

Konzept für ein P-Seminar

Jahrgang 2017/2019



Lehrkraft: Christiane Consten

Leitfach: Biologie

Modul (Projekt-Thema): Bionik – Biologie und Technik		
Die Vorbilder der Natur technisch umsetzen		
Zielsetzung des Themas:		
<p>Die Teilnehmer/innen lernen das zukunftsorientierte Arbeitsgebiet Bionik kennen. Die Inhalte des P-Seminars sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschichte der Bionik • Errungenschaften der Bionik • Aktuelle und zukünftige Einsatzmöglichkeiten der Bionik in der Technik <p>Die Teilnehmer erhalten Einblicke in bionische Alltagsbeispiele und können ausgewählte Bereiche praktisch untersuchen und nachbilden. Geplant ist die Zusammenarbeit mit Universitäten in München oder dem Internationalen Bionik Zentrum München.</p> <p>Ziel des Seminars ist es, selbstgebaute Modelle auszustellen oder auch neue bionische Erfindungen zu entwickeln.</p> <p>Was sollte man mitbringen: Interesse an Biologie, Technischen Verfahren und der Entwicklung neuer Ideen, Engagement und Kreativität.</p> <p>Leistungserhebungen erfolgen durch Referate, Projektstatusberichte und Präsentation der Ergebnisse aus den Projektteams.</p>		
Projektorganisation und Projektarbeit:		
Zeitplanung/ Halbjahre:	Inhalte:	Formen / Leistungserhebungen:
11 / 1	Literaturrecherche zu Bionik (Einführung in die Bibliotheksarbeit) Referats- / Vortragscoaching Ausblicke in Berufsbilder	Referate und Fachvorträge
	Arbeit nach dem Konzept von BUS (Vorbereitung auf die Berufs- und Studienwahl)	
11/ 2 und 12 /1	Bildung von Projektteams Erarbeitung eines Projektkonzepts Sponsorensuche Praktisches Erarbeiten verschiedener Thema zur Bionik in Kleingruppen	Projektstatusberichte Präsentationen der Ergebnisse der Projektteams