

Crashkurs – vom Faden zur Fläche

Materialien, Verfahren und Maschinen zur Garnherstellung und Flächenbildung

In diesem Basisseminar werden die Grundlagen zur Herstellung von Garnen und Zwirnen sowie deren Weiterverarbeitung zu textilen Flächen vermittelt. Bereits durch die Auswahl des Faserrohstoffs und des Einsatzes von Garnen und Zwirnen wird die Qualität von Textilien maßgeblich beeinflusst. Was bei der Garnauswahl und -verarbeitung zu beachten ist und welche Herstellungsverfahren sich in der textilen Flächenbildung anschließen, wird im Seminar aufgezeigt. Zusammenhänge zwischen Konstruktion und Eigenschaften werden erläutert. Weiterhin wird ein Überblick über Technologien und Maschinen zur Flächenherstellung gegeben. Eingehend werden die Weberei und die Maschenwarenherstellung behandelt. Demonstrationen im Technikum im Rahmen des Präsenzseminars verdeutlichen die praktische Realisierung. Im digitalen Seminar entfällt der überwiegende Teil der praktischen technischen Übungen.

SEMINARINHALT

GARNHERSTELLUNG	
MODUL 1	MODUL 2
<p>Natur- und Chemiefaserstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einteilung, Arten, Substanz und Aufbau <ul style="list-style-type: none"> - Fasergewinnung - Fasereigenschaften - Herstellungsverfahren - Entwicklung, Tendenzen • Faserbestimmung, Färbeverhalten • Fasertypen 	<p>Garne und Zwirne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garne und Zwirne – Grundbegriffe • Arten und Einteilung • Herstellungstechnologien • Nachbehandlung von Faserstoffen <ul style="list-style-type: none"> - Texturieren - Thermofixieren • Auswirkungen von Spinnen und Zwirnen auf die Fadeneigenschaften • Feinheitsskennzeichnung textiler Fäden • Qualitätskriterien / Faserprüfungen von Garnen und Zwirnen <p style="text-align: right;">Demonstration im Technikum</p>
FLÄCHENBILDUNG	
MODUL 3	MODUL 4
<p>Flächenbildung im Überblick</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arten textiler Flächengebilde • Verfahren der Flächenherstellung • Merkmale und Eigenschaften textiler Flächengebilde • Einsatzgebiete textiler Flächengebilde 	<p>Geweberherstellung, Gewebeparameter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Webereivorbereitung <ul style="list-style-type: none"> Schären/Zetteln, Schlichten, Einziehen/Anknoten • Weberei <ul style="list-style-type: none"> Schusseintragsverfahren, Fachbildeinrichtung und Gewebebindungen <p style="text-align: right;">Demonstration im Technikum</p>

MODUL 5

Maschenwaren – Gestricke und Gewirke

- Aufbau von Maschenwaren
- Einteilung von Maschenwaren
- Prinzipien der Maschenbildung
 - Gestricke und Kuliengewirke
 - Kettengewirke
 - Spezialgewirke – 3D-Gewirke
- Maschinen und Anwendungen

Demonstration im Technikum

MODUL 6

Prüfung textiler Flächengebilde

- Grundlagen
- Übersicht
 - Konstruktionsmerkmale, Festigkeitsprüfungen, Pill- und Scheuerverhalten
 - Maßstabilität, Schrägverzug, Knitterverhalten, Bekleidungsphysiologische Eigenschaften
 - Brennverhalten, Farbechtheiten
- Weitere Prüfungen

SEMINARDATEN

Präsenzseminar

Termine:	14. Mai oder 5. November 2024
Ort:	Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz) Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum
Uhrzeit:	9.00 Uhr – 16.00 Uhr
Preis/Person:	590,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 565,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen

Digitalseminar (jeweils an 2 Tagen)

Termin:	2. & 3. Mai oder 29. & 30. Oktober 2024
Ort:	Online via Zoom
Uhrzeit:	9.00 Uhr – ca. 12.00 Uhr
Preis/Person:	290,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 265,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen

Referierende:	Dipl.-Ing. (FH) Uwe Hartmann M.Sc. Caroline Gierke Sven Heerdegen B.Sc. Sandra Haase
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Organisation:	Isabelle Grimm i.grimm@titv-greiz.de Tel.: 03661 / 611-351 Fax: 03661 / 611-222
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------