

## Ergänzende Veranstaltung der School of Engineering

Titel: Kostenmanagement in der Produktentwicklung

Kürzel: EVA\_KMPE

Umfang in Credits	3 ECTS
Veranstalter	Zentrum für Produkt- und Prozessentwicklung ZPP
Leistungsnachweis	Schriftliche Modulschlussprüfung
Startdatum	Freitag, 19.02.2016, 08:00 Uhr, Zimmer TH oder MY
Art der Durchführung	Wöchentlich 2 Lektionen
Unterrichtssprache	Deutsch
Kurzbeschreibung (max. 300 Zeichen)	Im Modul EVA_KMPE lernen Sie, wie Sie das zielkostenorientierte Entwickeln und Konstruieren anwenden und Ihr systematisches Vorgehen durch Target Costing verbessern. In praxisorientierten Beispielen trainieren Sie das Kostensenken sowie die Methodenanwendung und lernen, Probleme konstruktiver und organisatorischer Art zu identifizieren.
Modulinhalte und Lernziele	<p><u>Modulinhalt:</u> Das Modul vermittelt wichtige Grundlagen, Methodik und Organisation des Kostenmanagements in der Produktentwicklung. Die Studierenden lernen das zielkostenorientierte Vorgehen und dessen Beziehung zur übergeordneten Methode der integrierten Produktentwicklung kennen und anwenden. Unter Einsatz typischer Methoden lernen Sie, Zielkosten zu definieren, entwicklungsbegleitend zu kalkulieren und durch verschiedene Massnahmen die Lebenslaufkosten von Produkten zu senken.</p> <p><u>Lernziele:</u> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen bewährte Arten der Zusammenarbeit, Organisation, Methoden und Hilfsmittel, um Produkte kostengünstig zu entwickeln und konstruieren.</li> <li>• verfügen über betriebswirtschaftliches Grundwissen und sind über die wichtigsten Kostenbegriffe sowie Arten der Kostenrechnung informiert.</li> <li>• können Kostenziele definieren, Produkte darauf hin entwickeln und die gesetzten Ziele einhalten.</li> <li>• kennen die wichtigsten Kostenschätzmethode und sind in der Lage, auch in frühen Entwicklungsphasen Kosten zu berechnen und zu verfolgen.</li> </ul>

## Ergänzende Veranstaltung der School of Engineering

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wissen, welche hauptsächlichen Grössen die Kosten beeinflussen.</li> <li>• können methodisches mit kostengünstigem Entwickeln verknüpfen und dadurch innovative und kostengünstige Produkte in einem Ablauf gestalten.</li> </ul>
Zulassungsvoraussetzungen	Bachelor in Maschinentechnik einer Schweizer FH. Je nach Ausprägung kann auch ein Bachelor in System- oder Elektrotechnik einer Schweizer FH in Frage kommen, sofern Grundkenntnisse in methodischer Produktentwicklung im Bereich Maschinen-, Geräte- oder Anlagenbau vorgewiesen werden können.
Literatur	<p>Klaus Ehrlenspiel, Alfons Kiewert, Udo Lindemann, Markus Mörtl:  <i>Kostengünstig Entwickeln und Konstruieren.</i>  <i>Kostenmanagement bei der integrierten Produktentwicklung.</i>  Springer Vieweg. 2014 - ISBN 978-3-642-41958-4  ISBN 978-3-642-41959-1 (eBook)</p>
Besondere Regelungen	-
Kontakt und Auskunft	Frank Huber, ZHAW/ZPP +41 58 934 73 72 <a href="mailto:frank.huber@zhaw.ch">frank.huber@zhaw.ch</a>