



Hochschule
Kaiserslautern
University of
Applied Sciences

Fernstudium
Prozesstechnik
Master of Engineering

zfh

Zentrum für Fernstudien
im Hochschulverbund

Prozesstechnik

Master of Engineering





Allgemeines zum Studiengang

Die Welt der Prozesstechnik legt zu. Stark im Fokus steht dabei die Entwicklung nachhaltiger Prozesse in verschiedenen Industriebereichen (Chemie, Pharma, Nahrungsmittel, Papier und Textilien), bis hin zur Energiewirtschaft.

Entsprechend hoch ist auch der Bedarf an gut ausgebildeten Prozessingenieurinnen und -ingenieuren, die in der Lage sind, Aufgabenstellungen der Prozess- und Verfahrenstechnik eigenverantwortlich zu strukturieren und erfolgreich zu bearbeiten. Der berufsbegleitende Fernstudiengang Prozesstechnik richtet sich hauptsächlich an Berufstätige der Bereiche Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Prozessingenieurwesen, Industrial Engineering und Chemieingenieurwesen, welche Führungspositionen im Unternehmen anstreben.

Das Studium ermöglicht die Vereinbarkeit von Berufstätigkeit mit einem weiterbildenden Studium, das sich an den Erfordernissen einer dynamisch fortschreitenden Technikentwicklung auf hohem Niveau sowie an persönlichen Ambitionen orientiert. Der akkreditierte Studiengang wird mit dem international anerkannten akademischen Grad „Master of Engineering“ abgeschlossen.

Im Studium werden ingenieurwissenschaftliche, anwendungsnahe Grundlagen verfahrenstechnischer Ausprägung weiterentwickelt. Hier ist die gesamte Prozesskette vom Konzept über Inbetriebnahme bis zum Betrieb einer Anlage bzw. eines Produktes zu nennen. Aktuelle Themen wie Industrie 4.0, Big Data in der Prozesstechnik oder Anlagensicherheit und Instandhaltungsmanagement runden das Gebiet der Prozesstechnik ab. Neben den fachlichen Themen werden die Studierenden mit modernen Managementmethoden vertraut gemacht. Der Studiengang weist zusätzlich eine starke Anwendungsorientierung auf und integriert so die bestehende Berufstätigkeit optimal.

Das Studium vermittelt die Vertiefung von ingenieurwissenschaftlichem und technischem Wissen, ausgerichtet auf die

Anforderungen der Prozessindustrie und des Anlagenbaus. Ab dem zweiten Semester können technische und nicht-technische Wahlpflichtmodule ausgewählt werden. Alternativ kann im Rahmen einer mentorbegleiteten praktischen Tätigkeit ein kleines Projekt im Unternehmen bearbeitet werden. Diejenigen, die im Forschungsbereich ihres Unternehmens tätig sind, können im Rahmen eines Forschungsmoduls umfangreichere Projekte bearbeiten.

Studieninhalte

- CFD – Computational Fluid Dynamics in englischer Sprache
- Thermische Trenntechnik
- Instandhaltungsmanagement
- Prozessentwicklung
- Stochastik
- Anlagensicherheit
- Controlling
- Projektmanagement
- Betriebliche Kommunikation & Führen in Projektteams
- Industrie 4.0
- Sicherheitsgerichtete Automatisierungstechnik
- Prozessoptimierung mit Big Data
- Industrielle Chemie, Bio-Verfahrenstechnik

Ein praxiserfahrenes Professorenteam mit zahlreichen Unternehmenskontakten sowie Führungskräfte und Experten gestalten den Studiengang praxisnah und anwendungsorientiert.

Das berufsbegleitende Fernstudium Prozesstechnik M.Eng. umfasst vier Semester und beinhaltet 10 Vorlesungsmodul sowie die Masterarbeit. Das Studium folgt dem Ansatz des Blended Learning, einem abwechslungsreichen Mix aus Selbststudienphasen, Präsenzphasen und E-Learning-Einheiten.

Studienstruktur

Präsenzphasen

Zu den Modulen werden Präsenzveranstaltungen angeboten, die zur Vertiefung, Anwendung und Reflexion des selbst erlernten Wissens dienen; pro Semester sind das ca. 8 Wochenenden (Freitag & Samstag). Zusätzlich findet in jedem Semester in der vorlesungsfreien Zeit eine einwöchige Blockveranstaltung statt.

Selbststudienphasen

Die Studierenden eignen sich die Inhalte der einzelnen Module vorwiegend im Selbststudium eigenverantwortlich und selbstgesteuert an. Dazu werden Studienbriefe und andere webbasierte Lehrinhalte und Übungen eingesetzt.

E-Learning

Zu jedem Modul stehen den Studierenden weitere Lehrmaterialien sowie Lernsoftware und Übungen über eine Lernplattform zur Verfügung. Während des gesamten Studiums stehen Studierende, Professoren, Dozenten und Koordinatoren in kontinuierlichem Austausch über die Lernplattform oder andere Kommunikationstechnologien.

Kontakt

Miriam Würkner

Tel. +49 631 3724-2182 | miriam.wuerkner@hs-kl.de

Bewerbung

Steigen Sie zum Wintersemester ein.

Bewerbungsfrist: Anfang Mai - 15. August jeden Jahres

Innerhalb dieser Frist können Sie sich online bei dem zfh unter www.zfh.de/anmeldung bewerben.

zfh – Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund

Konrad-Zuse-Straße 1 | 56075 Koblenz

Tel. +49 261 91538-0 | fernstudium@zfh.de

Fotos: HS Kaiserslautern, luchschenF - stock.adobe.com

Stand: 03/2025

Ein berufsbegleitendes Fernstudium

der Hochschule Kaiserslautern in Zusammenarbeit mit dem zfh



Hochschule
Kaiserslautern
University of
Applied Sciences

zfh

Zentrum für
Fernstudien im
Hochschulverbund

Das Wichtigste im Überblick

Prozesstechnik M.Eng.

Zugangsvoraussetzungen

- ein erfolgreich abgeschlossenes einschlägiges Bachelorstudium in den Fachrichtungen Maschinenbau-Verfahrenstechnik, Prozessingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen-Anlagenbau oder vergleichbaren Studienrichtungen.
- Bachelorabsolventen mit mindestens 180 ECTS können bei sonst erfüllten Voraussetzungen ohne Auflagen zugelassen werden. Ein Masterabschluss mit 270 ECTS ist möglich. Auch eine Qualifikation über den Meister/Techniker ist mit Auflagen möglich.
- mindestens ein Jahr einschlägige Berufserfahrung nach dem Studium; bei Absolventen aus dualen oder berufsbegleitenden Studiengängen können hierbei auch ingenieuräquivalente Tätigkeiten anerkannt werden
- Kenntnisse im Bereich Computational Fluid Dynamics und Thermische Verfahrenstechnik sind nachzuweisen, alternativ besteht die Möglichkeit ein zusätzliches Aufbau-Modul zu belegen

Abschluss, Studiendauer

- international anerkannter akademischer Grad Master of Engineering
- 90 ECTS-Punkte
- vier Semester Regelstudienzeit

Gebühren

- 2.650 € pro Semester für das erste bis vierte Semester
- zzgl. Sozialbeitrag der Hochschule Kaiserslautern je Semester

Infos

www.zfh.de/master/elektrotechnik_eng
www.hs-kl.de/master-elektrotechnik



Das Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund ist eine Einrichtung der Bundesländer Rheinland-Pfalz | Hessen | Saarland

