Berufsakademie Sachsen
Staatliche Studienakademie Plauen
Studiengang Industrial Engineering

Modulübersicht

Studiengang Industrial Engineering / Studienrichtung Technische Betriebsführung

gültig ab: Matrikel 2021 Stand: 16.08.2021

			Theorie-Module										Praxis-Module	
			mathematische/naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Kompetenzen						*BWL-/Management-Kompetenzen*		*Methoden-Kompetenz*		*Anwendungs-kompetenz*	
			Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL
1. Semester			Ingenieurmathematik und numerische Mathematik		Einführung in die Technische Mechanik		Einführung in die Technische Chemie und Werkstofftechnik		Einführung in die BWL				*Unternehmensstruktur*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	5	6	7	K	6	K	5	K + LA	6	K			6	PR
2. Semester			Stochastik		Grundl. d. Ingenieur-wissenschaften und wissenschaftliches Arbeiten		*Festigkeitslehre*		Kosten- und Leistungsrechnung und Investitionsrechnung		Business- and Professional English		*Material- und Bauteilprüfung*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	6	7	4	K	7	K + KE	5	K	6	K			6	PA
3. Semester			Fertigungstechnik		Informations-management		*Elektrotechnik und Messtechnik*		*Arbeitsplanung und Arbeitssicherheit*				*Arbeitsplanung und Kalkulation*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	6	8	5	MP	5	PC	5	K	5	K	2 + 4	2 K + MP	6	PA + PR
4. Semester			*Umwelt- und Energiemanagement*		*Automatisierungs-technik*		Maschinenbau und Fertigungsmittel				Datenanalyse und KI		*Fertigungsverfahren und Fertigungsmittel*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	5	7	6	K	6	K + LA	6	K + PRP			6	PC	6	PA
5. Semester			Wahlpflichtmodul a) Instandhaltungs- und Facilitymanagement b) KI-gestützte Qualitätssicherung c) CAD-Konstruktion		*Produktionsplanung und Prozessoptimierung*		Qualitätsmanagement und Zertifizierung				Einführung in das Bürgerliche Recht		*Qualitätsmanagement und Prozessplanung*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	5	6	6	a) K b) PC c) KE	6	K	7	K			5	K	6	PA + PR
6. Semester			Wahlpflichtmodul a) Dienstleistungsmana-gement und Logistik b) Baustellenmanage-ment und Montage c) VOB und Werkvertragsrecht						Management von Unternehmensprozessen		Projektmanagement		*Bachelorarbeit*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	4	4	6	a) K b) K c) K					6	PC	6	PR	12	BA

Berufsakademie Sachsen
Staatliche Studienakademie Plauen
Studiengang Industrial Engineering

Modulübersicht

Studiengang Industrial Engineering / Studienrichtung Metall- und Stahlbau

gültig ab: Matrikel 2021 Stand: 16.08.2021

			Theorie-Module										Praxis-Module	
			mathematische/naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Kompetenzen						*BWL-/Management-Kompetenzen*		*Methoden-Kompetenz*		*Anwendungs-kompetenz*	
			Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL	Credits	PL
1. Semester			Ingenieurmathematik und numerische Mathematik		Einführung in die Technische Mechanik		Einführung in die Technische Chemie und Werkstofftechnik		Einführung in die BWL				*Unternehmensstruktur im Metall- und Stahlbau*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	5	6	7	K	6	K	5	K + LA	6	K			6	PR
2. Semester			Stochastik		Grundl. d. Ingenieur-wissenschaften und wissenschaftliches Arbeiten		*Baustatik und Grundlagen der Konstruktion*		Kosten- und Leistungsrechnung und Investitionsrechnung		Business- and Professional English		*Lasten und Lastfälle*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	6	7	4	K	7	K + KE	5	K	6	K			6	PA
3. Semester			Fertigungstechnik		Informations-management		*Stahlbau und Schweißtechnologie*		*Werkstoffe und Schweißen*				*Technologien des Stahlbaus*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	6	8	5	MP	5	PC	5	K	5	MP	2 + 4	2 K + MP	6	PA + PR
4. Semester			*Korrosion und Korrosionsschutz*		Maschinenbau und Fertigungsmittel		*Konstruktion geschweißter Baugruppen*				Datenanalyse und KI		*Korrosionsschutzgerechte Gestaltung*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	5	7	6	K + LA	6	K + PRP	6	K			6	PC	6	PA
5. Semester			Wahlpflichtmodul a) Instandhaltungs- und Facilitymanagement b) KI-gestützte Qualitätssicherung c) CAD-Konstruktion		*Mechanismen, Anlagen- und Rohrleitungsbau*		Qualitätsmanagement und Zertifizierung				Einführung in das Bürgerliche Recht		*Qualitätsmanagement im Metall- und Stahlbau*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	5	6	6	a) K b) PC c) KE	6	K	7	K			5	K	6	PA + PR
6. Semester			Wahlpflichtmodul a) Dienstleistungsmana-gement und Logistik b) Baustellenmanagement und Montage c) VOB und Werkvertragsrecht						Management von Unternehmensprozessen		Projektmanagement		*Bachelorarbeit*	
Σ Credits	Σ Module	Σ PL												
30	4	4	6	a) K b) K c) K					6	PC	6	PR	12	BA

Erläuterungen:

Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit
K	Klausur
KE	Konstruktionsentwurf
LA	Laborausarbeitung
MP	mündliche Prüfung
PA	Projektarbeit
PC	Prüfung am PC
PL	Prüfungsleistung
PR	Präsentation
PRP	Praktische Prüfung

kursiv: studienrichtungsspezifische Module (andere Module sind studienrichtungsübergreifend)

Bedeutung der Farben (Stellung im Studienablauf)

	Grundlagenmodule
	Vertiefende Module
	Spezialisierende Module (studiengangprägende Zielstellungen)