

## **Studien- und Prüfungsordnung (SPO)**

### **ZLG PRME**

#### **§ 1 Geltungsbereich**

Diese SPO gilt für Zertifikatslehrgänge (ZLG) im Bereich

##### **"Prüfen und Messen" (PRME)**

mit Vertiefungsrichtungen auf Basis der gültigen Rahmenzertifizierungsordnung.

#### **§ 2 Dauer und Gliederung des Lehrgangs**

- (1) Der Lehrgang ist als Präsenzlehrgang in Ergänzung mit Selbstlern- und Transferanteilen angelegt.
- (2) Termine, Fristen und Orte und zusätzliche Angebote sind im jeweiligen Ausbildungsvertrag (inklusive Lehrgangsplan) geregelt.
- (3) Dauer und Planstruktur: Siehe Anhang I.

#### **§ 3 Zulassungsvoraussetzungen, Module, Leistungen**

- (1) Die grundsätzlichen Zulassungsvoraussetzungen sind in den Rahmenordnungen festgelegt. Besondere Zulassungsvoraussetzungen sind im Anhang I aufgeführt.
- (2) Die Module gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind im Anhang II zur SPO aufgeführt.
- (3) Die Leistungen (Nachweise, Punkte) zu den Modulen gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind ebenfalls im Anhang II zur SPO aufgeführt.

#### **§ 4 Inkrafttreten**

Datum: 01.10.2011

**Anhang I:** SPO ZLG PMT  
**Bereich:** Prüfen und Messen (PRME)  
**Vertiefungsrichtung:** Prüf- und Messtechnik (PMT)  
**Abschluss:** Prüf- und Messtechniker (SHB)  
**Gültigkeit Zertifikat:** unbegrenzt

Durch Genehmigung des Präsidenten gelten folgende Festlegungen:

### 1. Dauer

Der Lehrgang umfasst Modulteil, die üblicherweise aufeinanderfolgend i.d.R. in 4 Monaten absolviert werden.

### 2. Planstruktur

	Mindest-	Tage	Zeit/h	CP
a	Studienmodule (mit Anwesenheitspflicht und Transfer)	22	198	11
b	Selbstlernen (empfohlen)	15	135	s.o.
	<b>Gesamte Lehrgangsdauer</b>	<b>37</b>	<b>333</b>	<b>11</b>

### 3. Besondere Zulassungsvoraussetzungen

3.1 Lehrgang:

31a Mittlere Reife oder vergleichbare Qualifikation mit 3 Jahren Berufserfahrung.

31b Einschlägige Berufserfahrung im Bereich Qualitätssicherung und Messtechnik. Berufserfahrung im Bereich Qualitätsmanagement und Produktion wäre von Vorteil.

3.2 Module: Siehe Modulprofile.

### 4. Module: Festlegungen und Erläuterungen

4.1 Transfer

-

4.2 Grundlagen

-

4.3 Vertiefung

-

4.4 Wahlpflicht

-

4.5 Ergänzung Pflicht

45a Zeigt die Eignungsprüfung individuelle, nicht den möglichen Gesamterfolg des Lehrgangs gefährdende Lücken in der Vorbildung, können diese durch zusätzliche, von der Hochschule angebotene und im individuellen Lehrgangsplan verbindlich festgelegte Modulergänzungen, während der Phase einer dann zur erfolgenden vorläufigen Zulassung, geschlossen werden.

4.6 Ergänzung fakultativ

46a Angebotene und im individuellen Lehrgangsplan festgelegte Modulergänzungen.

4.7 Allgemeine Erläuterungen

A I (A II) Anhang I (Anhang II)

C Case

CP Credit Point (Basis: 30h/CP)

Gew. Gewichtung

h Stunde (Basis 9h/Tag)

K Klausur

LNW Leistungsnachweis

S Seminar (auch in Form von Vorlesung/Blended Learning-Einheit/Übung/Workshop/Kolloquium/etc.[s. Studienplan])

SL Selbstlern

SPO Studien- und Prüfungsordnung

TDR Transfer-Dokumentation-Report

TR Transfer

VT Vertiefungsrichtung

ZLG Zertifikatslehrgang

### 5. Module und Leistungen

Siehe Anhang II.



## Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)	Tage			LNW		Gew. Note	CP	
	S	SL	TR	Art	h			
Prüfen und Messen / certificate / compulsory / SPO ZLG-PRME/ Prüf- und Messtechnik <span style="float: right;">PMT-140695-2010-05-19</span>								
VT: <b>Prüf- und Messtechnik (PMT)</b>	*	10	15	12	K 4TA	*	11	11
Prüfen und Messen / basics / compulsory / SPO ZLG-PRME/ Prüf- und Messtechnik <span style="float: right;">PMT-140696-2010-05-19</span>								
PMT1: <b>Grundlagen der Prüf- und Messtechnik</b>	Kalibrierung und Justierung # Messtechnik und Qualitätssicherung # Grundlagen des Messens, Messverfahren, Messketten # Einteilung der Messmittel # Gewindemessung, Lehren, Längenmesstechnik # Erstbemusterung, Prüfung und Dokumentation # Prüfplanerstellung # Prüfdynamisierung # Workshops	4	4	2	TA	0,5	*	*
Prüfen und Messen / basics / compulsory / SPO ZLG-PRME/ Prüf- und Messtechnik <span style="float: right;">PMT-140697-2010-05-19</span>								
PMT2: <b>Geometrische Messtechnik</b>	Fertigungsgerechte Darstellung und Bemaßung von Werkstücken # Oberflächenangaben und Rauhtiefen # Toleranzangaben # Vergleich der Tolerierungsgrundsätze # Form- und Lagetolerierung # Geradheit, Ebenheit, Rundheit # Richtungstoleranzen # Rund- und Planlauf, Gesamtrundlauf und Planlauf # Position, Koaxialität, Symmetrie # Projizierte Toleranzzonen # Zusammenhang zwischen Maß, Form und Lage; Maximum-Material und Minimum Material Bedingungen in Beispielen # Workshops mit umfangreichen Praxisbeispielen	2	2	2	TA	0,5	*	*
Prüfen und Messen / basics / compulsory / SPO ZLG-PRME/ Prüf- und Messtechnik <span style="float: right;">PMT-140698-2010-05-19</span>								
PMT3: <b>Auswerten von Messergebnissen</b>	Forderungen der Messmittelfähigkeit/-unsicherheit/-prozesseignung aus den Forderungen der DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 10012/VDA 6.1 und QS 9000, DIN EN ISO 14253-1 Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Mess-Entscheidungsregeln, DIN EN 13005 (GUM) Leitfaden zur Ermittlung der Messunsicherheit # Auswertung und Dokumentation von Messergebnissen # Messabweichungen, Messunsicherheit # Prüfmittelfähigkeit # Verfahren für Fähigkeitsnachweise nach VDA, QS 9000 und GUM # Auswertungen mit Excel # Praxis und Workshops	3	4	2	TA	0,5	*	*
Prüfen und Messen / basics / compulsory / SPO ZLG-PRME/ Prüf- und Messtechnik <span style="float: right;">PMT-140699-2010-05-19</span>								
PMT4: <b>Kolloquium</b>	Lessons learned # Schriftlicher Teil mit mindestens 18 Fachaufgaben und ein praktischer Teil mit mündlicher Prüfung zu verschiedensten Messaufgaben, Verfahren, Auswertungen, Kalibrierungen oder Erstellen von Prüfplänen	1	5	6	K TA	2,5	*	*
Prüfen und Messen / supplementation / optional compulsory / SPO ZLG-PRME/ Prüf- und Messtechnik <span style="float: right;">PMT-140700-2010-05-19</span>								
EPF: <b>Ergänzung Pflicht (EPF)</b>	SPO: AI-45a	*	*	*	*	*	*	*
Prüfen und Messen / supplementation / facultative / SPO ZLG-PRME/ Prüf- und Messtechnik <span style="float: right;">PMT-140701-2010-05-19</span>								
EF: <b>Ergänzung fakultativ (EF)</b>	SPO: AI-46a	*	*	*	*	*	*	*