

Modul: Technische Investitions- und Nachhaltigkeitsplanung

Niveau	Master	Kürzel	TIN
Modulname englisch	Technical Investment- and Sustainability Planning		
Modulverantwortliche	Prof. Dr. André Köhler		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen, Master		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	90

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

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> Vermittlung der Schwerpunkte von Investitionen unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeit insbesondere in Fertigungseinrichtungen der produzierenden Unternehmen <p>Darstellen der Aufgaben und Methoden bei Investitionsprojekten in Produktionsanlagen anhand von Fallstudien</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	

Lehrveranstaltung: Technical Investment and Sustainability Planning (VL)

(zu Modul: Technische Investitions- und Nachhaltigkeitsplanung)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Technical Investment and Sustainability Planning (Lecture)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten

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	Technische Investitionsplanung <ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Definitionen Investitionsplanung und Nachhaltigkeit • Grundlagen der Investitions- und Nachhaltigkeitsplanung <ul style="list-style-type: none"> • Tätigkeitsprofile • Aufbauorganisation • Einbindung von Nachhaltigkeitsaspekten • Ein-dimensionale Bewertungsverfahren <ul style="list-style-type: none"> • Statische Methode • Dynamische Methoden • Mehr-dimensionale Bewertungsverfahren <ul style="list-style-type: none"> • Qualitative Bewertungsmethoden • Risikoanalysen, Sensitivitäten • Fallstudien: Investitionsbeurteilung in ... <ul style="list-style-type: none"> • neue Technologien • Softwareapplikationen
Literatur	- Däumler, F., Anwendung von Investitionsrechnungsverfahren in der Praxis, Verlag NWB, Herne/Berlin, 1996. – - Eversheim, W., Organisation in der Produktionstechnik - Band 1, Grundlagen, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1996. – - Warnecke, H.-J.; et. al. , Wirtschaftlichkeit für Ingenieure, Carl Hanser Verlag, München, Wien, 1996.

- Hinrichs, B.: Nachhaltigkeit als Unternehmensstrategie: Roadmap für nachhaltiges Wirtschaften und Innovation, Haufe; 1. Auflage 2021
- Ziegenbein, K., Controlling, F. Kiehl Verlag, Ludwigshafen, 1995.

Bemerkungen
