Syllabus

Kursbeschreibung

Titel der Lehrveranstaltung	Agrarmechanik
Code der Lehrveranstaltung	40189
Zusätzlicher Titel der Lehrveranstaltung	
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich	AGRI-04/B
Sprache	Italienisch
Studiengang	Bachelor in Agrar-, Lebensmittel- und Bergumweltwissenschaften
Andere Studiengänge (gem. Lehrveranstaltung)	
Dozenten/Dozentinnen	Prof. Fabrizio Mazzetto, fabrizio.mazzetto@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/29638
Wissensch. Mitarbeiter/Mitarbeiterin	
Semester	Erstes Semester
Studienjahr/e	2
KP	6
Vorlesungsstunden	36
Laboratoriumsstunden	24
Stunden für individuelles Studium	90
Vorgesehene Sprechzeiten	18
Inhaltsangabe	Principles of Energy and Applied Physics to farm machinery Introduction to ITC solution for a digitally driven management of farm machinery Tractors and related implement coupling approaches (with focus on soil tillage, spraying and harvesting), with estimation of fuel consumption Farm operational monitoring: scheduling plans and ex-post

	automated control of farm processes Environmental and economic performances of farm machinery
Themen der Lehrveranstaltung	
Stichwörter	
Empfohlene Voraussetzungen	
Propädeutische Lehrveranstaltungen	no
Unterrichtsform	
Anwesenheitspflicht	no
Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	Disciplinary Skills Knowledge and Understanding: Having awareness of the main design and management aspects of a mechanised system. Ability to Apply Knowledge and Understanding: Understanding and solving problems related to general and specific aspects of a mechanised system, including essential design activities (machine sizing in terms of power requirements and dimensions of working parts; work times; estimation of investment and operating costs; evaluation of possible environmental impacts; assessments on ergonomics and safety). Transversal Skills / Soft Skills Judgement Autonomy: Being able to evaluate real case studies and possible alternative scenarios. Communication Skills: Being able to present analytical proposals and case studies in professional contexts. Learning Ability: Being able to deepen and update the knowledge acquired during the course, independently searching for relevant information in scientific and technical literature
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche	

Informationen)	
Art der Prüfung	
Bewertungskriterien	
Pflichtliteratur	
Weiterführende Literatur	
Weitere Informationen	
Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	