

Organisation

Lehrperson

Dr. Wolfgang Wiesenhöfer

Vorlesung (2 SWS)

Freitag | 08:00-11:00 | wöchentlich | 05.1.015

Übung (2 SWS)

Freitag (Integriert in die Vorlesung)

Teilnahmevoraussetzungen

abgeschlossenes Bachelor-Studium

Prüfungsform

Mündliche Prüfung (Vorstellung einer Gruppenarbeit)

Inhalte

- Einführung in die Sicherheitstechnik anhand von Fallbeispielen (Störfälle)
- Bedeutung und Ermittlung sicherheitstechnischer Kenngrößen
- Grundlagen des Brand und Explosionsschutzes; Beurteilung von Explosionsgefahren und Ex-Schutzmaßnahmen, Erstellung eines Ex-Schutz-Dokuments
- Beschreibung von Stoff- und Energiefreisetzungen und Beurteilung der Auswirkungen
- Methoden der Sicherheitsanalyse, Gefahrenidentifikation und Risikobewertung (HAZOP und PAAG-Verfahren)
- Behandlung sicherheitstechnischer Fragestellungen im Rahmen von Genehmigungsverfahren nach dem BImSchG / Besonderheiten bei Anlagen, die der Störfall-Verordnung unterliegen

Literatur

H. W. Brenig et al., *Lehrprofil Prozess- und Anlagensicherheit*, DECHEMA

Ursula Stephan, Bernd Schulz-Forberg, *Anlagensicherheit*, Springer-Verlag (VDI-Buch)

Ulrich Hauptmanns, *Prozess- und Anlagensicherheit*, Springer-Verlag