

Modulname: Arbeitssicherheit				
Kennnummer	ECTS- Leistungspunkte	Dauer des Moduls	Vorgesehenes Studiensemester	Häufigkeit des Angebots
	6	Ein Semester	5. oder 6. Semester	Semesterweise
Arbeitsaufwand (gesamt) (h)		Kontaktzeit (h)	Selbststudium (h)	
150		60	90	
Sprache		Geplante Gruppengröße	Verbindlichkeit	
Deutsch		30 Studierende	Wahlpflichtmodul	
Modulverantwortliche/r		Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)		
Prof. Dipl.-Ing. Jochen Lüer		Arbeitssicherheit (Vertiefungsschwerpunkt Baubetrieb und Baumanagement)		
1.	Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse			
	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die für die Planung, Arbeitsvorbereitung, Bauausführung und letztlich auch für das „Betreiben“ von Bauwerken (in der Nutzungsphase) wesentlichen Aspekte des Arbeits- und Gesundheitsschutzes zu erkennen und zu beurteilen • nachhaltige Maßnahmen zu entwickeln, mit denen wirkungsvoll der Arbeits- und Gesundheitsschutzes und die Vermeidung von Schäden am Bau verbessert wird und dabei Ressourcen zu schonen. Hierbei sind die vermittelten Grundlagen systematisch anzuwenden. 			
2.	Inhalte			
	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutz in einem dualen System, Übersicht der 5 wesentlichen Sozialversicherungen - gesetzliche Grundlagen, technischer und sozialer Arbeitsschutz, Gefährdungsbeurteilung, gefahrstoffe, EU - Arbeitsschutzssystem (Überblick); • Anforderungen an Fachkräfte für Arbeitssicherheit gem. ASiG und DGUV Vorschrift A 2, Überbetrieblicher sicherheitstechnischer Dienst / freiberuflicher / selbständiger oder innerbetrieblicher Sicherheits-Ingenieur/-in oder Fachkraft für Arbeitssicherheit mit weiteren fachlichen Aufgaben und Funktionen; • Übersicht Betriebssicherheits- VO und Baustellen-Verordnung: Grundanforderungen, Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz, SIGE-Plan, Vorankündigung, regeln für Arbeitsschutz auf baustellen >> siehe Modul "Baukoordination"; • Geräte- und Produktsicherheit entsprechend ProdSG, DIN, DGUV und VDE- Bestimmungen, sowie den Europäischen Richtlinien und Normen CE- Zeichen; • Gefahrstoffe - Gefährdung - Schutzmaßnahmen - Verwendungsverbote - Erste Hilfe - Entsorgung - Arbeitsanweisung; • ausgewählte Themen der Arbeitssicherheit (z.B. Lärm, Ergonomie, Explosionsschutz, Schweißarbeiten, elektrische Gefahren) 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Verantwortung und Haftung für die Bauleitung nach Arbeitsunfällen und Sachschäden; Pflichtenübertragung gem. SGB und OWig • Transporte mit Hebezeuge (Turmdehkräne, Mobilkräne, Gabelstapler, Bagger, Radlader etc); Tiefbau- und Spezialtiefbauarbeiten - DIN 4124 ff • Gefährdungsbeurteilung/ Risiken bei der Bauausführung: Was ist wichtig für die Bauleitung? (Sanktionen, Bußgeld, Baustelle wird eingestellt, o. ä.); • Sonderkapitel: Arbeitszeitgesetz; • Sicherheitstechnik beim Einsatz von Baumaschinen: Gefährdungen und Schutzmaßnahmen - Prüfung, Wartung und Instandhaltung; • Überwachung und Beratung - Aufgabe der Staatlichen Gewerbeaufsicht • Absturzsicherung - an stationären Arbeitsplätzen und auf Baustellen DGUV Vorschrift 38, ArbStättV und einschlägige DIN/EN • Wirtschaftliche Folgen von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten, Leistungsumfang und Bewertung; Kosten für Unternehmer, Sozialversicherung und Volkswirtschaft • Einrichten und Betreiben von Arbeitsstätten (ArbStättV)
3.	<p>Lehrformen</p> <p>Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung</p>
4.	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Die Module Bauverfahrenstechnik, Projektmanagement sowie Bau- und Umweltrecht sollten bereits bestanden sein.</p>
5.	<p>Regelungen zur Präsenz</p> <p>/</p>
6.	<p>Prüfungsart und -umfang</p> <p>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten)</p> <p>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung</p> <p>/</p>
7.	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)</p> <p>Bestanden Modulprüfung Arbeitssicherheit</p>
8.	<p>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen (Bau), Bau- und Immobilienmanagement</p>
9.	<p>Stellenwert der Note für die Endnote</p> <p>6/194</p>
10.	<p>Literaturhinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> • www.dguv.de; www.baua.de; www.bgbau.de; www.vbg.de • aktuelles DGUV-Regelwerk mit entsprechenden Normen

11.	Sonstige Informationen /
12.	Zuletzt bearbeitet 05.03.25