

Kursprogramm für den üK «Beschichtung»

Rahmenbedingungen

Kursdauer	3 Tage
Kursdaten	Im 6.Semester in der Kalenderwoche 7
Kursort und -zeiten	Oerlikon Balzers
Ansprechpartner	Ivo Grünenfelder, Ivo.Gruenenfelder@oerlikon.com
Handlungskompetenzbereiche und bearbeitete Handlungskompetenzen	„Reinigen, Veredeln und Schützen von Werkstücken“ 5.2 Werkstücke beschichten

Beschriebene Handlungskompetenz aus dem Bildungsplan			
<i>5.2 Die Feinwerkoptikerinnen und Feinwerkoptiker sind in der Lage, anhand von Vorgaben die zu beschichtenden Flächen zu lokalisieren. Sie sind fähig, Fehler auf beschichteten WS zu erkennen und über das weitere Vorgehen zu entscheiden.</i>			
Hinweis zur Vor- und/oder Nachbereitung durch die Schule		Theoretische Grundlagen sind in der Schule noch nicht vermittelt worden. Schule kann anschliessend auf üK aufbauen.	
Hinweis zur Vor- und/oder Nachbereitung durch den Betrieb		Einige Betriebe beschichten nicht. Auch bei den anderen Lernenden wenig bis keine Erfahrung vorhanden.	
Didaktische Hinweise für den gesamten üK		Kurze theoretische Einführung notwendig. Möglichst viel praktisches Üben.	
Bearbeitete Leistungsziele			
Nr.	Leistungsziel üK	Inhalte für den üK	Bemerkungen (z.B. Hinweise auf geeignete Methoden, Übungsblätter usw.)
5.2.5	Sie rüsten den Arbeitsplatz beim Beschichten. K3	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen Beschichtung 	

5.2.6	Sie wenden mindestens ein Beschichtungsverfahren situationsgerecht an. K3	<ul style="list-style-type: none"> • Vakuum Grundlagen und Praxis: Pumpen, Messsensoren, Komponenten) • Grundlagen Dünnschicht inkl. Praxis an der Maschine mit Fokus auf Optik (Bsp. Sputtern, CVD, PVD, Verdampfen) • Einführung in die Metrologie (Schichtdickenbestimmung, Schichtrauheitsmessung) • Hauptfokus auf die Beschichtung von Optikkomponenten und Praxisnähe 	
5.2.7	Sie wenden die verschiedenen Betriebsmittel situationsgerecht an. K3		
5.2.8	Sie messen eine Schicht mit dem geeigneten Messgerät K3		
5.2.10	Sie schlagen die geeignete Korrekturmassnahme vor. K3		

Allgemeine Informationen für die Kursleitenden	<ul style="list-style-type: none"> - Bitte Meldung an den Betrieb, bei Fehlverhalten der/des Lernenden - Bitte Absenzenliste ausfüllen und retournieren
Materialliste	<ul style="list-style-type: none"> - Lerndokumentation (Ordner) mitnehmen