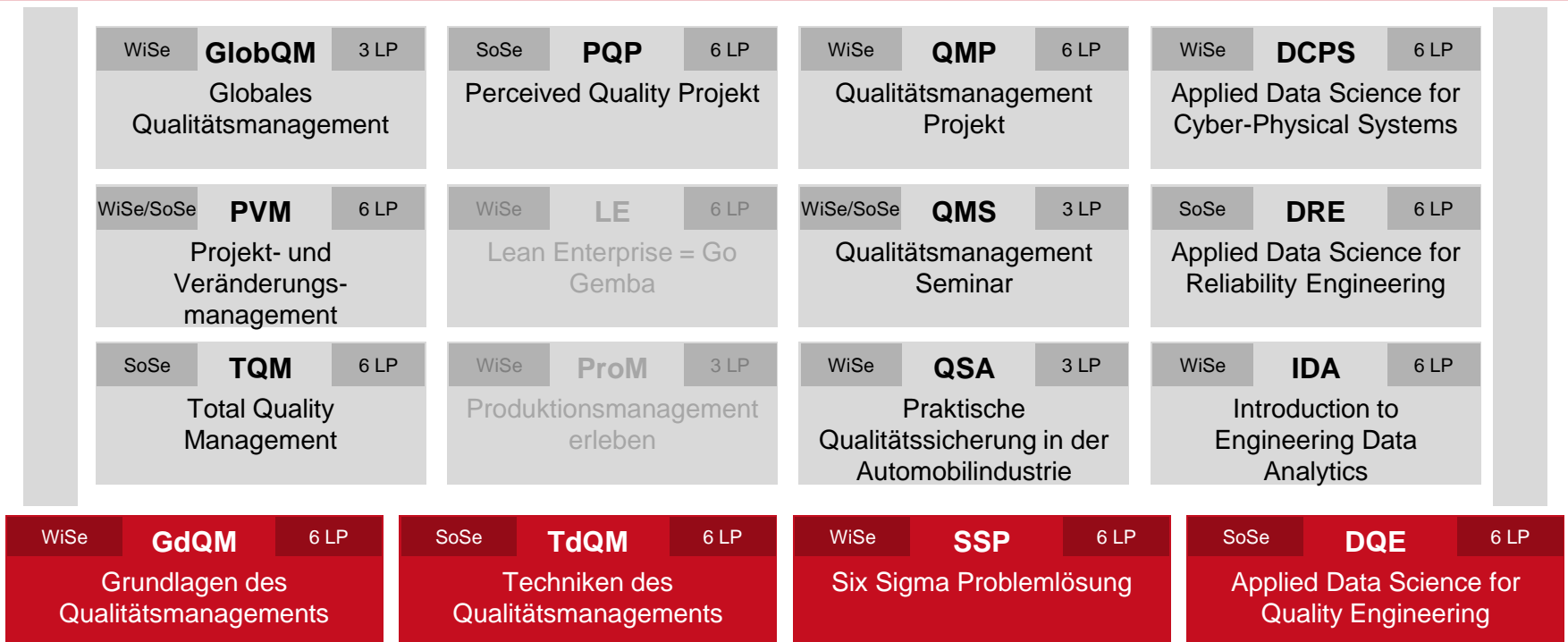


Einführungsveranstaltung

Fachgebiet Qualitätswissenschaft

Vorstellung des Fachgebiets

Qualitätswissenschaft



Zertifikatsmodell

Führungsausbildung

Fachausbildung

QUALITY MANAGER

SIX SIGMA

SIX SIGMA + LEAN

QUALITY ENGINEER





Zwei Zertifizierungsstufen:

1. **Green Belt** zur Zertifizierung der Kenntnis über wesentliche theoretische Konzepte
2. **Black Belt** zur Zertifizierung der Kenntnis sowie praktischen Anwendung verschiedener Konzepte der Qualitätswissenschaft

Zertifikatsmodell

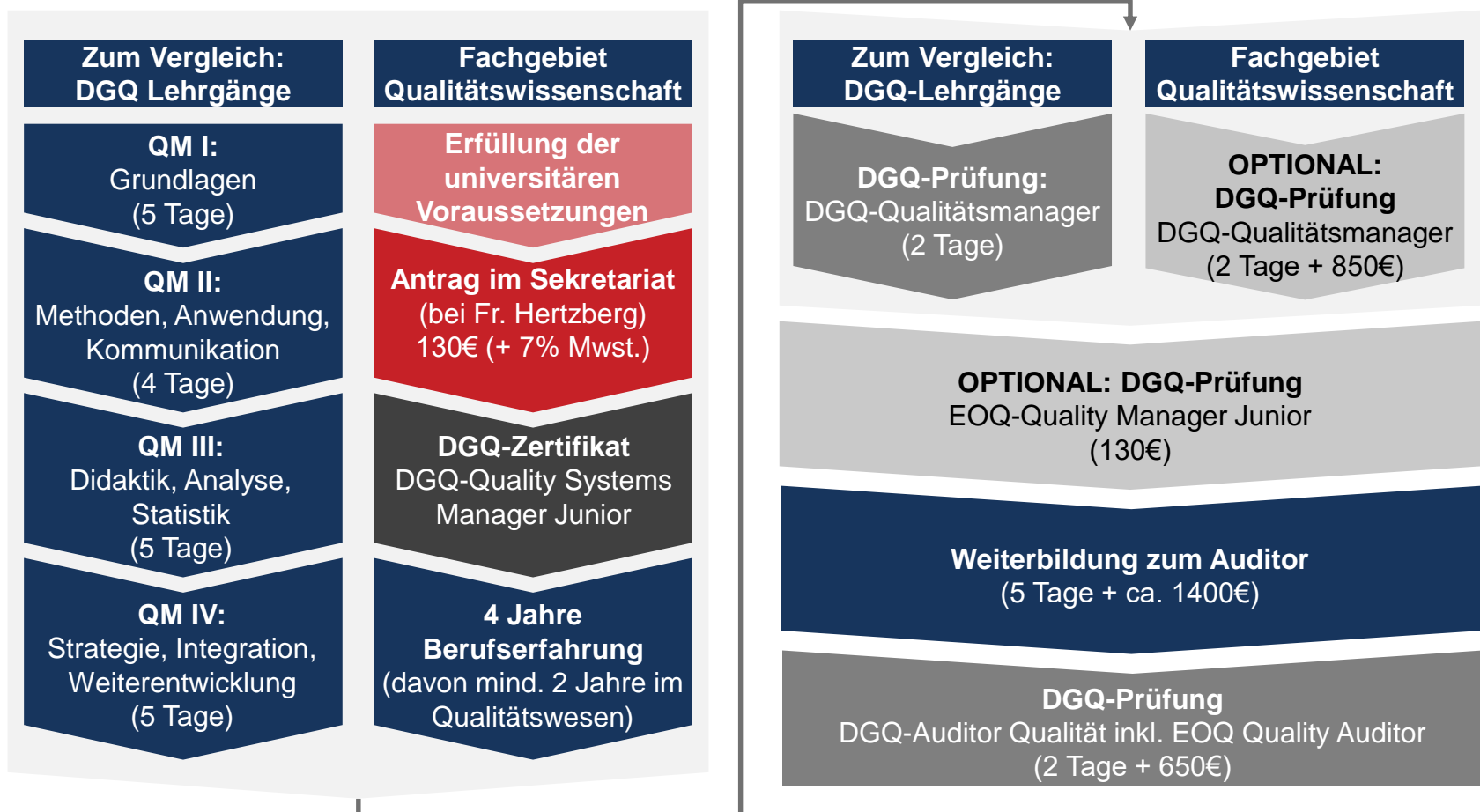
Für den Zertifikatserwerb muss jedes Modul mit 70% der Punktzahl abgeschlossen werden.
(Diese Regelung gilt nicht für Module, welche vor dem SoSe 16 abgeschlossen wurden.)



Führungsausbildung			Fachausbildung	
QUALITY MANAGER	SIX SIGMA	SIX SIGMA + LEAN	QUALITY ENGINEER	
<p>GdQM Grundlagen des QM</p> <p>TdQM Techniken des QM</p>	<p>GdQM Grundlagen des QM</p> <p>SSP Six Sigma Problemlösung</p>	<p>GdQM Grundlagen des QM</p> <p>SSP Six Sigma Problemlösung</p> <p>LE Lean Enterprise</p>	<p>IDA Engineering Data Analytics</p> <p>DQE Quality Engineering</p> <p>DRE Reliability Engineering</p>	 Green Belt
<p>PV Projekt- und Veränderungsmanagement</p> <p>TQM Total Quality Management</p>	<p>DQE Quality Engineering</p> <p>WA Wissenschaftliche Arbeit im Unternehmen (Six Sigma Projekt)</p>	<p>DQE Quality Engineering</p> <p>WA Wissenschaftliche Arbeit im Unternehmen (Six Sigma Projekt)</p>	<p>TdQM Techniken des QM</p> <p>DCPS Cyber-Physical Systems</p>	 Black Belt

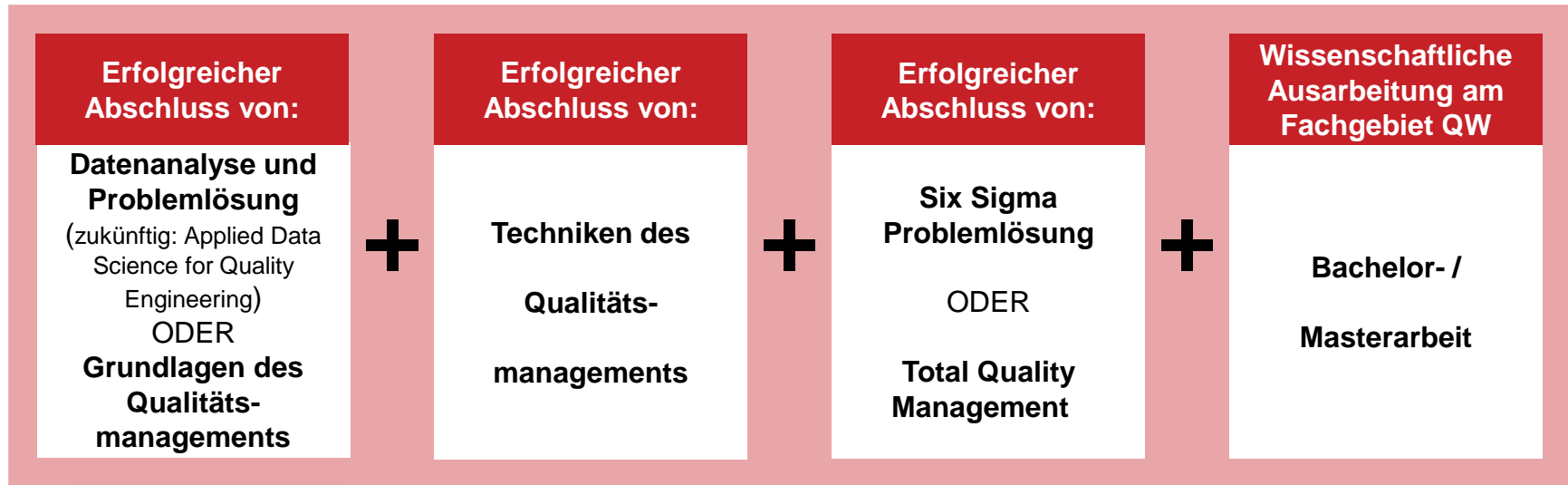
Organisatorisches Quality Systems Manager Junior (QSMJ)

Wie verkürzt die Zusatzqualifikation den Weg zum DGQ/EOQ-Auditor?



Organisatorisches Quality Systems Manager Junior (QSMJ)

Wie erreiche ich an der TU Berlin den QSMJ?



Abschluss eines Masterstudiengangs an der TU Berlin

Antrag im Sekretariat bei Fr. Hertzberg (130€ + 7% MwSt.)

DGQ-Zertifikat
DGQ-Quality Systems Manager Junior

Tätigkeitsbereiche am Fachgebiet Qualitätswissenschaft

Praktika [Direktzugang: 136501]	Konditionen <ul style="list-style-type: none">– Interessante und anspruchsvolle Projektarbeit mit Partnern aus Industrie und Wirtschaft– Flexible Arbeitszeitmodelle möglich– Abschlussarbeiten und Weiterbeschäftigung möglich
Wissenschaftliche Arbeiten [Direktzugang: 136268]	Konditionen <ul style="list-style-type: none">– Studien-, Bachelor-, Diplom- sowie Masterarbeiten– Gute bis sehr gute Studienleistungen bevorzugt– Freie Themenwahl in Absprache mit dem Betreuer möglich– Möglichkeit des Erwerbs von Black Belts [Direktzugang: 136267]
Studentische Mitarbeiter [Direktzugang: 136501]	Konditionen <ul style="list-style-type: none">– 40 - 80 h pro Monat– Vergütungsgruppe I (nur mit Vordiplom bzw. Bachelor)

Wintersemester 2018/19

Grundlagen des Qualitätsmanagements (GdQM)



Vorlesung & Übung



ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: keine

Beschreibung

Die Veranstaltung vermittelt fundamentales Wissen für Qualitätsmanager. Neben grundlegenden Methoden, Konzepten und Normen ist insbesondere das Qualitätsverständnis und -bewusstsein im Fokus.

19.10.2018	1. Vorlesung (wöchentlich; Fr, 08:00)
21.11.18	1. Übung
05.12.18	2. Übung
16.01.19	3. Übung
Feb. 2019	Abschlussvorlesung
11.02.- 15.02.19	Gruppenpräsentation
06.03.19	Schriftlicher Test

WS

SS

Phillip Miersch

Phillip.miersch@tu-berlin.de



Lehrveranstaltungen

Six Sigma Problemlösung (SSP)



Vorlesung & Übung

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: keine

Beschreibung

Grundlegende Kenntnisse der Six-Sigma Methodik sowie alternative Problemlösungstechniken stehen im Fokus der Veranstaltung, welche durch statistische und mathematische Methoden unterstützt werden.

19.10.18	1. Vorlesung (wöchentlich; Fr, 12:00)
07.11.18	1. Übung
28.11.18	2. Übung
12.12.18	3. Übung
09.01.19	4. Übung
23.01.19	5. Übung
Feb. 2019	Abschlussvorlesung
04.,05.& 07.02.19	Gruppenpräsentation
25.02.19	Schriftlicher Test

WS

SS

Tra Bui Thi Thanh

Tra.buithithanh@tu-berlin.de



Lehrveranstaltungen

Introduction to Engineering Data Analytics with R



Integrierte Veranstaltung

Okt. 2018	Anmeldefrist
18.10.2018 - 07.02.2019	Vorlesung Donnerstags, 10-12 Uhr
Im Semester	Bearbeitung Online- Kurse
31.03.2018	Abgabe Case-Study

WS

SS

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: keine

Beschreibung

Durch Bearbeitung von Online-Kursen und Case-Studies werden Grundlagen zur Datenanalyse vermittelt. In der Lehrveranstaltung wird dafür die Programmiersprache R in der Entwicklungsumgebung Rstudio verwendet.

Robert Trevino

Robert.trevino@tu-berlin.de



Praktische Qualitätssicherung in der Automobilindustrie (QSA)



Vorlesung

Bis 17.10.18	Anmeldefrist
Okt. bis Dez. 2018	Vorlesungen (wöchentlich; Do, 14-18)
Dez. 2018	Exkursion
Anfang Jan. 2018	Mündliche Prüfung

WS

SS

ECTS-Punkte: 3 Pkt. (kombinierbar mit weit. LV)
Zulassungsbeschränkung: 20 Personen, Anmeldung nötig

Beschreibung

Praxisbezogener Einblick in die Prozesse der Qualitätssicherung in der Automobilindustrie am Beispiel von Volkswagen im Wechselspiel zw. strategischen Entscheidungsprozessen und konkreten technischen Fragestellungen.

Dr. Thomas Lampe (Volkswagen)

Ansprechpartner: Tra Bui Thi Thanh



Qualitätsmanagement Seminar (QMS)



Projekt

ECTS-Punkte: 3 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 10 Personen, Anmeldung abg.

Beschreibung

Der Spagat zwischen erarbeiteter Theorie und praktischer Anwendung soll geübt werden. Es findet eine selbständige Projektbearbeitung, Ergebnispräsentation & -dokumentation aktueller Themen aus Industrie und Forschung statt.

18.10.18	Kick-Off
November 2018 (nach Rücksprache mit Teilnehmer)	1. Meilenstein Telefonkonferenz mit Themenbetreuer
Dezember 2018 (nach Rücksprache mit Teilnehmer)	2. Meilenstein Vorstellung Stand der Bearbeitung
Januar 2019 (nach Rücksprache mit Teilnehmer)	Abschlusspräsentation
Januar 2019 (nach Rücksprache mit Teilnehmer)	Abgabe Abschlussbericht

WS

SS

Dr. Thomas Lampe (Volkswagen)

Ansprechpartner: Tra Bui Thi Thanh



Qualitätsmanagement Projekt (QMP)



Projekt

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 10 Personen, Bewerbung abg.

Beschreibung

Das bereits erlernte theoretische Wissen aus dem Bereich des Qualitätsmanagements wird in praktischen Projekten angewendet und abgeglichen. Es findet eine direkte Zusammenarbeit mit Partnern aus der Industrie statt.

19.10.18	Anmeldefrist
01.11.18	Kick-Off-Termin
tbd. Nov. 2018	1. Vorlesung
21.11.18	Zwischenpräsentation
tbd. März 2019	Vor-Ort-Termin/ Praxisvortrag
tbd. März 2019	Abschlussbericht

Phillip Miersch

Philip.miersch@tu-berlin.de

Tra Bui Thi Thanh

Tra.buithithanh@tu-berlin.de

WS

SS



Lehrveranstaltungen

Applied Data Science for Cyber-Physical Systems (DCPS)



Projekt



ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 8 Personen, Anmeldung nötig

Beschreibung

In diesem Projekt sollen die Studentinnen und Studenten verschiedene Konzepte zum automatisierten Qualitätsmanagement in der Fabrik der Zukunft an einem modellhaften CPS selbständig erforschen.

Okt. 2018	Anmeldefrist
22.10.18	Kick-Off-Termin
Tbd.	Präsentation der Lösungsstrategie
Tbd.	Präsentation - Ergebnispräsentation
Tbd.	Projektbericht und -dokumentation

WS

SS

Tim-Gunnar Hensel

tim-gunnar.hensel@tu-berlin.de



Globales Qualitätsmanagement (GlobQM)



Integrierte Veranstaltung

Okt. 2018	Anmeldefrist
26.10.2018 & 27.10.2018	1. Blockvorlesung
30.11.2018 & 01.12.2018	2. Blockvorlesung
18.01.2019 & 19.01.2019	3. Blockvorlesung
Feb. 2019	Mündliche Prüfung

WS

SS

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 15 Personen, Anmeldung nötig

Beschreibung

Diese Veranstaltung vermittelt grundlegende Kenntnisse über aktuelle Herausforderungen und praktische Lösungsansätze im gesamten Produktlebenszyklus für den Bereich des globalen Qualitätsmanagements.

Dr. Martin Menrath

Ansprechpartner: Robert Mies



Lehrveranstaltungen

Projekt- und Veränderungsmanagement (PV)



abgeschlossen	Bewerbungsfrist
09.11.-11.11.18	1. Blockvorlesung
23.11.-25.11.18	2. Blockvorlesung
Tbd.	Abgabe Erfahrungsbericht

WS
SS

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 24 Personen, Bewerbung abg.

Beschreibung

Ganzheitliches Projekt- und Veränderungsmanagement verstehen und erlernen. Dazu werden theoretisch behandelte Themen anhand von praxisnahen Aufgaben, Praxisbeispielen und einem Planspiel vertieft.

Marcel Randermann

Marcel.randermann@tu-berlin.de



Ansprechpartner

Tra Bui Thi Thanh

Tra.buithithanh@tu-berlin.de



Tim-Gunnar Hensel

Tim-gunnar.hensel@tu-berlin.de



Philipp Miersch

Philipp.miersch@tu-berlin.de



Marcel Randermann

Marcel.randermann@tu-berlin.de



Robert Mies

Robert.mies@tu-berlin.de



Robert Trevino

Robert.trevino@tu-berlin.de



Sommersemester 2019

Lehrveranstaltungen

Applied Data Science for Quality Engineering (DQE) (ehemals DAP)



April 2019	1. Vorlesung	WS
April 2019	1. Tutorium	SS
Juli 2019	Gruppenpräsentation	
August 2019	Schriftlicher Test	

Vorlesung & Übung

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: keine

Beschreibung

Im Fach DQE werden statistische Fertigkeiten gelehrt, um die Prozess- und Produktqualität unter statistischen Gesichtspunkten analysieren, vorhersagen und nachhaltig verbessern zu können.

Tim-Gunnar Hensel

tim-gunnar.hensel@tu-berlin.de



Lehrveranstaltungen

Applied Data Science for Cyber-Physical Systems (DCPS)



Projekt



ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 15 Personen, Anmeldung nötig

Beschreibung

In diesem Projekt sollen die Studentinnen und Studenten verschiedene Konzepte zum automatisierten Qualitätsmanagement in der Fabrik der Zukunft an einem modellhaften CPS selbständig erforschen.

Tbd.	Anmeldefrist
April 2019	Kick-Off-Termin
Tbd.	Präsentation der Lösungsstrategie
Tbd.	Präsentation - Ergebnispräsentation
Tbd.	Projektbericht und -dokumentation

WS

SS

Tim-Gunnar Hensel

tim-gunnar.hensel@tu-berlin.de



Techniken des Qualitätsmanagements (TdQM)



Vorlesung & Übung

April 2019	1. Vorlesung
Tbd.	1. Übung
Tbd.	2. Übung
Tbd.	3. Übung
Juli 2019	Abschlussvorlesung
Juli 2019	Gruppenpräsentation
August 2019	Schriftlicher Test

WS

SS

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: keine

Beschreibung

Diese Veranstaltung vermittelt spezifische Methoden und Techniken des Qualitätsmanagements entlang der Wertschöpfungskette. Neben der Methoden- werden auch Sozial- und Fachkompetenz gefördert.

Tra Bui Thi Thanh

Tra.buithithanh@tu-berlin.de



Lehrveranstaltungen

Total Quality Management (TQM)



April 2019	1. Vorlesung
Tbd.	1. Übung
Tbd.	2. Übung
Tbd.	3. Übung
Juli 2019	Abschlussvorlesung
Juli 2019	Gruppenpräsentation
August 2019	Schriftlicher Test

WS
SS

ECTS-Punkte: 6 Punkte

Zulassungsbeschränkung: keine

Beschreibung

Die Veranstaltung vermittelt ein komplexes Modell zur Steuerung gesamter Unternehmen, Teams oder Abteilungen. Die Studierenden erlangen vertiefte (Er-)Kenntnisse für ein umsichtiges, umfassendes Managementverhalten.

Robert Mies

robert.mies@tu-berlin.de



Lehrveranstaltungen

Projekt- und Veränderungsmanagement (PV)



Projekt

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 24 Personen, Bewerbung nötig

Beschreibung

Ganzheitliches Projekt- und Veränderungsmanagement verstehen und erlernen. Dazu werden theoretisch behandelte Themen anhand von praxisnahen Aufgaben, Praxisbeispielen und einem Planspiel vertieft.

Bis 18. Mai
2018 um 23:55
Uhr

Bewerbungsfrist

WS

SS

15.06.2018 bis
17.06.2018

1. Blockvorlesung

22.06.2018 bis
24.06.2018

2. Blockvorlesung

tbd

Abgabe
Erfahrungsbericht

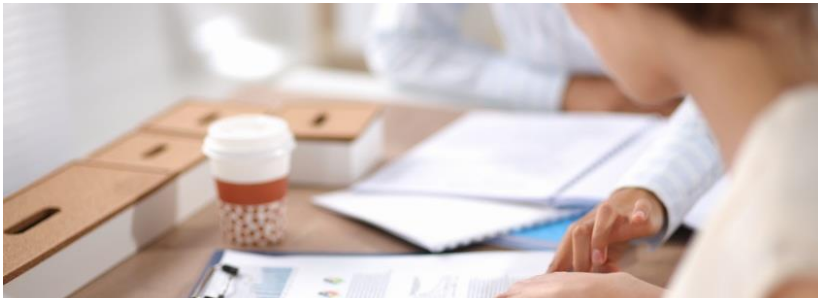
Marcel Randermann

Marcel.randermann@tu-berlin.de



Lehrveranstaltungen

Perceived Quality Projekt (PQP)



Projekt

ECTS-Punkte: 6 Punkte
Zulassungsbeschränkung: 10 Personen, Anmeldung nötig

Beschreibung

Innerhalb des Projektes soll der Zusammenhang zwischen verschiedenen Soft-Faktoren (Emotionen, Kultur etc.) und der wahrgenommenen Qualität recherchiert, analysiert und verstanden werden.

Bis 30. Juni	Anmeldung
Sept. 2019	1. Phase: Theoriephase (1 Woche)
Sept. 2019	2. Phase: Projektphase A – Expertenrunde (1 Woche)
Mitte Sept. 2019	Zwischenpräsentation
Anfang Okt. 2019	3. Phase: Projektphase B – Gruppenpuzzle (3 Wochen)
Anfang Okt. 2019	Abschlusspräsentation

WS

SS

Veranstaltung findet ab einer Anmeldung von mind. 5 Studierenden statt.

Tra Bui Thi Thanh

Tra.buithithanh@tu-berlin.de

