



Fakultät M alle Bachelor-Studiengänge
Fächerbeschreibungen des
Praktischen Studiensemesters

Fakultät Maschinenbau
Angebot im SS und WS

- **Praktikum**
- **Praxisseminar**
- **Projekt – und Qualitätsmanagement (PQM)**

Es ergänzt die Studien- und Prüfungsordnung der Bachelorstudiengänge Fakultät M der Technischen Hochschule Ingolstadt und dient der Sicherstellung des Lehrangebots sowie der Information der Studierenden.

Inhalt

Praktisches Studiensemester

- (Praktikum)
- (Praxisseminar) und
- Projekt – und Qualitätsmanagement

2.2. Praktisches Studiensemester

Die folgenden Abschnitte beschreiben den Inhalt, die Form und die Organisation des praktischen Studiensemesters.

Das praktische Studiensemester wird im Studienplan als das **5. Semester** geführt.

Es besteht aus drei Pflichtmodulen:

(Auszug aus der Anlage zur SPO)

Lfd. Nr.	Module Für BA ET;EGM; FT; LT; MB; WI	SWS	Leistungs- nachweis	Gewichtung für die Prüfungs- gesamtnote	Leistungs- punkte
gemäß SPO	Praktikum		PrB ⁸⁾		24 ECTS
gemäß SPO	Praxisseminar ³⁾	2	LN ¹⁾⁴⁾		2 ECTS
gemäß SPO	Projekt- und Qualitätsmanagement ³⁾	4	LN ⁴⁾	2	4 ECTS
	Summe	6 SWS		2	30 ECTS

¹⁾ Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt.

³⁾ Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltung durchgeführt.

⁴⁾ Bei den Leistungsnachweisen handelt es sich alternativ bei:

LN Praxisseminar:

um 1 Leistungsnachweis für die aktive Teilnahme am 3-tägigen Seminar Bewertung „mit Erfolg“ (m. E.) / „ohne Erfolg“ (o. E.).

LN Projekt- und Qualitätsmanagement:

um eine Prüfung außerhalb des Prüfungszeitraums (Schriftliche Prüfung 90 min.), Prüfungsvoraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme mit Anwesenheitspflicht am Unterricht.

⁸⁾ Der Praxisbericht umfasst mindestens 8 Seiten ohne Tabellen und Graphiken in Standardschriftgröße.

Für Fragen, Anregungen oder Probleme bezüglich des praktischen Studiensemesters steht **der Praktikumsbeauftragte der Fakultät M, ab SS 2018 Prof. Erik Schneider**, zur Verfügung.

Im Folgenden wird jedes einzelne Modul beschrieben.

Praktikum			
Modulkürzel:	P	SPO-Nummer:	Gemäß SPO
Zuordnung zum Curriculum:	Studiengang u. -richtung	Art des Moduls	Studiensemester
	Bachelor EE, ET, FT, LT, MB, WI	Pflichtmodul	5
Sprache:	Deutsch / Länderspezifische Sprache des Unternehmens		
Lehrformen/SWS:	Lehrformen	Gruppengrößen	SWS
	Praktikum	Einzel in Gruppe	Block
Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit im Unternehmen: 675 h		
Leistungspunkte:	24 ECTS		
Angestrebte Lernergebnisse:			
<ul style="list-style-type: none"> Einführung in die Tätigkeit des Ingenieurs anhand konkreter Aufgabenstellungen Einsicht in technische und betriebliche Abläufe eines Unternehmens mit industriellem Schwerpunkt 			
Inhalt:			
<ul style="list-style-type: none"> Selbstständige Mitarbeit an Projekten und Problemstellungen, deren Themen in enger fachlicher Verbindung mit dem absolvierten Studium bestehen, bzw. eine wertvolle Ergänzung darstellen Anwendung und Vertiefung von Kenntnissen, Methoden und Verfahren, die im theoretischen Studium gelehrt und vermittelt werden 			
Studien- / Prüfungsleistungen:			
<ul style="list-style-type: none"> Praktikumsvertrag Zeugnis Praktikumsbericht 			
Medienformen:			
Unternehmensspezifisch			
Literatur:			
Unternehmensspezifisch			
Sonstiges:			
<ul style="list-style-type: none"> Das Praktikum kann nur bei dafür zugelassenen Firmen durchgeführt werden. Die berufliche Qualifikation des Betreuers sollte dem einschlägigen Bachelorabschluss entsprechen. Hochschulen und angeschlossene Institute werden nicht zugelassen. 			

Praxisseminar			
Modulkürzel:	PS	SPO-Nummer: Gemäß SPO WS 12/13	Gemäß SPO
Zuordnung zum Curriculum:	Studiengang u. - richtung	Art des Moduls	Studien- semester
	BA EE, ET, FT, LT, MB, WI	Pflichtmodul	5
Sprache:	Deutsch		
Lehrformen/SWS:	Lehrformen	Gruppengrößen	SWS
	Seminaristischer Block- unterricht (3 Tage)	30-120	2
Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit	30 h	
	Selbststudium mit Prüfungsvorbereitung:	30 h	
	Gesamtsumme:	60 h	
Leistungspunkte:	2 ECTS		
Empfohlene Voraussetzungen			
<ul style="list-style-type: none"> - Teilnahme an dem Informationsseminar: Basisinformationen zum praktischen Studiensemester, - Besuch des Infomarktes, - Zusatzinformation zum Praxissemester 			
Angestrebte Lernergebnisse:			
<ul style="list-style-type: none"> - Anwendung und Vertiefung fachlicher Kompetenzen - Vermittlung sozialer, methodischer Kompetenzen (z. B. Moderieren, Präsentieren) - Nutzung alternativer Lehr- und Lernplattformen - Verständnis für komplexe Zusammenhänge - Umsetzen einer Aufgabenstellung im Team - Bewältigung von Problemstellungen im Team - Spielerische Erfahrung von simulierten Realabläufen 			
Inhalt:			
3-tägige Blockveranstaltung zu berufsfeldorientierten Kompetenzen, z.B. Teamorientiertes Entscheiden TOPSIM, Exkursionen, Workshops, Seminare, Weiterbildungskurse, Schlüsselqualifikationen (Moderation, Präsentation, Konfliktmanagement, Rhetorik, etc.)			

Fortsetzung der Fächerbeschreibung auf der nächsten Seite

Fortsetzung der Fächerbeschreibung „Praxisseminar“

Studien- / Prüfungsleistungen:
1 Leistungsnachweis für die aktive Teilnahme am 3-tägigen Seminar Bewertung „mit Erfolg“ (m. E.) / „ohne Erfolg“ (o. E.)

Projekt- und Qualitätsmanagement			
Modulkürzel:	PQM_ET	SPO-Nummer: Gemäß SPO WS 12/13	Gemäß SPO
Zuordnung zum Curriculum:	Studiengang u. -richtung	Art des Moduls	Studien-semester
	BA EE, ET, FT, LT, MB, WI	Pflichtfach	5
Sprache:	Deutsch		
Lehrveranstaltungen des Moduls:	Projekt- und Qualitätsmanagement (PQM_ET)		
Lehrformen/SWS:	Lehrformen	Gruppengrößen	SWS
	PQM_ET:	40-60	4
Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit (Vorlesung und Übung):		47 h
	Prüfungsvorbereitungszeit:		0 h
	Selbststudium:		53 h
	Gesamt:		100 h
Leistungspunkte:	4 ECTS		
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Gemäß SPO, § 7 (2): und Anlage SPO 2.2: Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist nur berechtigt, wer in allen Prüfungen und bestehenserheblichen studienbegleitenden Leistungsnachweisen des ersten Studienabschnittes mindestens die Note „ausreichend“ erzielt hat sowie mindestens 20 ECTS -Leistungspunkte aus den Pflichtmodulen des zweiten Studienabschnittes erbracht hat.		
Empfohlene Voraussetzungen:	Keine		
Angestrebte Lernergebnisse:			
Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> • lernen Grundbegriffe und verwenden die fachspezifische Terminologie sicher • erhalten einen Überblick über die Zusammenhänge des Projektgeschäftes und des Prozessdenkens • vertiefen Kenntnisse in den Bereichen Kommunikation, Führung und konsequenter Kundenorientierung • können Projektstrukturen und Netzpläne berechnen sowie bewerten • erlernen die richtige Anwendung von Werkzeugen wie MS-Project • sind fähig, die Wirkungsweise von modernem, innovativem Projekt- und Qualitätsmanagement einzuschätzen • erarbeiten sich Handlungs- und Analyseprinzipien von Projektleitern und Qualitätsbeauftragten 			
Inhalt:			
<ul style="list-style-type: none"> • Projektdefinition und Projektorganisation • Projektstrukturplanung, Termin- und Ablaufplanung (CPM, MPM) • Aufwandsschätzung und Preisfindung, Projektkontrolle durch EVA • Risikomanagement in Projekten, FMEA • Claim- und Changemanagement • Projektabschlussstechniken und Abnahmeverfahren 			

<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung des Qualitätsverständnisses, TQM-Philosophie, BSC • Qualitätsmanagement-Systeme, QM-Umsetzung, ISO 9001 • Q-Methoden wie FTA, TRIZ und QFD • Prozessmanagement, ausgewählte Werkzeuge (7Q, 7M)
Studien- / Prüfungsleistungen:
LN - Prüfung außerhalb des Prüfungszeitraums Schriftliche Prüfung 90 min.
Anmerkungen:
Prüfungsvoraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme mit Anwesenheitspflicht am Unterricht