

Kursbeschreibung Wahlpflichtfach Textil

IMW1.1 Textile Prozesskette

Name der/des Hochschullehrenden	Prof. Dr. Klaus Meier, Prof. Dr. Volker Jehle, Prof. Dr. Markus Milwich, Prof. Dr. Torsten Textor
Lehrsprache	Deutsch
Gesamtworkload	120 h, 60 h Vorlesung, 60 h Self-Study
SWS	4
Art der Prüfung	Teilnahme
Qualifikationsziele	Vermittlung der Möglichkeiten in den Bereichen der Textil- und Bekleidungstechnologie. Exemplarisches Erlernen ausgewählter Grundlagen aus diesem Bereich.
Inhalte des Kurses	<p>Grundlagen aus den Bereichen</p> <ul style="list-style-type: none">• Faserstoffkunde Eigenschaften von Fasern, Unterteilung der Faserstoffe, spezielle Faserentwicklungen• Garnerzeugung Herstellverfahren für Stapelfasergarne, Chemiefasern sowie Filamentgarnverarbeitung• Maschenwarenherstellung Grundlagen der Strickerei und Wirkerei, Bindungstechniken, Maschinen, Anwendungen• Weberei• Vliesstoffherstellung• Flechten• Textilveredlung Vorbehandlung, Färben, Appretur• Konfektion• Prüfwesen Fasererkennungsmethoden, Prüfmethode für Fasern, Garne und Flächengebilde, Einflüsse auf Prüfergebnisse
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung und Übung
Literatur	<p>B. Wulforst, Textile Fertigungsverfahren, Carl Hanser Verlag, München H.-J. Koslowski, Chemiefaser Lexikon, Deutscher Fachverlag, Frankfurt A. Schenek, Naturfaser Lexikon, Deutscher Fachverlag, Frankfurt H.K. Rouette, Handbuch Textilveredlung, Deutscher Fachverlag, Frankfurt M. Peter, H.K. Rouette, Grundlagen der Textilveredlung, Deutscher Fachverlag, Frankfurt H. Echtermeyer, Veredlung von Textilien, VEB Fachbuchverlag, Leipzig</p>