

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	<p>Principles of Energy and Applied Physics to farm machinery</p> <p>Introduction to ITC solution for a digitally driven management of farm machinery</p> <p>Tractors and related implement coupling approaches (with focus on soil tillage, spraying and harvesting), with estimation of fuel consumption</p> <p>Farm operational monitoring: scheduling plans and ex-post</p>

	<p>automated control of farm processes</p> <p>Environmental and economic performances of farm machinery</p>
Themen der Lehrveranstaltung	
Stichwörter	
Empfohlene Voraussetzungen	
Propädeutische Lehrveranstaltungen	no
Unterrichtsform	
Anwesenheitspflicht	no
Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	<p>Disciplinary Skills</p> <p>Knowledge and Understanding: Having awareness of the main design and management aspects of a mechanised system.</p> <p>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).</p> <p>Transversal Skills / Soft Skills</p> <p>Judgement Autonomy: Being able to evaluate real case studies and possible alternative scenarios.</p> <p>Communication Skills: Being able to present analytical proposals and case studies in professional contexts.</p> <p>Learning Ability: Being able to deepen and update the knowledge acquired during the course, independently searching for relevant information in scientific and technical literature</p>
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche)	

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