
Modulbezeichnung: **Praktikum REP (P-REP)** **2.5 ECTS**
(Practical Training REP)

Modulverantwortliche/r: Nico Hanenkamp
Lehrende: Nico Hanenkamp

Startsemester: WS 2017/2018	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 20 Std.	Eigenstudium: 55 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Praktikum REP (WS 2017/2018, Praktikum, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Nico Hanenkamp et al.)

Inhalt:

Das Praktikum dient zur Vertiefung der im Studium theoretisch gelehrt Inhalte im Bereich Operation Exzellenz und ressourceneffiziente Produktionssysteme:

1. Prinzipien und Elemente eines Just-In-Time - Produktionssystems:

- Fließprinzip
- Taktprinzip
- Ziehprinzip
- Null-Fehlerprinzip

2. Methoden und Werkzeuge zur operativen Produktionsoptimierung

- Wertstromanalyse
- Austaktung von Prozessen

Lernziele und Kompetenzen:

Fachkompetenz

Wissen

Die Studierenden:

- kennen die Kernelemente eines schlanken Unternehmens
- kennen der Kernelemente des JIT-Produktionssystems
- kennen der verschiedenen Prinzipien der Fertigungsteuerung
- kennen die Ursachen für Nachfrageschwankungen in der Produktion

Verstehen

Die Studierenden:

- verstehen das JIT Produktionssystem
- verstehen den Unterschied zwischen Tätigkeit mit Verschwendung und mit Wertzuwachs
- verstehen den Unterschied zwischen auftragsbezogener und anonymer Bestellung
- verstehen die Materialflussprinzipien entsprechend des LEAN Gedanken
- verstehen den Unterschied zwischen einer Push- und Pull-Steuerung
- verstehen die Ursachen der Nivellierung der Produktion
- verstehen das Arbeitsverteilungsdiagramm

Anwenden

Die Studierenden:

- können die verschiedenen Verschwendungsarten im Wertstrom erkennen
 - können den Kundentakt und die benötigte Mitarbeiteranzahl berechnen
 - können einen einfachen Wertstrom dokumentieren und ein Soll-Wertstromdesign gestalten
 - können die Austaktung mehrerer Prozesse im Wertstrom vornehmen (inklusive Zykluszeitermittlung, etc.)
-

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)

(Po-Vers. 2009 | TechFak | Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science) | Ingenieurwissenschaftliche Studienrichtungen | Hochschulpraktikum Studienrichtung Maschinenbau | Praktikum REP)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Maschinenbau (Master of Science)", "Mechatronik (Master of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum REP (Prüfungsnummer: 48961)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Die Prüfungsleistung wird durch Ableistung der Praktikumsversuche bestehend aus Antestat, Versuchsdurchführung und Abtestat (Bericht) erbracht.

Erstablingung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Nico Hanenkamp

Organisatorisches:

Die Anmeldung und die Bereitstellung der Kursunterlagen erfolgt über StudOn: <https://www.studon.fau.de/crs1967007>