

| | | |
|--|----------------------|---|
| Modulbezeichnung | | WING-Bachelor Modul 20 Wahlpflichtfach Industrie 4.0 |
| Verwendbarkeit | | Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen |
| Lernziele / Kompetenzen | | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennen die grundlegenden aktuellen Herausforderungen, Rahmenbedingungen und Anforderungen der digitalen Transformation im industriellen Umfeld. - können erste Umsetzungen von Industrie 4.0, aber auch bestehende Grenzen der Umsetzung in Produktionsbetrieben kritisch reflektieren. - können die aktuellen Umsetzungen zu dezentralen Produktionsplanungs- und steuerungssystemen wiedergeben. - können die Potentiale der datenbasierten Unternehmensentwicklung einschätzen. |
| Lehrinhalte | | <ul style="list-style-type: none"> - Abgrenzung der Themengebiete Digitalisierung und Industrie 4.0 - Grundlagen der Cyber Physical Production Systems und des Internet of Things - IT-Systeme zur Steuerung des Informationsflusses - Digitale Transformation; Entwicklung zur Smart Factory - Dezentrale Produktionsplanung und -steuerung - Geschäftsmodelle im digitalen Zeitalter - Datenbasierte Unternehmensentwicklung |
| Lehr- und Lernformen | | Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien, Gruppenarbeiten, Präsentationen |
| Modulsprache | | Deutsch |
| Voraussetzungen | | Formal: keine Inhaltlich: keine |
| Prüfungsleistung | | Referat |
| Leistungspunkte | | 6 |
| Arbeits- aufwand | Präsenzzeiten | 60 h = 4 SWS Vorlesung und Übung |
| | Selbststudium | 120 h |
| Schwerpunkte im Selbststudium | | <ul style="list-style-type: none"> - eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben - Literaturstudium |
| Angebot des Moduls | | Sommersemester |
| Modulverantwortliche/r | | Dipl.-Wirtsch.-Inf. Michalak |
| Lehrende/r | | Prof. Dr. Wagner, Dipl.-Wirtsch.-Inf. Michalak |