

Modul: KI Use Cases

Niveau	Bachelor	Kürzel	AIUse
Modulname englisch	AI Use Cases		
Modulverantwortliche	Prof. Dr. S. Hobert		
Fachbereich	Elektrotechnik und Informatik		
Studiengang	(Nicht festgelegt)		
Verpflichtungsgrad	(Nicht festgelegt)	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	(Flexibel)	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden kennen nach erfolgreichem Abschluss des Moduls Grundlagen der Künstlichen Intelligenz.</p> <p>Sie können KI Use Cases erheben und beschreiben.</p> <p>Sie können KI Use Cases modellieren und sind in der Lage, die erlernten Fähigkeiten auf praktische Fallbeispiele im Bereich der Künstlichen Intelligenz anzuwenden.</p> <p>Sie können KI Use Cases anhand vorgegebener Bewertungskriterien kritisch evaluieren.</p>		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	Die Portfolio-Prüfung ist eine semesterbegleitende Prüfung und besteht aus drei Prüfungselementen. Nähere Informationen werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltung: KI Use Cases (Online-Veranstaltung)

(zu Modul: KI Use Cases)

Lehrveranstaltungsart	Online- Lehrveranstaltung	Lernform	Online betreut
LV-Name englisch	AI Use Cases (Online Course)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung	50	Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	60
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Künstliche Intelligenz • Einführung in Use Cases • KI-Anwendungsbeispiele aus der Praxis • Methoden zur Identifikation von KI Use Cases in der Praxis • Methoden zur Modellierung von KI Use Cases • Evaluation von KI Use Cases
Literatur	Aufgrund der großen Dynamik im Bereich der Künstlichen Intelligenz werden relevante, aktuelle wissenschaftliche Paper und Bücher als Literaturliste pro Semester zusammengestellt.
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: KI Use Cases (Hackathon)

(zu Modul: KI Use Cases)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Online betreut mit Präsenzphase
LV-Name englisch	AI Use Cases (Hackathon)		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung	50	Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	30
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Die Studierenden analysieren und bearbeiten ein praxisnahes Anwendungsbeispiel. Sie erarbeiten in Gruppen sinnvolle Anwendungsfälle für den Einsatz von KI im Anwendungsbeispiel.
Literatur	Aufgrund der großen Dynamik im Bereich der Künstlichen Intelligenz werden relevante, aktuelle wissenschaftliche Paper und Bücher als Literaturliste pro Semester zusammengestellt.
Bemerkungen	Der Hackathon findet als Blockveranstaltung in Präsenz statt. Zur Vorbereitung werden Onlineterminen angeboten. Anwesenheit ist nur beim Hackathon verpflichtend.