

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 praktisch-technischen Übungen.

SEMINARINHALT

GARNHERSTELLUNG	
MODUL 1	MODUL 2
Natur- und Chemiefaserstoffe <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 	Garne und Zwirne <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 • Feinheitskennzeichnung textiler Fäden • Qualitätskriterien / Faserprüfungen von Garnen und Zwirnen <p style="text-align: right;">Demonstration im Technikum</p>

FLÄCHENBILDUNG	
MODUL 3	MODUL 4
Flächenbildung im Überblick <ul style="list-style-type: none"> • Arten textiler Flächengebilde • Verfahren der Flächenherstellung • Merkmale und Eigenschaften textiler Flächengebilde • Einsatzgebiete textiler Flächengebilde 	Gewebeherstellung, Gewebeparameter <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 Kuliergewirke
 - 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:	7. Mai oder 5. November 2025
Ort:	Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz) Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum
Uhrzeit:	9.00 Uhr – 16.15 Uhr
Preis/Person:	590,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 565,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen

Digitalseminar – 2 Tage

Termin:	15. & 16. Mai oder 27. & 28. November 2025
Ort:	Online
Uhrzeit:	9.00 Uhr – ca. 12.00 Uhr
Preis/Person:	350,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 325,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen

Referierende:	Dipl.-Ing. (FH) Uwe Hartmann Sven Heerdegen Caroline Gierke, M.Sc. Ibrahim Halwani, M.Sc. Dr. Ulrike Klobes
----------------------	---

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