Dozenten / Sprechstunden / Hochschulbibliothek
- Lehrmethode:** Einführende Vorträge und Erläuterungen / selbstständige Bearbeitung der Aufgabenstellungen durch die Studierenden, einzeln und im Team, mit Betreuung durch den Dozenten
- Prüfungsform und -inhalte:** Schriftliche Dokumentation der Vorgehensweise und der Ergebnisse; Präsentation am Tag der offenen Tür
- Prüfungsvoraussetzungen:** Teilnahme am Projekt, ansonsten siehe Prüfungsordnung
- Literaturempfehlung:** je nach Thema der Projektarbeit
- Anmerkungen:** keine