

Ergänzende Veranstaltung der School of Engineering

Titel: Methoden, Konzepte und Modelle der
Zuverlässigkeitstechnik und der Instandhaltung

Kürzel: EVA_Reliab

Umfang in Credits	4 ECTS
Veranstalter	Institut für Datenanalyse und Prozessdesign (IDP)
Leistungsnachweis	Präsentationen im Unterricht und schriftliche Kurzfassung der vorgestellten Methoden
Startdatum	Jeweils im HS, Freitag, 14:30h (Raum wird bekannt gegeben) → Wochentag kann in Abstimmung mit den Studierenden angepasst werden
Art der Durchführung	Selbstständige Ausarbeitung eines Themas anhand von Buchkapiteln und Papers, Präsentation im Unterricht (ca. alle 3 Wochen) Zusätzlich Inputreferate zu ausgewählten Themen
Unterrichtssprache	Deutsch/Englisch (Literatur teilweise auf Englisch, Präsentationen können auch auf Englisch gehalten werden)
Kurzbeschreibung (max. 300 Zeichen)	Die EVA bietet eine Einführung und Vertiefung in Konzepte und Methoden der Zuverlässigkeit, Instandhaltung, Detektion und Diagnose. Die Studierenden arbeiten sich selbstständig in ausgewählte Themen auf Basis von Buchkapiteln und wissenschaftlichen Artikeln ein und präsentieren diese anschliessend.
Modulinhalte und Lernziele	Studierende können sich selbstständig in Konzepte, Modelle und Methoden der Zuverlässigkeit und der Instandhaltung einarbeiten. Studierende können relevante Informationen aus wissenschaftlichen Publikationen extrahieren und aggregieren. Studierende sind in der Lage komplexe Zusammenhänge und Theorien anderen verständlich zu vermitteln. Studierende kennen wichtige Methoden, Modelle und Konzepte der Zuverlässigkeitstechnik und der Instandhaltung. Studierende kennen den Stand der Technik und des Wissens im Bereich Zuverlässigkeit und Instandhaltung.
Zulassungsvoraussetzungen	Interesse an Zuverlässigkeit / Instandhaltung Gute Englischkenntnisse (Verständnis von englischsprachigen Veröffentlichungen)
Literatur	Literatur wird im Unterricht bekannt gegeben

Ergänzende Veranstaltung der School of Engineering

Besondere Regelungen	Modul wird ab 2 Anmeldungen durchgeführt
Kontakt und Auskunft	Dr. Olga Fink (fink@zhaw.ch)