

Fakultät Engineering

Modulhandbuch

Studiengang

Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik (B. Eng.)

Stand: Dezember 2015



Bitte beachten Sie:

Die rechtsverbindliche Gültigkeit im Umfang und Durchführung der Lehrveranstaltungen im Studiengang `Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik` ist ausschließlich durch die Studien- und Prüfungsordnung 13.2 der Hochschule Albstadt-Sigmaringen gegeben. Dieses Modulhandbuch erhebt keinen Anspruch auf eine rechtsverbindliche Gültigkeit.

Inhalt	2
Mathematik 1	4
Physik 1	6
Mathematik 2	8
Physik 2	10
Statistik	12
Chemie	14
Textilchemie.....	16
Technische Dokumentation + Propädeutik	18
Konfektionsmaschinen	20
Produkttechnologie Fasern und Garne	22
Stricktechnisches Praktikum 1.....	24
Produkttechnologie Gewebe und Maschenwaren.....	25
Grundlagen Technische Textilien 1	28
Textilprüfung.....	30
Bekleidungskonstruktion 1.....	32
Produktgestaltung.....	34
Industrielle Fertigungstechniken 1.....	36
Bekleidungskonstruktion 2.....	38
CAD Konstruktion 1	40
Industrielle Fertigungstechniken 2.....	42
Textilveredlung	44
Produkttechnologie Innovative Materialien.....	46
Grundlagen Technische Textilien 2	48
Stricktechnik und -design	50
Stricktechnisches Praktikum 2.....	52
Global Economy - Internationale Wirtschaft.....	54
Patentrecht	56
Kollektionsgestaltung.....	58
CAD Konstruktion 2	60
CAD Design	62
Bekleidungskonstruktion 3.....	64
Industrielle Fertigungstechniken 3.....	66
CAD Konstruktion 3	68
Zuschneide- und Finishtechnik.....	70
Bekleidungskonstruktion 4.....	72
Industrielle Fertigungstechniken 4.....	74

Betriebswirtschaftslehre	76
Informatik	78
Rechnungswesen	80
Arbeitswissenschaft	83
Quality Management 1	85
Quality Management 2	87
Textilökologie und Nachhaltigkeit	89
Alternative Fügeverfahren	91
Industrieprojekt	93
Wissenschaftliche Dokumentation	95
Vorbereitende Blockveranstaltung	97
Praxissemester	99
Nachbereitende Blockveranstaltung	101
Logistik	103
Marketing	105
Produktionsplanung und -steuerung	107
Außenwirtschaft	109
Controlling	111
Internationales Recht	114
Bachelor Thesis	116
Angewandtes wissenschaftliches Arbeiten	118

Modulbezeichnung: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1 (11000)	Lehrveranstaltung: Mathematik 1
Semester: Bachelor 1.Semester	Modul-Code: 11000
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 5
Angebotsintervall: jährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgerit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Markus King
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die wesentlichen Grundlagen der höheren Mathematik (Wissen). ▪ Können die mathematischen Grundlagen auf ingenieurwissenschaftliche Problemstellungen anwenden (Anwendungskompetenz). ▪ Können Mathematik als Sprache zur präzisen Formulierung von Problemstellungen und deren Lösung einzusetzen (Anwendungskompetenz). ▪ Beherrschen die Methoden zur Lösung aufbauender mathematischer Problemstellungen (Methodenkompetenz). 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vektorrechnung ▪ Komplexe Zahlen ▪ Elementare Funktionen ▪ Folgen und Grenzwerte ▪ Grenzwerte von Funktionen, Stetigkeit ▪ Differentialrechnung ▪ Integralrechnung 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausführliches Teilskript des Lehrenden mit Übungsaufgaben und Übungsblättern. ▪ Papula, L. (2011). Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Springer, 13. Auflage. ▪ Papula, L. (2009). Mathematische Formelsammlung, Springer, 10. Auflage. 	

- Papula, L. (2012). Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler – Anwendungsbeispiele; Springer, 6. Auflage.
- Hoever, G. (2013): Höhere Mathematik kompakt, Springer.

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesungen mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

5 ECTS = 150 Arbeitsstunden (AS), zusammengesetzt aus:

- | | |
|--|-------|
| ▪ Präsenzlehre: | 60 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung der Präsenzlehre: | 30 AS |
| ▪ Bearbeitung von Übungsblättern / Tutorium: | 30 AS |
| ▪ Prüfung und Prüfungsvorbereitung: | 30 AS |

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur (Prüf.-Nr. 11005) von 150 min Dauer

Mathematik 1 (90 min) zusammen mit dem Modulteil Physik 1 (60 min)

Modulbezeichnung: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1 (11000)	Lehrveranstaltung: Physik 1
Semester: Bachelor 1 Semester	Modul-Code: 11000
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: jährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgerit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgerit
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende Anhand der behandelten Beispiele sollen die Studierenden lernen physikalische Gesetze zur Lösung technischer Problemstellungen zu nutzen.	
Inhalt: Mechanik: Kinematik: gleichförmige und gleichmäßige beschleunigte Bewegungen geradlinige Bewegung, allgemeine Bewegung in der Ebene Kreisbewegung. Statik: Kräfte mit gemeinsamen Angriffspunkt Zu den in der Vorlesung behandelten Themen werden Übungsaufgaben bearbeitet und dabei die systematische Herangehensweise an technischen Problemstellungen besprochen.]	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Kuypers, F., Physik für Ingenieure, Band 1: Mechanik und Thermodynamik, VCH Verlagsgesellschaft mbH 1996 • Holzmann, G.; Meyer, H., Schumpich, G., Technische Mechanik, Teil 2 Kinematik, Kinetik, B. G. Teubner Stuttgart 2000 • Holzmann, G.; Meyer, H.; Schumpich G., Technische Mechanik 1 • Statik, B. G. Teubner Stuttgart 2004 • Sieger; Sieghart; Glauning, Technische Mechanik 2, Festigkeitslehre, Kinematik, Kinetik, Hydromechanik, B. G. Teubner Stuttgart • Hering, E.; Martin, E.; Stohrer, M., Physik für Ingenieure, VDI Verlag Düsseldorf 1992 • Lindner, H. Physik für Ingenieure, Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag 1999 • Beitz, W.; Küttner, K.-H., Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, Springer Verlag Berlin 1995 	

- Grehn, J.; Krause, J., Metzler Physik, Schroedel Verlag, Hannover 1998

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS = 60 Arbeitsstunden (AS), zusammengesetzt aus:

Präsenzlehre: 30 AS

Vor- und Nachbereitung: 10 AS

Bearbeitung von Übungsblättern: 10 AS

Prüfungsvorbereitung: 10 AS

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur (Prüf.-Nr. 11005) von 150 min Dauer

Physik 1 (60 min) zusammen mit dem Modulteil Mathematik 1 (90 min)

Modulbezeichnung: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2 (11500)	Lehrveranstaltung: Mathematik 2
Semester: Bachelor 2. Semester	Modul-Code: 11500
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgerit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Markus King
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die wesentlichen Grundlagen der höheren Mathematik (Wissen). ▪ Können die mathematischen Grundlagen auf ingenieurwissenschaftliche Problemstellungen anwenden (Anwendungskompetenz). ▪ Können Mathematik als Sprache zur präzisen Formulierung von Problemstellungen und deren Lösung einzusetzen (Anwendungskompetenz). ▪ Beherrschen die Methoden zur Lösung aufbauender mathematischer Problemstellungen (Methodenkompetenz). 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Integralrechnung – erweiterte Grundlagen ▪ Lineare Gleichungssysteme ▪ Matrizen ▪ Determinanten 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausführliches Teilskript des Lehrenden mit Übungsaufgaben und Übungsblättern. ▪ Papula, L. (2011). Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Springer, 13. Auflage. ▪ Papula, L. (2009). Mathematische Formelsammlung, Springer, 10. Auflage. ▪ Papula, L. (2012). Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler – Anwendungsbeispiele; Springer, 6. Auflage. ▪ Hoever, G. (2013): Höhere Mathematik kompakt, Springer. 	

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesungen mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS = 60 Arbeitsstunden (AS), zusammengesetzt aus:

- | | |
|--|-------|
| ▪ Präsenzlehre: | 30 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung der Präsenzlehre: | 10 AS |
| ▪ Bearbeitung von Übungsblättern / Tutorium: | 10 AS |
| ▪ Prüfung und Prüfungsvorbereitung: | 10 AS |

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur (Prüf.-Nr. 11505) von 180 min Dauer

Mathematik 2 (60 min) zusammen mit den Modulteilern Physik 2 (60 min) und Statistik (60 min)

Modulbezeichnung: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2 (11500)	Lehrveranstaltung: Physik 2
Semester: Bachelor 2.Semester	Modul-Code: 11500
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 5
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgerit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgerit
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende Anhand der behandelten Beispiele sollen die Studierenden lernen physikalische Gesetze zur Lösung technischer Problemstellungen zu nutzen.	
Inhalt: <u>Mechanik:</u> Statik: allgemeines ebenes Kraftsystem (Drehmoment, Kräftepaar) Kinetik: Grundgesetz der Mechanik Bewegungshemmende Kräfte Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad <u>Thermodynamik:</u> Wärmeenergie 1. Hauptsatz der Thermodynamik Ideale Gasgleichung Wärmeübertragung <u>Elektrotechnik:</u> Grundlagen Gleichstromkreise Elektrisches Feld (Kondensator) Zu den in der Vorlesung behandelten Themen werden Übungsaufgaben bearbeitet und dabei die Systematische Herangehensweise an technische Problemstellungen vertieft.	
Literatur:	

Physikbücher zu den entsprechenden Themen z. B.:

- Holzmann, G.; Meyer, H.; Schumpich, G.: Technische Mechanik Teil 2 Kinematik und Kinetik, B. Teubner Stuttgart 2000
- Holzmann, G.; Meyer, H.; Schumpich, G.: Technische Mechanik Teil 1 Statik B. G. Teubner Stuttgart 2004
- Sieger; Sieghart; Glauninger: Technische Mechanik 2 Festigkeitslehre, Kinematik, Kinetik; Hydromechanik, B. G. Teubner Stuttgart
- Grehn, J.; Krause, J.: Metzler Physik Schroedel Verlag, Hannover 1998
- Lindner, H., Physik für Ingenieure, Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag 1999
- Beitz, W.; Küttner, K.-H. Dubbel: Taschenbuch für den Maschinenbau, Springer Verlag Berlin 1995
- Cerbe, G.; Hoffmann, H.-J.: Einführung in die Thermodynamik; Von den Grundlagen zur technischen Anwendung, Hanser Verlag München Wien 2002
- Herr, H.: Wärmelehre – Technische Physik, Verlag Europa Lehrmittel 2002
- Kuypers, F.: Physik für Ingenieure, Band 1: Mechanik und Thermodynamik, VCH Verlagsgesellschaft mbH 1996

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

5 ECTS 150 Arbeitsstunden (AS), zusammengesetzt aus:

Präsenzlehre: 60 AS

Vor- und Nachbereitung: 30 AS

Bearbeitung von Übungsblättern: 30 AS

Prüfungsvorbereitung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur (Prüf.-Nr. 11505) von 180 min Dauer

Physik 2 (60 min) zusammen mit den Modulteilern Mathematik 2 (60 min) und Statistik (60 min)

Modulbezeichnung: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2 (11500)	Lehrveranstaltung: Statistik
Semester: Bachelor 2. Semester	Modul-Code: 11500
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch / englisch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgereit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Jörn Felix Lübben
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen:	
Studierende	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennen die Grundlagen sowohl der Wahrscheinlichkeitsrechnung als auch der beschreibenden und induktiven Statistik (Wissen). ▪ Können die vorgegebenen bzw. in Textilprüfungen oder aus Versuchen erhaltenen Daten korrekt auswerten und für eigene Präsentationen, Berichte oder Publikationen graphisch aufbereiten (Anwendungskompetenz). ▪ Sind in der Lage, statistische Fragestellungen zu analysieren, die geeigneten statistischen Prüfverfahren und Bewertungsmethoden auszuwählen und an die Erfordernisse anzupassen. (Methodenkompetenz). ▪ Lernen, statistische Aussagen im Hinblick auf naturwissenschaftliche, ingenieurstechnische, textile und wirtschaftswissenschaftliche Fragestellungen zu verstehen und korrekte Aussagen zu formulieren (Verständnis). 	
Inhalt:	
Deskriptive Statistik	
Grundbegriffe, Statistische Analyse eines einzelnen Merkmals, Mehrdimensionale Häufigkeitsverteilungen, Zeitabhängige Daten, Maß- und Indexzahlen	
Induktive Statistik	
Einfache statistische Schätzverfahren, Parametertests (Vergleich zweier Mittelwerte, Vergleich zweier Varianzen, . . .), Ausgewählte weitere Verfahren (Vorzeichenstest, χ^2 -Unabhängigkeitstest)	
Wahrscheinlichkeitsrechnung, Kombinatorik	
Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Additionsgesetze, Multiplikationssätze,	

Verteilungen (Gleichverteilung, Binomialverteilung, Normalverteilung und andere. . .)

Literatur:

- [Urdan, Timothy C. (2010). Statistics in Plain English; Verlag Taylor & Francis.
- Westover, Gerald; Smithers, Graham (2000). Statistics 1 & 2 & 3; Verlag: Collins (Advanced modular mathematics).
- Schwarze, J. (2009). Grundlagen der Statistik 1: Beschreibende Verfahren; NWB Verlag Herne.
- Schwarze, J. (2009). Grundlagen der Statistik 2: Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik; NWB Verlag Herne.
- Oestreich, M., Romberg, O. (2012). Keine Panik vor Statistik! Erfolg und Spaß im Horrorfach nichttechnischer Studiengänge; Springer Spektrum (Studium).
- Sheldon M. Ross (2006). Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Mit CD; Spektrum Akademischer Verlag.]

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 30 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung: | 15 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung und Prüfung: | 15 AS] |

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Klausur (Prüf.-Nr. 11505) von 180 min Dauer

Statistik (60 min) zusammen mit den Modulteilern Mathematik 2 (60 min) und Physik 2 (60 min)]

Modulbezeichnung: [Chemie (12000)]	Lehrveranstaltung: [Chemie]
Semester: [1]	Modul-Code: 12000
Semesterwochenstunden: [4]	ECTS-Kreditpunkte: [4]
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): [Prof. Dr. Petra Blankenhorn]	Fachverantwortliche(r): [Prof. Dr. Petra Blankenhorn]
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ beherrschen chemisches Basiswissen der anorganischen und der organischen Chemie (Wissen) ▪ kennen zahlreiche Beispiele für einfache wissenschaftliche Anwendungen und können diese erklären (Verständnis) ▪ können Probleme in einem neuen Zusammenhang lösen durch Anwenden des erworbenen Wissens (Anwendung) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundbegriffe ▪ Einführung in die Atommodelle ▪ Periodensystem der Elemente ▪ Chemische Bindungen ▪ Chemisches Gleichgewicht, Massenwirkungsgesetz ▪ Säure-Base-Reaktionen ▪ Redoxreaktionen ▪ Wasserchemie ▪ Chemie des Kohlenstoffs ▪ Grundlagen der Organischen Chemie 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jeromin, Günter: Organische Chemie, 4. Auflage, Europa-Lehrmittel, Haan-Gruiten 2014 	

- Pfestorf, Roland: Chemie, Lehrbuch für Fachhochschulen, Europa-Lehrmittel, 9. korrigierte Auflage, Haan-Gruiten 2013
- Wawra, E.; Dolznig, H. + Müllner, E.: Chemie Verstehen, 4. aktual. Auflage, Facultas Wien, 2008
- Fromm, K.; Mayor, M.; Schwarz, M.; Zuberbühler, A.: Repetitorium Allgemeine Chemie, Orell Füssli Zürich, 2008
- Fry, M.; Page, E.: Startwissen Chemie, 1. Auflage, Elsevier, München, 2007
- Binnewies, M.; Jäckel, M.; Willner, H.: Übungsbuch Allgemeine Chemie, 1. Aufl., Elsevier, München, 2007

Diese Bücher sind als Nachschlagewerke geeignet. Keines gibt exakt den Stoff wieder, der in der Vorlesung besprochen wird. Grundlage für die Klausur ist immer die aktuelle Vorlesung der betreffenden Semester sowie das dazugehörige Manuskript.

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

4 ECTS entsprechend 120 AS, bestehend aus:

- | | |
|---------------------------|-------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 60 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung: | 30 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung: | 30 AS |

Leistungsnachweis(e):

Klausur 120 min (Prüf.-Nr. 12005) für das gesamte Modul,
folglich erst nach beiden Modulteilern: Chemie + Textilchemie

Modulbezeichnung: Chemie (12000)	Lehrveranstaltung: Textilchemie
Semester: 2	Modul-Code: 12000
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Petra Blankenhorn	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Petra Blankenhorn
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ beherrschen die chemischen Grundlagen von Tensiden, Farbstoffen, Kunststoffen und Textilfasern und haben damit eine Basis für die Textilveredlung (Wissen) ▪ verstehen die Notwendigkeit verschiedener Färbeverfahren aufgrund unterschiedlicher Bindungsverhältnisse zwischen Fasern und Farbstoffen (Verständnis) ▪ erkennen die Zusammenhänge zwischen der chemischen Struktur und der darauf basierenden Anwendung ▪ können selbständig Rückschlüsse ziehen und darüber hinaus eigene Verknüpfungen herstellen (Analyse und Synthese) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Tenside • Aminosäuren, Proteine, Polyamide • Kohlenhydrate • Aromaten • Farbstoffe • Kunststoffe • Textilfasern 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jeromin, Günter: Organische Chemie, 4. Auflage, Europa-Lehrmittel, Haan-Gruiten 2014 ▪ Pfestorf, Roland: Chemie, Lehrbuch für Fachhochschulen, Europa-Lehrmittel, 	

9. korrigierte Auflage, Haan-Gruiten 2013

- Michaeli, W., Greif, H., Wolters, L., Vossebürger, F.-J.: Technologie der Kunststoffe, 3. Auflage, Carl Hanser München, 2008
- Franck, A.: Kunststoff-Kompendium, 6. Auflage, Vogel Würzburg, 2005
- Hellwinkel, Dieter: Die systematische Nomenklatur der organischen Chemie: eine Gebrauchsanweisung, 4., erweiterte und ergänzte Auflage, Springer Berlin, 1998

Diese Bücher sind als Nachschlagewerke geeignet. Keines gibt exakt den Stoff wieder, der in der Vorlesung besprochen wird. Grundlage für die Klausur ist immer die aktuelle Vorlesung der betreffenden Semester sowie das dazugehörige Manuskript.

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus:

- Präsenzlehre: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 30 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur 120 min (Prüf.-Nr. 12005) für das gesamte Modul,
folglich erst nach beiden Modulteilern: Chemie + Textilchemie

Modulbezeichnung: Grundlagen Maschinenbau (12500)	Lehrveranstaltung: Technische Dokumentation + Propädeutik
Semester: Bachelor 1.Semester	Modul-Code: 12510
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.- Ing. Ezzeddine Laourine	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr.- Ing. Ezzeddine Laourine
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Können eine technische Zeichnung lesen und eine technische Dokumentationen verstehen. ▪ Mit Hilfe von Übungsbeispielen werden die Studierenden befähigt, Zeichnung mit genormter Darstellungsweise zu interpretieren aber auch selbst zu erstellen. ▪ Sie werden in der Lage versetzt, aus einer Baugruppe Bauteile zu identifizieren und als extra Zeichnung normgerecht zu dokumentieren. ▪ Die studierenden verstehen den Zweck und Aufbau von Normen und beherrschen deren Anwendung. ▪ Diese Befähigungen stellen die Grundverständnisse für die Grundlagen der Maschinentechnik dar.] ▪ 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagen des Normen- und Zeichnungswesen ▪ Grundlagen der darstellenden Geometrie ▪ Darstellung in technischen Zeichnungen ▪ Regeln und Normung des Maßeintrages ▪ Toleranzen und Toleranzangaben ▪ Oberflächen: Kennzeichnung der Oberflächenbeschaffenheit ▪ DIN- und Normteile / Beispiel ▪ Zeichnungsarten / Zeichnungsorganisation / Stücklisten] 	
Literatur:	

- HOISCHEN, Hans; HESSER, Wilfried. Technisches Zeichnen–Grundlagen. *Normen, Beispiele, Darstellung Geometrie Berlin: Cornelsen, 2000.*
- KLEIN, Martin. Einführung in die DIN-Normen. *Stuttgart: Teubner; Berlin: Beuth,| c1993, 11., neubearb. u. erw. Aufl., edited by Deutsches Institut für Normung (DIN), 1993, 1. Jg.*
- KURZ, Ulrich; WITTEL, Herbert. Böttcher/Forberg Technisches Zeichnen. *Böttcher/Forberg Technisches Zeichnen: Grundlagen, Normung, Darstellende Geometrie und Übungen, ISBN 978-3-8348-0973-5. Vieweg+ Teubner Verlag| Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, Wiesbaden, 2010, 2010, 1. Jg.*

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesungen mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS

- Präsenzlehre 30 AS
- Vor- und Nachbereiten der Präsenzlehre 5 AS
- Bearbeiten von Übungsaufgaben 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung (unbenotete Hausarbeit) 10 AS

Leistungsnachweis(e):

Laborarbeit unbenotet (Prüf.-Nr. 12510 t)

Modulbezeichnung: Grundlagen Maschinenbau (12500)	Lehrveranstaltung: Konfektionsmaschinen
Semester: Bachelor 1.Semester	Modul-Code: 12520
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch/englisch
Modulverantwortliche(r): Prof. Matthias Kimmerle	Fachverantwortliche(r): Prof. Matthias Kimmerle
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundbegriffe der Näh- und Fügetechnik, grundlegende Gesetzmäßigkeiten und Rechenverfahren der Mechanik. ▪ Sind in der Lage Lösungsansätze bei Problemen mit Konfektionsmaschinen zu erarbeiten (Stichbildung) ▪ Sind in der Lage, physikalische Grundgesetze auf einfache Kraft- und Arbeitsmaschinen zu übertragen. ▪ Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potentiale im Bereich von Konfektionsmaschinen. 	
Inhalt: Teil A: Theorie Grundlagen Grundbegriffe der Nähetechnik – Stichbildung – Sticharten/typen – Nahtarten – Nähmaschinen Bauformen – Aufbau/Antriebsarten – Bewegungselemente – Nadelaufbau – Nähguttransport - Automatisierte Nähanlagen – Nähtechnische Problemfelder – Ökologie. Teil B: Industrie Maschinenhersteller, Kontakte, Stand der Technik, Innovationen.	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fontaine Arthur, Technologie für Bekleidungsberufe, Bildungsverlag EINS 2014. ▪ Eberle Hannelore, Fachwissen Bekleidung, Europa Lehrmittelverlag 2013. 	
Lehrform(en) / SWS :	

[Vorlesungen mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Klausur (Prüf.-Nr. 12520) von 60 min Dauer]

Modulbezeichnung: Textile Grundlagen 1 (13000)	Lehrveranstaltung: Produkttechnologie Fasern und Garne
Semester: Bachelor 1. Semester	Modul-Code: 13010
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgerit	Fachverantwortliche(r): Prof. Petra Schneider
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende	
<ul style="list-style-type: none"> • Kennen die gängigen Natur- und Chemiefaserstoffe, deren morphologischen Aufbau, Eigenschaften und Einsatzgebiete (Wissen). • Kennen die ihre Anbau- bzw. Erntemethoden der Naturfasern (Wissen). • Kennen Herstell- und Modifikationsmethoden der Chemiefasern (Wissen). • Kennen die wesentlichen Fachbegriffe der Faserkunde und Primäerspinnerei (Wissen). • Sind in der Lage, Faserwerkstoffe von innen zu betrachten, d.h. vom Atom zum Gefüge (Verständnis). • Können einen Zusammenhang zwischen Faserwerkstoffverhalten und äußerer Belastung herstellen (Anwendungskompetenz). • Besitzen einen Überblick über die wichtigsten Anwendungsmöglichkeiten (Wissen und Anwendungskompetenz). • Können Eigenschaften von Faserwerkstoffe beurteilen und für spezifische Anwendungen auswählen (Bewertungskompetenz). 	
Inhalt:	
<ul style="list-style-type: none"> • Überblick über die gängigen Faserrohstoffe auf natürlicher und synthetischer Basis und deren Verwendung. • Darstellung der gängige Anbau- bzw. Herstellmethoden sowie der gängigen Modifikationsmethoden. • Aktueller Überblick über Erzeugerländer und länderspezifische bzw. weltweite Erzeugungsmengen der Faserwerkstoffe. 	

- Überblick über Chemiefaserspinnverfahren, Texturierverfahren, Aufmachungsformen.
- Diskussion der Problematik Ressourcen - Ökologie - Recycling von natürlichen und synthetischen Fasern.
- Übungen mit Beispielen zu den Inhalten.]

Literatur:

- Schenek, Anton: "Naturfaser-Lexikon", Deutscher Fachverlag, Frankfurt/M, 2000.
- Koslowski, Hans-J.: "Chemiefaser-Lexikon. Begriffe - Zahlen - Handelsnamen", Deutscher Fachverlag, Frankfurt/M, 2008.
- Eichhorn, S. J. et al. "Handbook of textile fibre structure, Volume 1: Fundamentals and manufactured polymer fibres", Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, 2009.
- Eichhorn, S. J. et al.: "Handbook of textile fibre structure, Volume 2: Natural, regenerated, inorganic and specialist fibres", Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, 2009.

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus

Präsenzlehre: 30 AS

Vor- und Nachbereitung: 15 AS

Prüfungsvorbereitung: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur 60 min (Prüf.-Nr. 13010)

Modulbezeichnung: Textile Grundlagen 1 (13000)	Lehrveranstaltung: Stricktechnisches Praktikum 1
Semester: Bachelor 1.Sem. Wahlpflichtmodul	Modul-Code: 13020
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgereit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgereit, Dipl.-Ing. Simmendinger
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse über die Herstellung von Maschenwaren sowie deren Analyse und Fertigung auf mechanischen Flachstrickmaschinen.	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Maschentechnik • Erstellen von Mustern auf der Handflachstrickmaschine • Analyse von Strickproben und Erstellen von Strickanweisungen 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Weber, K.-P., Weber, O.; Wirkerei und Strickerei; Verlagsgruppe Deutscher Fachverlag 2004 • Berzel, K.; Textile Flächen; Verband Baden-Württembergischen Textilindustrie Stuttgart 1983 	
Lehrform(en) / SWS : Vorlesungen, Praktikum an den Handflachstickmaschinen, Analyse von Strickwaren im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS	
Kreditpunkte / Arbeitsaufwand 2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungen und Präsenzlehre 10 AS • Vor- und Nachbereitung 15 AS • Laborarbeit 15 AS 	
Leistungsnachweis(e): Laborarbeit unbenotet (Prüf.-Nr.13020)	

Modulbezeichnung: Textile Grundlagen 1 (13000)	Lehrveranstaltung: Produkttechnologie Gewebe und Maschenwaren
Semester: Bachelor 2. Semester	Modul-Code: 13030
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 4
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgereit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Ing. Jutta Buttgereit Prof. Dr. Ing. Ezzeddine Laourine
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Studierenden erwerben Kenntnisse der Technologien zur Herstellung von Stapelfasergarnen, Geweben und Einfadenmaschenwaren im Hinblick auf den Einsatz im Bekleidungsbereich sowie im Bereich Technischer Textilien (Wissen). ▪ Sie können Garne, Gewebe und Einfadenmaschenwaren identifizieren (Beurteilung). ▪ Sie sind in der Lage Garne, Gewebe und Einfadenmaschenwaren zu analysieren sowie den Fertigungstechniken zuordnen (Verständnis). ▪ Mit Hilfe von vorhandenen Gewebemuster wird geübt, die Bindung zu erkennen und eine Bindungspatrone zu notieren (Analyse). ▪ Die Studierenden können Garne, Gewebe und Einfadenmaschenwaren produktspezifisch auswählen und entsprechend dem Einsatz optimal anwenden (Anwendungskompetenz). ▪ Die Studierenden lernen eine vollständige Bindungspatrone inkl. Bindungskurzzeichen, Schafteinzug, Blattstich zu zeichnen (Anwendungskompetenz). 	
Inhalt: <u>Teil Gewebe:</u> Herstellungsverfahren von Stapelfasergarnen. Schwerpunkte: Spinnereitechnik <ul style="list-style-type: none"> • Ringspinnerei (Baumwollspinnerei, Kammgarnspinnerei, Streichgarnspinnerei) und Open End Rotorspinnerei • Weitere Verfahren, wie Compact, Plyfil, Dref, Air Jet usw., • Spulen und Zwirnen. Effektgarne/-zwirne Herstellung Gewebe:	

- Webereivorbereitung (Kettbaumherstellung, Schlichten, Vorrichten);
- Schaftweberei und Jacquardweberei
- Schusseintragsverfahren,
- Herstellung von Geweben mit mehr als zwei Fadensystemen (z.B. Samt, Cord)

Bindungstechnik Gewebe:

- Grundbindungsarten,
- Erweiterungen und Ableitungen,
- typische bindungsabhängige Farbmusterungen (z.B. Pepita) inkl. Gewebebezeichnungen.

Teil Maschenwaren:

- Grundlagen der Maschentechnik (Geschichte, Einteilung, Einsatzgebiete, Bindungselemente, Darstellung, Grundbindungen).
- Stricktechnik (Flach- und Rundstrickmaschinen, Kleinrundstrickmaschinen, Jacquardmusterung mit Einzelnadelauswahl, Warendaten, Fehler in Gestricken, Bindungslehre, Mustermöglichkeiten, Produktionsverfahren von Strickbekleidung auf Flachstrickmaschinen).
- Wirkerei – Einfadentechnik (Cottonmaschine). |

Literatur:

- [Fachwissen Bekleidung, Hannelore Eberle, Hermann Hermeling, Marianne Hornberger, Dieter Menzr, Werner Ring.
- Ausbildungsmittel – Unterrichtshilfen, Gesamttextil Eschborn, aktuelle Ausgaben.
- Textile Fertigungsverfahren, Burkhard Wulffhorst .
- Bindungstechnik der Gewebe, Band 1 und 2, Martin Kienbaum .
- Industrieinformationen von Fachveranstaltungen .
- Berzel, Klaus; Textile Flächen; Verband der Baden- Württembergischen Textilindustrie Stuttgart 1983.
- Markert, D.; Maschen ABC; Deutscher Fachverlag Frankfurt/Main 1971.
- Weber, K.-P., Weber, O.; Wirkerei und Strickerei; Verlagsgruppe Deutscher Fachverlag 2004.
- Iyer C., Mammel B., Schäch W.; Rundstrickerei; Verlag Meisenbach Bamberg 1995.
- Arbeitgeberkreis Gesamttextil Frankfurt a. M.:
Maschentechnik, Herstellen von Maschenwaren, Musterung mittels Elektronik.
Maschentechnik, Textile Rohstoffe und Erzeugnisse, Konstruktion von Maschenwaren.
Strumpf und Feinstrumpfstrickerei, Herstellen von Strumpfware Maschentechnik,
Großrundstrickerei und Wirkerei.]

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesungen, Übungen, Unternehmensbesichtigung im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 AS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

4 ECTS entsprechend 120 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 60 AS
- Vor- und Nachbereitung: 30 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur 120 min (Prüf.-Nr.13505)

Diese setzt sich aus den beiden Modulteilten Technische Textilien 1 (TT1) und Textilprüfung (TP) zusammen, jeweils ein Klausurteil mit je ca. 60 Minuten Bearbeitungszeit. Die Gewichtung (3 ECTS TT1 und 2 ECTS TP) ist in der Note berücksichtigt.

Modulbezeichnung: Textile Grundlagen 2 (13500)	Lehrveranstaltung: Grundlagen Technische Textilien 1
Semester: Bachelor 2. Semester	Modul-Code: 13500
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Blankenhorn	Fachverantwortliche(r): Prof. Petra Schneider
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Kennen Hochleistungsfaserwerkstoffe, deren Aufbau, Eigenschaften und Einsatzgebiete (Wissen). • Kennen Herstell- und Modifikationsmethoden der Chemiefasern (Wissen). • Sind in der Lage, Hochleistungsfaserwerkstoffe von innen zu betrachten, d.h. vom Atom zum Gefüge (Verständnis). • Können einen Zusammenhang zwischen dem Verhalten von Hochleistungsfaserwerkstoffen und äußerer Belastung herstellen (Anwendungskompetenz). • Besitzen einen Überblick über die wichtigsten Produkte und Anwendungen aus dem Bereich Technische Textilien (Wissen und Anwendungskompetenz). • Beherrschen die grundlegenden Methoden und Prozesse zur Herstellung Technischer Textilien (Methodenkompetenz). • Können Eigenschaften von Technischen Textilien beurteilen (Bewertungskompetenz). 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über Hochleistungsfaserwerkstoffe und deren Verwendung. • Darstellung der Herstell- und Modifikationsmethoden. • Detaillierte Darstellung ausgewählter Produkte, deren Herstellung, Prüfung und Anwendungen aus dem Bereich Technische Textilien. • Übungen mit Beispielen zu den Inhalten. 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Loy, Walter: "Chemiefasern für technische Textilprodukte", Deutscher Fachverlag, Frankfurt, 2001. 	

- Hearle, J.W.S.: "High performance fibers", The Textile Institute, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge 2001.
- Horrocks/Anand: "Handbook of Technical Textiles, Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, 2000.
- Knecht, Petra (Hrsg.): "Technische Textilien", Deutscher Fachverlag, Frankfurt, 2006.
- Denninger, Fabia: "Lexikon Technische Textilien", Deutscher Fachverlag, Frankfurt, 2008.

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus

Präsenzlehre: 30 AS

Vor- und Nachbereitung: 30 AS

Prüfungsvorbereitung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur 120 min (Prüf.-Nr.13505)

Diese setzt sich aus den beiden Modulteilten Technische Textilien 1 (TT1) und Textilprüfung (TP) zusammen, jeweils ein Klausurteil mit je ca. 60 Minuten Bearbeitungszeit. Die Gewichtung (3 ECTS TT1 und 2 ECTS TP) ist in der Note berücksichtigt.

Modulbezeichnung: Textile Grundlagen 2 (13500)	Lehrveranstaltung: Textilprüfung
Semester: 2	Modul-Code: 13512
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Petra Blankenhorn	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Petra Blankenhorn
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ beherrschen an Gewebe oder Maschenware Untersuchungen der Faserrohstoffe, der Garneigenschaften sowie zahlreiche Prüfungen an der textilen Fläche (Wissen und Anwendung) ▪ beurteilen die durch die Prüfversuche erhaltenen Messwerte im Hinblick auf die gesamte Qualitätssicherung, bezogen auf die Fertigung und den Einsatz (Beurteilung) ▪ überprüfen und bewerten die textilen Eigenschaften hinsichtlich des Verwendungszweckes und legen Empfehlungen für Pflege und Gebrauch des Textils fest (Analyse und Synthese) ▪ können auf der Basis der Eigenschaften textiler Produkte, Entscheidungen bezüglich Qualitätssicherung sowie Produktentwicklung treffen (Beurteilung) 	
Inhalt: Der Zusammenhang zwischen Textilprüfung, Qualitätsplanung, Qualitätssteuerung und Produktentwicklung wird dargestellt. Es wird auf die Textilprüfung allgemein sowie auf deren Methoden und Prüfverfahren bis hin zu notwendigen Eigenschaften im Hinblick auf die Einsatzgebiete eingegangen. Durch Versuche in folgenden Bereichen werden Anforderungsprofile für textiltechnische Anwendungen erarbeitet und überprüft. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mikroskopie ▪ Garnanalyse (Feinheit, Drehung, Einarbeitung bzw. Maschenlänge) ▪ Zugprüfung (Reißfestigkeit, Nahtschiebewiderstandskraft, zyklische Dehnversuche) ▪ Knitterverhalten ▪ Luftdurchlässigkeit ▪ Berstdruck ▪ Flächenmasse ▪ Pilling 	

- Scheuerverhalten
- Dickenmessung
- Nähverhalten
- Dimensionsstabilität beim Dämpfen und Waschen mit Selbstglätteeffekt nach dem Waschen
- Waschechtheit
- Reibecktheit

Die Ergebnisse werden in Form eines Prüfberichtes (Warenpass) zusammengefasst und sind von den Studierenden zu bewerten und zu beurteilen z.B. hinsichtlich Einsatzgebiet, Gebrauchsverhalten usw.

Literatur:

- Spezifische Normen (DIN EN ISO, Beuth-Verlag) und Prüfvorschriften
- Moritz, Helge: Lexikon der Bildverarbeitung, Hüthig Heidelberg, 2003
- Reumann, Ralf-Dieter (Hrsg.): Prüfverfahren in der Textil- und Bekleidungstechnik, Springer Berlin, 2000
- Weis, Wolfgang: Qualitätssicherung in der Bekleidungsfertigung, Verband der Bayerischen Bekleidungsindustrie München, 1999
- Mahall, Karl: Qualitätsbeurteilung von Textilien: Schadensermittlung durch praktische Textilmikroskopie, Schiele und Schön Berlin, 1989
- Latzke, Peter M., Hesse, Rolf: Textile Fasern: Rasterelektronenmikroskopie der Chemie- und Naturfasern, Deutscher Fachverlag Frankfurt, 1988

Lehrform(en) / SWS :

1 SWS Vorlesung und 1 SWS praktische Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS
zusätzlich praktische Übungen im freien Praktikum

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Bearbeitung von Praxisaufgaben: 20 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 10 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur 120 min (Prüf.-Nr.13505)

Diese setzt sich aus den beiden Modulteilten Technische Textilien 1 (TT1) und Textilprüfung (TP) zusammen, jeweils ein Klausurteil mit je ca. 60 Minuten Bearbeitungszeit. Die Gewichtung (3 ECTS TT1 und 2 ECTS TP) ist in der Note berücksichtigt.

Zusätzlich gibt es bei Textilprüfung eine **unbenotete** Laborarbeit (Prüf.-Nr. 13512).

Modulbezeichnung: Grundlagen Bekleidungsfertigung (14000)	Lehrveranstaltung: Bekleidungskonstruktion 1
Semester: Bachelor 1. Semester	Modul-Code: 14010
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher	Fachverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundbegriffe der industriellen Bekleidungskonstruktion (Wissen). ▪ Sind in der Lage Grundschnitte zu konstruieren, einfache Modifikationen durchzuführen und einen Schnitt produktionsreif auszuarbeiten (Anwendungskompetenz). ▪ Sind in der Lage ihre Konstruktion zu überprüfen und entwickeln das Verständnis einfache eigene Modellideen in der Konstruktion umzusetzen. (Lösungs- und Gestaltungskompetenz). ▪ Entwickeln Verständnis für den Zusammenhang zwischen der Bekleidungskonstruktion und der anschließenden Bekleidungsfertigung (Verständnis). 	
Inhalt: Ablauf der Konstruktion in der Bekleidungsindustrie – Grundbegriffe und Definitionen: Körpermaße, Konstruktionsmaße, Passformklassen – Konstruktionssysteme - Maßtabellen und I-Size Portal, Reihenmessungen - Aufbau der Größensysteme – Grundkonstruktion Rock – Grundkonstruktion Damenbluse mit und ohne Brustabnäher im Maßstab 1:4 und 1:1 – Grundkonstruktion Herrenhemd - Ärmelkonstruktion – Ärmelkugelanpassung an das Armloch – Kragengrundformen - Grundlagen der Modellmodifikationen wie z.B. Abnähermodifikationen, Ausschnittformen, Verschlussformen – Ausarbeitung Produktionsschnitt.	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ISO 8559 (1989). Garment construction and anthropometric surveys – body dimensions; Beuth Verlag, Berlin. ▪ DIN 33402-2 Beiblatt 1 (2006). Körpermaße des Menschen Teil 2: Anwendung von Körpermaßen in der Praxis; Beuth Verlag, Berlin. 	

- EN 13402 (2001). Größenbezeichnung von Bekleidung, Teil 1: Begriffe und Verfahren für die Messung am Körper; Beuth Verlag Berlin.
- I-Size Portal (2014). Internationale Größentabellen; Human Solutions GmbH, Kaiserslautern.
- M. Müller & Sohn (1997). Schnittkonstruktion für Röcke, Kleider und Blusen; Verlag Otto G. Köninger GmbH, München.
- Aldrich, Winifred (2008). Metric pattern cutting for women`s wear; Blackwell Publishing, Oxford..

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung Vorl. und Übung: 40 AS
- Vor- und Nachbereitung: 10 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 10 AS]

Leistungsnachweis(e):

[Laborarbeit unbenotet (Prüf.-Nr. 14010).]

Modulbezeichnung: Grundlagen Bekleidungsfertigung (14000)	Lehrveranstaltung: Produktgestaltung
Semester: Bachelor 1. Semester	Modul-Code: 14020
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher	Fachverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundlagen der menschlichen Proportionen, die Grundformen und Details von Bekleidung (Wissen). ▪ Sind in der Lage Modelle nach einer Themenvorgabe, als modegrafische Darstellung und technische Zeichnungen zu zeichnen. Modische Oberbekleidung und Berufsbekleidung (Anwendungskompetenz). ▪ Sind in der Lage, ihre Kenntnisse auf verschiedene Details- und Bekleidungsformen für unterschiedliche Anlässe und Saisons zu übertragen (Methodenkompetenz). ▪ Entwickeln ein Verständnis für Proportionen und schnitttechnisch realisierbare Zeichnungen für die industrielle, serielle Bekleidungsfertigung (Verständnis). 	
Inhalt: <u>Teil A: Grundlagen, Theorie</u> Recherche zu internationalen Trends bezüglich Blusen und Hemden – Erstellen eines Sketchbooks - Grundlagen der Proportionslehre – Grundlagen des Modezeichnens für die modegrafische Darstellung Zeichenübungen von aktuellen, trendorientierten Bekleidungsmodellen als Liegemodelle und auf Figurine – Darstellung unterschiedlicher Modellformen, Kragen-, Ärmel- und Manschettenformen - Erstellung eines Technischen Modellblattes mit Maßeintragungen und Detailzeichnungen – Erstellen von manuellen Modellzeichnungen im Maßstab 1:10, Beschreibung der Kollektion und Erstellen eines Moodboards – Colorationsübungen. <u>Teil B: Entwurf</u> Die Studierenden entwerfen eine dreiteilige Modellgruppe nach einer Themenvorgabe. Sie erstellen ein Kollektionskonzept, modegrafische Darstellungen und technische Modellblätter, eine Collage.	

Literatur:

- Döllel, Hannes, Eberle, Hannelore (2000). Mode – Darstellung, Farbe und Stil, Verlag Europa-Lehrmittel, Haan-Gruiten.
- Drudi, Elisabetta, Paci, Tiziana. (2001). Zeichnen für Modedesign, The Peppin Press BV, Amsterdam.
- Feyerabend, Ghosh (2008). Fashion, Formen, Mode Design Basics, Stiebner Verlag, München.
- Takamura, Zeshu (1997) Fashion Illustrations, Nippon Shuppan Hanbai, Deutschland GmbH..]

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- | | |
|-----------------------|--------|
| ▪ Vorlesung | 30 AS |
| ▪ Übungen und Praxis: | 15 AS |
| ▪ Studienarbeit: | 15 AS] |

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Hausarbeit (Prüf.-Nr. 14020).]

Modulbezeichnung: Industrielle Fertigungstechniken 1 (14500)	Lehrveranstaltung: Industrielle Fertigungstechniken 1
Semester: 1	Modul-Code: 14500
Semesterwochenstunden: 6	ECTS-Kreditpunkte: 6
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Gerhards, Prof. Kimmerle
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundbegriffe der Fertigungstechnik, der Nähmethoden und der eingesetzten Nähmaschinen, der Betriebsorganisation, der Arbeitsplatzgestaltung, der Arbeitssicherheit, der Zuschneide & Finishtechnik, Methoden der Datenerfassung (REFA) (Wissen) ▪ kennen die Einflussfaktoren von Nähten und können auftretende Probleme lösen. Kennen die internen und externen Warenflüsse in textilen Betrieben und können Prozesse optimieren (Verständnis) ▪ wenden die optimalen Nähmethoden bei der Fertigung von Werkstücken und eines Herrenhemdes an, können Dokumente für den gesamte textile Prozesskette lesen, erstellen und ausfüllen, können Zeiten erfassen (Anwendung) ▪ können die Nähmethoden den unterschiedlichen Materialien und Nahtarten anpassen, können Arbeitsplätze in der Fertigung sicher und ergonomisch gestalten und anpassen, können qualitative Beurteilungen der Nähergebnisse durchführen (Analyse) ▪ kombinieren die richtigen Methoden und Maschinen, um ein individuelles Werkstück sowie Herrenhemd vom Zuschnitt bis zum Bügeln zu fertigen (Synthese) ▪ erstellen neben der Werkstücke und des Herrenhemdes einen kompletten Arbeitsplan incl. technischer Skizze (Gestaltung) 	
Inhalt: Praxis: <ul style="list-style-type: none"> • Optimale Nähmethoden • Vorgegebene Werkstücke • Individuelles Werkstück 	

- Herrenhemd

Theorie:

- Normen, Betriebsorganisation, Arbeitssicherheit, Arbeitsplatzgestaltung, (Ergonomie), Dokumente (Modellblatt, Arbeitsplan, Nahtschaubilder), Zuschneide- & Finishtechnik, Methoden zur Datenermittlung (REFA), Grundlagen Kleben & Schweißen

Literatur:

- Deseyve, Liekweg, Rademacher: Optimale Nähmethoden für die Konfektion , 1983
- Fachwissen Bekleidung Verlag Europa Lehrmittel 9.Auflage ISBN 978-3-8085-6209-3

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 6 SWS = 90 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

6 ECTS entsprechend 180 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 90 AS
- Vor- und Nachbereitung: 60 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur (Prüf.- Nr. 14510) von 90 min Dauer (Gewichtung 2) und

Laborarbeit benotet (Prüf.- Nr. 14520) (Gewichtung 4).

Modulbezeichnung: Vertiefung Bekleidungsfertigung 1 (15000)	Lehrveranstaltung: Bekleidungskonstruktion 2
Semester: Bachelor 2. Semester	Modul-Code: 15010
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher...	Fachverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennen die Möglichkeiten der Modifikationen in der Bekleidungskonstruktion (Wissen). ▪ Sie verstehen den Einfluss der Werkstoffe und der Fügetechnik auf die Modellgestaltung und die Bekleidungskonstruktion (Verständnis). ▪ Sind in der Lage Grundschnitte und Modifikationen für Damenkleider nach vorgegebenen oder eigenen Modellentwürfen zu erstellen. Können Anproben durchführen und die Passform überprüfen und dokumentieren (Anwendungskompetenz, Analyse). ▪ Sie lösen Passformprobleme, können bekannte Konstruktionslösungen anwenden und neue kreative Lösungen entwickeln. Sie können sich in die Konstruktion von einfachen technischen textilen Produkten einarbeiten (Lösungskompetenz, Gestaltungskompetenz.) 	
Inhalt: Ablauf der Modellentwicklung in der Bekleidungsindustrie – Mass Customization - Grundkonstruktion Damenkleid – Modifikationen der Silhouette und der Passform durch Abnäherverlegungen, Teilungsnähte, Saumerweiterung, Falten, Volants, ... - Parameter für Stoffauswahl und Einfluss auf die Konstruktion – In einer Laborarbeit entwickeln die Studierenden nach industriellen Richtlinien ein Kleid. Sie arbeiten im Team, entwerfen, konstruieren und fertigen ein Kleid nach individuellen Körpermaßen, überprüfen die Passform durch Anproben und arbeiten einen produktionsreifen Modellschnitt aus fächerübergreifend mit der Vorlesung Industrielle Fertigungstechniken 2.	
Literatur:	

- Ashdown (2007). Sizing in Clothing, Woodhead Publishing Limited, Cambridge.
- Marian L. Davis (1996). Visual Design in Dress, Prentice Hall Inc., New Jersey.
- M. Müller & Sohn (1997). Schnittkonstruktion für Röcke, Kleider und Blusen; Verlag Otto G. Köninger GmbH, München.
- M. Müller & Sohn (2003). Passformfehler DOB und HAKA, Verlag Otto G. Köninger GmbH, München.
- Fischer Anette (2009). Konstruktion – Mode Design Basics, Stiebner Verlag GmbH, München
- DMI-Deutsches Modeinstitut, Trendbook Woman and Man, für die jeweils aktuelle Saison.]

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung mit integrierten Übungen und Lehrgesprächen des Dozenten mit den Studierenden im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| ▪ Vorlesung: | 30 AS |
| ▪ Praktika/ Übungen: | 20 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung und Prüfung: | 10 AS] |

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Klausur von 120 min Dauer (Prüf.-Nr. 15010).]

Modulbezeichnung: Vertiefung Bekleidungsfertigung 1 (15000)	Lehrveranstaltung: CAD Konstruktion 1
Semester: 2	Modul-Code: 15020
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Manuela Bräuning ...	Fachverantwortliche(r): Prof. Manuela Bräuning
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Bedienung des CAD Programmes Lectra Modaris und dessen Unterprogramme, z.B. Diamino. ▪ Sind in der Lage Grundfunktionen auf ihre eigenen Konstruktionen anzuwenden. ▪ Sind in der Lage Bekleidungsteile, wie beispielsweise ein Kleid, ein Hemd (vgl. Fertigungstechnik 1 und 2) und dazugehörige Kleinteile im CAD Programm zu konstruieren, Schnittteile daraus zu generieren und diese für die Produktion vorzubereiten, sowie Modifikationen vorzunehmen. Des Weiteren sind sie in der Lage Schnittbilder selbstständig zu erstellen und zu plotten. Außerdem ist es Ihnen möglich Schnittteile zu digitalisieren und weiterzuverarbeiten. ▪ Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potentiale der Umsetzung der Schnittentwicklung an einem 2D CAD System. 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung CAD Systeme • Grundbegriffe der Konstruktion eines 2D CAD-Programmes • Einführung in das CAD Konstruktionsprogramm Lectra Modaris • Erläuterung der Benutzungsoberfläche und der Funktionsmenüs • Konstruktion von Übungsobjekten (u.a. Kragen, Kleid,...) • Modellentwicklung und Modifikation von Schnittteilen • Digitalisieren von Schnittmustern • Einführung in das Schnittbildprogramm Diamino • Drucken / Plotten aus Lectra Modaris 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wird in der Vorlesung bekanntgegeben 	

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS]

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: mehrteilige Laborarbeit unbenotet inkl. Funktionstest am CAD-System

(Prüf.-Nr. 15020)..]

Modulbezeichnung: Vertiefung Bekleidungsfertigung 1 (15000)	Lehrveranstaltung: Industrielle Fertigungstechniken 2
Semester: 2	Modul-Code: 15000
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 5
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Manuela Bräuning	Fachverantwortliche(r): Prof. Manuela Bräuning
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Fertigung eines gefütterten Damenkleides und können einen vollständigen Arbeitsplan dazu verfassen. ▪ Sind in der Lage Lösungsansätze von vorgeführten Arbeitsabläufe auf eigene Werkstücke zu übertragen, sowie sich Werkstücke selbst zu erarbeiten um sie den Kommilitonen vorzuführen ▪ Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potential der Fertigung komplexer textiler Hüllen <p>Die Lehrveranstaltungen Bekleidungskonstruktion 2 und Textile Fertigungstechniken 2 werden fächerübergreifend durchgeführt. In einer Laborarbeit entwickeln die Studierenden nach industriellen Richtlinien ein Kleid vom Entwurf und der Bekleidungskonstruktion bis zur Konfektion des Modells. Die Studierenden arbeiten in kleinen Teams und präsentieren ihre Modelle und Ergebnisse am Ende des Semesters.</p>	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundbegriffe der Fertigung textiler Hüllen ▪ Fertigung eines Grundschnittkleides ▪ Futterkonstruktion ▪ Konstruktion und Fertigung von Werkstücken zur Kleiderverarbeitung ▪ Abwandlung und Fertigung individueller Kleider 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eigene Skripte ▪ Guido Hofenbitzer: Bekleidung Schnittkonstruktion für Damenmode: Grundlagen Band 1, sowie Maßschnitte und Passform: Schnittkonstruktion für Damenmode Band 2 	

Lehrform(en) / SWS :

| Veranstaltung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 AS |

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

| 5 ECTS entsprechend 150 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 80 AS
- Vor- und Nachbereitung: 40 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

| Prüfungsleistung: Klausur (Prüf.-Nr. 15030) von 240 min Dauer und mehrteilige Laborarbeit

(Prüf.-Nr. 15040) die je zu 50 % in die Endnote einfließen. |

Modulbezeichnung: Textiltechnik 21000	Lehrveranstaltung: Textilveredlung
Semester: 3	Modul-Code: 21010 + 21020
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 4
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Petra Blankenhorn	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Petra Blankenhorn
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ beherrschen die theoretischen Grundlagen der Textilveredlung und erkennen die sich daraus ergebenden Zusammenhänge (Wissen und Verständnis) ▪ sind in der Lage dieses Wissen und Verständnis praktisch anzuwenden und zwar sowohl in den Textillaboren der Hochschule als auch in Textilbetrieben und Forschungsinstituten (Anwendung) ▪ können den Bezug zwischen einer gezielten Textilveredlung und den Eigenschaften des textilen Endproduktes herstellen (Analyse) ▪ erfüllen damit die Voraussetzung für die grundlegende Beurteilung der Qualität eines textilen Endproduktes 	
Inhalt: Theorie und praktische Versuche zu folgenden Bereichen der Textilveredlung: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemische Grundlagen/Untersuchungen ▪ Vorbehandeln ▪ Färben ▪ Drucken ▪ Appretieren ▪ Faseranalytik ▪ Echtheiten <p>In Form eines integrierten Praktikums werden zu den einzelnen Teilgebieten in Gruppen unterschiedliche Versuche durchgeführt. Darüber haben die Gruppen allen zu berichten (Referate) und Protokolle zu erstellen.</p>	

Literatur:

Fachzeitschriften:

- Melliand Textilberichte
- textile network
- TEXTILplus/Textilveredlung

- Rouette, H.-K.: Textilveredlung, Enzyklopädie Band 1 - 4, Deutscher Fachverlag Frankfurt, 2007
- Autorenkollektiv: Textilveredlung, 5. Auflage, VEB Fachbuchverlag Leipzig, 1990
- Agster, A.: Färberei- und textilchemische Untersuchungen, 10. Auflage, Reprint, Springer Berlin, 1983
- Verband der Baden-Württembergischen Textilindustrie (Hrsg.): Textile Flächen, 1. Auflage, Stuttgart, 1983

Lehrform(en) / SWS :

2 SWS Vorlesung, 2 SWS Praktikum mit Referaten und Protokollen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

4 ECTS entsprechend 120 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 60 AS
- Vor- und Nachbereitung: 40 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur 90 min. (Prüf.-Nr. 21010)

Laborarbeit und Referat (Prüf.-Nr. 21020). Diese Modulteilprüfung ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur in dieser Lehrveranstaltung.

Modulbezeichnung: [Textiltechnik (21000)]	Lehrveranstaltung: [Produkttechnologie Innovative Materialien]
Semester: [Bachelor 3.Semester]	Modul-Code: 21030
Semesterwochenstunden: [2]	ECTS-Kreditpunkte: [2]
Angebotsintervall: [halbjährlich]	Veranstaltungssprache: [deutsch]
Modulverantwortliche(r): [Prof. Dr. Petra Blankenhorn]	Fachverantwortliche(r): [Prof. Dr. Ing. E. Laourine]
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ [Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die Verfahren zur Flächenbildungstechniken und Bänderherstellung (Wissen). ▪ Sie lernen die verschiedenen Technologien, wie Wirken, Vliesstoffherstellung, das Flechten kennen (Wissen). ▪ Sie sind in der Lage verschiedene Flächengebilde zu analysieren sowie den Fertigungstechniken zu zuordnen (Verständnis). ▪ Durch dieses Modul sind die Studierenden in der Lage, sich weitere vertiefende Kenntnisse über technische Produkte, ihre Anwendungen und ihre Herstellung zu erwerben (Anwendungskompetenz). ▪ Mit Hilfe von Musterbeispielen wird geübt, Endprodukte zu angewandeter Technologie zu zuordnen (Analyse). 	
Inhalt: Wirken: Kettenwirkautomat, Raschelmaschine, Nähwirkautomat, Wirkerei, Abstandsgewirke, Multiaxialgelege, Anwendungen der unterschiedlichen Wirkwaren in den Bereichen Technische Textilien und Bekleidungstechnik. Vliesstoffe: Herstellungsprinzipien ausgewählte Strukturmerkmale und Eigenschaften sowie Anwendungsfelder. Zutaten: Bänder, Spitzen, Schnüre Herstellung, Einsatz für verschiedene Produkttypen.]	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [Skript; Unternehmensmaterialien Prospekte und Musterbeispiele. 	

- Wunsch, Lexikon Wirkerei und Strickerei.
- Berzel, K.: Textile Flächen; Verband der Baden- Württembergischen Textilindustrie Stuttgart 1983.
- Weber, K.-P.: Weber, O.; Wirkerei und Strickerei; Verlagsgruppe Deutscher Fachverlag 2004.
- Arbeitgeberkreis Gesamttextil Frankfurt a. M.:
Großrundstrickerei und Wirkerei, Vliesstoff-Technik, Textiltechnik Bandweberei, Textiltechnik, Maschinenstickerei Teil 1, Textiltechnik Posamenten Teil 1, 2, 3, Textiltechnik Maschinen-Klöpplspitzen.
- Wulfhorst, B.; Textile Fertigungsverfahren, Carl Hanser Verlag München Wien 1998.
- Luckmann, U.; Touchbuch Funktionelle Materialien für Sport- und Freizeitmode, Chmielorz Wiesbaden 2001.
- Horn, C.; Funktionelle Sporttextilien, Internationales Sportmode-Institut e.V. München 1989.
- Rosenkranz, B., Castelló, E.; Leitfaden für gesunde Textilien; Rowohlt Taschenbuchverlag 1989.
- Lünenschloß, J., Albrecht, W.; Vliesstoffe; Georg Thieme Verlag Stuttgart 1982.
- Schöner, F.; Spitzen, Enzyklopädie der Spitzentechnik; VEB Fachbuchverlag Leipzig 1988.
- Fontaine, A.; Technologie der Bekleidungsberufe; Verlag H. Stam GmbH Köln-Porz 1990.
- Eberle, H.; Fachwissen Bekleidung, Verlag Europa-Lehrmittel Haan-Gruiten 1989.

Lehrform(en) / SWS :

| Vorlesungen, Übungen, Besichtigung von Unternehmen: Umfang 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS |

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

| 2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

| Prüfungsleistung: Klausur 60 min. Dauer (Prüf.-Nr. 21030)|

Modulbezeichnung: Textiltechnik (21000)	Lehrveranstaltung: Grundlagen Technische Textilien 2
Semester: 3	Modul-Code: 21040
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Blankenhorn	Fachverantwortliche(r): Prof. Petra Schneider
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen die grundlegenden Methoden und Prozesse zur Herstellung textiler Werkstoff- und Fertigungstechnik und deren Verknüpfung (Wissen und Methodenkompetenz). • Besitzen einen Überblick über die wichtigsten Produkte und Anwendungen aus dem Bereich Technische Textilien (Wissen und Anwendungskompetenz). • Können einen Zusammenhang zwischen dem Verhalten von textilen Werkstoffen und äußerer Belastung herstellen (Anwendungskompetenz) und können Eigenschaften von textilen Werkstoffen beurteilen (Bewertungskompetenz). • Sind in der Lage, werkstoffwissenschaftliche Kenntnisse in der Praxis anzuwenden (Anwendungskompetenz). • Entwickeln ein Verständnis für die Herangehensweise an Problemstellungen aus dem Bereich der Technischen Textilien (Verständnis). • Sind in der Lage sich vertiefte Fachkenntnisse anhand von Praxisproblemen zu erarbeiten (Verständnis) und zu interpretieren (Bewertungskompetenz). • Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potential beim Einsatz von Technischen Textilien (Verständnis). • Entwickeln ein Verständnis für die systematische Herangehensweise an die gestellten Aufgaben im Team. (Verständnis). • Beherrschen Methoden des Teamarbeitens in Projekten. (Sozial-/Methodenkompetenz) • Lernen Verfahren zur zeitlichen Koordination von Projekten kennen und anzuwenden. (Anwendungskompetenz). • Kennen den Aufbau und die Konzeption von wissenschaftlichen Arbeiten (Wissen). 	

- Verfügen über Kommunikationskompetenzen mit mehreren Medien und Tools und sind in der Lage, eine Präsentationen auszuarbeiten und entsprechend vorzutragen (**Anwendungs- und Methodenkompetenz**).

Inhalt:

- Einführung in Methoden der Teamarbeit.
- Vermittlung der allgemeinen Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens und Dokumentierens im Zusammenhang mit technischen Problemstellungen (Aufbau einer wissenschaftlichen Dokumentation, Recherchemethoden, Zitationsregeln).
- Vermittlung der Grundlagen der Sprachpräzision für technische Dokumentationen und der Bilddokumentation.
- Praktische Anwendung des Wissens durch detaillierte Darstellung ausgewählter Beispiele aus dem Bereich Technische Textilien, deren Herstellung, Prüfung und Anwendungen.
- Schriftliche Dokumentation und Abschlusspräsentation.

Literatur:

- Themenspezifische Fachliteratur
- Rossig, W. E.; Präscher, J. (2008): Wissenschaftliche Arbeiten: Leitfaden für Haus-, Seminararbeiten, Bachelor- und Masterthesis, Diplom- und Masterarbeiten, Dissertationen, Berlin/Druck, Achim.
- Patzak, G./Rattay, G. (2004): Projektmanagement, 4. Aufl., Wien
- Sell / Schimweg (2002): Probleme lösen –in komplexen Zusammenhängen denken; Springer Verlag

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung und Referate im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

Präsenzlehre: 15 AS

Projektarbeit: 30 AS

Hausarbeit und Referat: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

Hausarbeit und Referat benotet (Prüf.-Nr. 21040))

Modulbezeichnung: Stricktechnik u.-design (Wahlpflichtfach) (21510)	Lehrveranstaltung: Stricktechnik und -design
Semester: Bachelor 3. Semester	Modul-Code: 21510
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 5
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Buttgerit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Buttgerit, Prof. Puscher
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidung Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sie verfügen über Grundkenntnisse zur Gestaltung und Ausarbeitung von Strickmustern, zum Aufbau und zur Funktion von Rund- und Flachstrickmaschinen. Kennen die industriellen Fertigungsprozesse bei der Entwicklung und Produktion von Maschenwaren (Wissen). ▪ Sie verstehen die Zusammenhänge der stilistischen und stricktechnischen Entwicklung von Maschenwaren (Verständnis). ▪ Sie können Strickmuster am CAD-System (M1 plus von Stoll) nach eigenen Entwürfen erstellen. (Anwendungskompetenz). ▪ Sie können die Qualität von Maschenwaren erkennen und beeinflussen z.B. durch die Garnauswahl, Festlegung geeigneter Strickmaschinen und Strickbindung. (Methodenkompetenz) 	
Inhalt: Teil A: Strickdesign Geschichte der Maschenmode – Grundlagen der Form- und Farbgestaltung von Strickmustern - Inspiration und Ideenfindung – Trendrecherche - Kollektionskonzeption - Erstellung von Farbkarten - Entwurfstechniken manuell und am CAD-CAM System – Angaben zu Strickmusterentwürfen (Garne, Strickbindung, Rapport, Farbzuordnung, Gestrickbereiche ...) – Angaben zum Strickmodellentwurf, zum Technisches Modellblatt und zum Strickzubehör. Teil B: Stricktechnik Aufbau von Rund- und Flachstrickmaschinen – Aufgabe und Funktionsweise der einzelnen Maschinenteile – Musterungstechniken – CAD-Programm für die Rundstrickmusterung. Teil C: Praktikum und Laborarbeit	

Im Praktikum werden Musterungsprogramme für eine Kleinjacquardrundstrickmaschine (Pic 4) erstellt und abgestrickt. Im CAD-CAM System (M1 von Stoll) werden mehrfarbige Jacquardmuster und Strukturmuster für die Flachstrickmaschine entworfen.

In einer Laborarbeit (Teamarbeit) entwerfen die Studierenden eine kleine Modellkollektion: Trendrecherche, Moodboard, Kollektionskonzept, Strickmodellentwürfe, Technische Modellblätter mit Hinweisen zur Verarbeitung und Konstruktion, Strickmusterentwürfe mit Angaben zur Umsetzung. Im folgenden Semester wird ein Entwurf programmiert und abgestrickt.]

Literatur:

- [Jerstorp K., Köhlmark E. (1990). Textiles Entwerfen und Gestalten, Haupt Verlag Stuttgart.
- Black Sandy (2005). Knitwear in Fashion, Thames & Hudson, London.
- Spencer David J. (2001). Knitting Technology, Woodhead Publishing Limited, Abington Hall, Cambridge.
- Iyer C., Mammel B., Schäch W. (1995). Rundstrickerei, Verlag Meisenbach Bamberg .
- Tollkühn Peter (1979). Flachstrickautomaten, Verlag Meisenbach Bamberg.]

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung, Übungen und Praktikum im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 WS.]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[5 ECTS entsprechend 150 AS, bestehend aus:

- | | |
|---------------------------|--------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 60 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung: | 20 AS |
| ▪ Übungen und Praktikum | 50 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung: | 20 AS] |

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Klausur Dauer 60 min. und Laborarbeit benotet (Prüf.-Nr. 21510)..]

Modulbezeichnung: Stricktechnik u.–design (Wahlpflichtfach) (21500)	Lehrveranstaltung: Stricktechnisches Praktikum 2
Semester: Bachelor 4. Semester	Modul-Code: 21520
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgereit	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Jutta Buttgereit
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bringen maschinentechnische und bindungstechnische Grundlagen der Flachstricktechnik mit wie z.B. Grundbindungen, Gestrickeanfänge, Jacquard- und Strukturbindungen (Wissen). ▪ Beherrschen die Werkzeuge und Grundlagen der Gestaltung des Strickmusterentwurfs an der Musteraufbereitungsanlage M1plus (Verständnis) ▪ Bringen die Laborarbeit aus dem Teilmodul Stricktechnik und –design mit ▪ Überarbeiten einen ihrer Strickmusterentwürfe hinsichtlich der stricktechnischen Realisierung (Anwendungskompetenz) ▪ Lernen Strickmustervarianten in eine maschinenlesbare Sprache umzuwandeln (CAM) (Wissen) ▪ Lernen Programmierparameter zu berechnen und einzustellen, um variable Gestricke herzustellen ▪ Beurteilen das Gestrick hinsichtlich Garnauswahl, Bindung, Maschinenfeinheit und Maschenfestigkeit in Bezug auf die zugrundeliegende Planung der Eigenschaften und der Gestrickoptik (Anwendungs- und Bewertungskompetenz). 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einführung in die Programmiersprache Sintral der Firma Stoll (Musterplatzierung, Nadelauswahl, Funktionsablauf usw.), sowie das Erlernen der automatisierten Programmiertechnik der M1plus. ▪ Funktionsweise von Flachstrickmaschinen. ▪ Programmierübungen. ▪ Spezifische stricktechnische Kenntnisse. ▪ Umsetzung und Realisierung eines individuellen Strickmusterentwurfs. ▪ Einblick in die Bedienung einer elektronischen Flachstrickmaschine. ▪ Einblick in die industrielle stricktechnische Produktentwicklung. 	

Literatur:

- Firmenspezifische Literatur zur Handhabung und Programmierung der CAD-CAM Workstations M1 von Stoll

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung, Übungen und Praktikum im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[2 ECTS entsprechend 60 AS

- | | |
|--|-------|
| ▪ Präsenzveranstaltung | 20 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung, Abstricken der im Praktikum erstellten Programme | 10 AS |
| ▪ Erstellen der Laborarbeit | 30 AS |

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung Laborarbeit benotet (Prüf.-Nr. 21520).]

Modulbezeichnung: Management (Wahlpflichtfach) (22000)	Lehrveranstaltung: Global Economy - Internationale Wirtschaft
Semester: Bachelor 3. Semester	Modul-Code: 22010
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 5
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch und englisch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen der grundlegenden Begriffe des internationalen Managements (Wissen). ▪ Sind in der Lage Lösungsansätze für globale Probleme der Unternehmensführung anzubieten (Anwendungskompetenz). ▪ Sind in der Lage, Grundgesetze des internationalen Managements auf Klein- & Mittelständische Unternehmen (KMU) zu übertragen (Methodenkompetenz) ▪ Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potentiale in einer global orientierten Welt von Klein- & Mittelständischen Unternehmen (KMU) (Verständnis). 	
Inhalt: Grundlagen des Internationalen-Managements, Terms of Trade, Incoterms, Hermes, WTO, IMF, UNO, OECD, Interkulturelle Kommunikation und Management, Internet.	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Savaltore, Dominik: Managerial Economics in a Global Economy, 7th Edition, OUP 2011 ▪ Internet: www.ixpos.de, www.auwi-bayern.de, www.gtai.de, www.alibaba.com 	
Lehrform(en) / SWS : Vorlesung im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 WS	

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

5 ECTS entsprechend 150 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 60 AS
- Vor- und Nachbereitung: 30 AS
- Bearbeitung von Übungsblättern 30 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur von 90 Min. Dauer (Prüf.-Nr. 22010).

Modulbezeichnung: Management (Wahlpflichtfach) (22000)	Lehrveranstaltung: Patentrecht
Semester: Bachelor 4. Semester	Modul-Code: 22000
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	Fachverantwortliche(r): Dr. Peter Neunert
Zuordnung zum Curriculum: Bachelorstudiengang Textile Produkttechnologie-Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erkennen die Notwendigkeit eigene Entwicklungsergebnisse durch gewerbliche Schutzrechte abzusichern und Schutzrechte Dritter zu beachten (Verständnis). ▪ Sind in der Lage, sich anhand von Recherchen in frei zugänglichen Datenbanken einen ersten Überblick über die Schutzrechtssituation zu verschaffen und die ermittelten Schutzrechte zu analysieren (Wissen und Beurteilungskompetenz). ▪ Sind in der Lage, die im Zusammenhang mit Erfindungen zu beachtenden Regelungen des Arbeitnehmererfindungsgesetzes korrekt anzuwenden (Anwendungskompetenz) 	
Inhalt: Die zunehmende Zahl an Auseinandersetzungen aufgrund gewerblicher Schutzrechte zeigt deren steigende Bedeutung für die Absicherung der eigenen Marktposition gegen Wettbewerber sowohl in Bereichen der Technik als auch im Marketing. Innovationen in den Bereichen Technik, Design und Marketing werden zunehmend bedeutsamere Verkaufsargumente, die es effektiv gegen Nachahmung zu schützen gilt. Als klassische gewerbliche Schutzrechte stehen Patente und Gebrauchsmuster und Marken- und Geschmacksmuster zur Verfügung. Die Vorlesung gibt anhand des deutschen Rechtssystems einen Überblick über die verschiedenen Möglichkeiten Innovationen durch gewerbliche Schutzrechte abzusichern. Es werden die einzelnen Schutzrechte detailliert betrachtet und aufgezeigt wie die Schutzrechte erworben und gegen Wettbewerber durchgesetzt werden können. Die Vorlesung gibt einen Einblick in das Recht der Arbeitnehmererfindungen und vermittelt die rechtlichen Rahmenbedingungen für Erfindungen und Schutzrechtsanmeldungen in Unternehmen.	
Literatur:	

- PatR: Patent- und Musterrecht. Deutscher Taschenbuch Verlag, 2011
- Gesetzestexte im Internet auf der Seite des Bundesministeriums der Justiz
<http://bundesrecht.juris.de>

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

Zur Zeit für die Vorlesung `Patentrechte`: Klausur

Da die Vorlesung wechseln kann aus dem Vorlesungsangebot der Fakultät Engineering, entspricht die Prüfungsleistung der jeweiligen Lehrveranstaltung. Sie ist immer benotet (Klausur, Laborarbeit, Referat oder Hausarbeit).

Modulbezeichnung: [CAD Bekleidung (22500)]	Lehrveranstaltung: [Kollektionsgestaltung]
Semester: [Bachelor 3. Semester]	Modul-Code: 22510
Semesterwochenstunden: [4]	ECTS-Kreditpunkte: [4]
Angebotsintervall: [halbjährlich]	Veranstaltungssprache: [deutsch]
Modulverantwortliche(r): [Prof. Barbara Puscher]	Fachverantwortliche(r): [Prof. Barbara Puscher,]
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ [Beherrschen die Grundbegriffe und die grundlegenden Abläufe der industriellen Produkt- und Kollektionsentwicklung (Wissen). ▪ Entwickeln ein Verständnis für den Aufbau und die Entwicklung von Kollektionen für verschiedene Produktgruppen der Bekleidungsindustrie (Verständnis). ▪ Sind in der Lage einen Kollektionsrahmenplan zu erstellen (Kollektionskonzept, Saisonablaufplan, Farbkarte, Materialauswahl). Können Ideen manuell und mit CAD visualisieren. Können Technische Zeichnungen am Rechner erstellen, alle Datenblätter zur Prototypentwicklung ausarbeiten (Anwendungskompetenz). ▪ Sind in der Lage ihre Kenntnisse auf verschiedene Produktgruppen und unterschiedliche Stil- und Zielgruppen zu übertragen (Methodenkompetenz). 	
Inhalt: Teil A: Designtheorie Stile in der Mode – Entstehung von subkulturellen und kommerziellen Modetrends – Internationale Recherche von Modetrends – Shoprecherche bezüglich der gewählten Themengruppe - Arbeit mit Trendbooks (DMI), Erstellen von Mindmaps, Trendanalyse bezüglich aktueller Mode- Farb- und Materialtrends, Lifestyle, Zielgruppenanalysen und –Typologien – Genre, Haute Couture, Pret-à-Porter – Ablauf stilistische und technische Produktentwicklung im Unternehmen – Kollektionsrahmenplan: Kollektionsaufbau, Farbkonzept, Anforderungsprofil insbesondere für Funktionsbekleidung – Visualisierung von Ideen: Moodboard, Sketchbook, Skribbels – Farbsysteme (Pantone) in der Textil- und Bekleidungsindustrie.	

Teil B: CAD – Modellentwurf (Theorie)

Grundlagen CAD – Einsatz von CAD Systemen zum Stoffmuster und Modellentwurf in der Textil und Bekleidungsindustrie – Anwendung und Unterschiede Pixelgrafik, Vektorgrafik, Objekte – Ordnerstruktur, Dateiverwaltung – Prinzip und Aufbau eines Modellbaukastens (Vektorzeichnungen).

Teil C: CAD-Programm Tex-Design von Koppermann (praktische Übungen)

Die Studierenden entwickeln im Team eine Modellkollektion (Funktionsbekleidung). Am CAD-System werden die technischen Modellzeichnungen (vektoriell) und ein `elektronischer` Modellbaukasten erstellt. Gestaltung und Präsentation einer Dokumentation mit allen Arbeiten (Teamarbeit). |

Literatur:

- Bryant Burns (2002). The Business of Fashion, Designing, Manufacturing and Marketing, Fairchild Publications, New York.
- Hermanns, Kilian, Schmitt, Wissmeier (1999). Handbuch Mode-Marketing, Deutscher Fachverlag Frankfurt a. Main.
- Feyerabend, Gosh (2008). Fashion, Formen, Mode Design Basics, Stiebner Verlag, München.
- Seivewright S. (2008). Recherche und Design, Mode Design Basics, Stiebner Verlag, München.
- Renfrew E, Renfrew C. (2009). Kollektionen entwickeln, Mode Design Basics, Stiebner Verlag.
- Wolfendale, Jessica, Kennett, Jeanette (2011). Fashion. Philosophy for everyone, Blackwell Publishing Ltd., UK |

Lehrform(en) / SWS :

| Vorlesungen, Übungen, Praktika im CAD-Labor. In Lehrgesprächen bespricht der Dozent mit den Studententeams den Fortschritt ihrer Laborarbeit. |

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

| 4 ECTS entsprechend 120 AS, bestehend aus:

- | | |
|--------------------------|-------|
| ▪ Vorlesung und Übungen | 80 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung | 20 AS |
| ▪ Laborarbeit | 20 AS |

Leistungsnachweis(e):

| Prüfungsleistung: Laborarbeit benotet (Teamarbeit) (Prüf.-Nr. 22510.) |

Modulbezeichnung: CAD Bekleidung (22500)	Lehrveranstaltung: CAD Konstruktion 2
Semester: Bachelor 3. Semester	Modul-Code: 22520
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher	Fachverantwortliche(r): Prof. Manuela Bräuning
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Aufbau von Kompetenz auf dem Gebiet der Konstruktions- und Schnitttechnik. CAD Schnittkonstruktion mit individuellen bzw. firmenspezifischen Maßvorgaben. Schreiben eines Konstruktionsprogrammes mit Variablen.	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die CAD Software Grafis CAD, Funktionen (Linie, Punkt, Richtung, Transformationen, interaktive Tools etc.) • Nutzung der Lernplattform Ilias mit hinterlegten Video-Anleitungen zur Vorlesung • Vorstellung der Grafis Downloadversion für Studierende • Überblick über die verschiedenen Schnitt- und Maßsysteme in Grafis • Automatische Gradierung und Generierung individueller Maßschnitte • Parametrische Konstruktion mit G, X und Z Werten am Beispiel Hose • Nutzung der interaktiv veränderbaren hinterlegten Schnitte • Vererbungsautomatik • Drucken aus Grafis • Grafis Schnittbild 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Grafis Lehrbücher Teil I und Teil II • Hochschulintern erstellte Videoanleitungen auf der Lernplattform Ilias • Schnittbeispiele aus dem Rundschauverlag und Anastasia Vouyouka: Fashion Encyclopaedia 	
Lehrform(en) / SWS :	

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand: 3 ECTS entsprechend 90 ECTS

Vorlesungen / Präsenzlehre 40 AS

Nachbereitung und Vorbereitung 20 AS

Laborarbeit 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Laborarbeit benotet (Test am CAD-System und eine Laborarbeit 2 Wochen) (Prüf.-Nr. 22520).

Modulbezeichnung: CAD Bekleidung (225000)	Lehrveranstaltung: CAD Design
Semester: Bachelor 4. Semester	Modul-Code: 22530
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher	Fachverantwortliche(r): Prof. Barbara Puscher
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennen verschiedene CAD-Programme, die in der Produktentwicklung eingesetzt werden (Wissen). ▪ Entwickeln ein Verständnis für die Bedeutung von CAD-Systemen und ihre Vernetzung mit anderen Abteilungen im Unternehmen (Verständnis). ▪ Beherrschen (Praxis) die Grundlagen in der Anwendung der CAD-Programme `Tex-Check` (Gewebesimulation) und vertiefte Kenntnisse im CAD-Programm `Tex-Design` (Entwurf Stoffdrucke, colorierte Modellzeichnungen, Farbkarten. (Anwendungskompetenz). ▪ Können ein Konzept für ein neues Produkt erstellen (Recherche, Ideenfindung, Anforderungsprofil, Zeichnungen, Datenblätter, Zeitplan, ...). (Methodenkompetenz, Innovationskompetenz). ▪ Entwerfen im Team High Performance-Funktionsbekleidung, dokumentieren und präsentieren ihre Arbeiten (Innovationskompetenz, Sozialkompetenz, Präsentationskompetenz). 	
Inhalt: Gestaltung und Ausarbeitung von Stoffmustern mit CAD (Gewebe und Stoffdrucke) – Einsatz von PDM Produkt Daten Management Systemen. In Übungen und als Studienarbeit entwerfen die Studierenden Modelle und Stoffmuster zu einem Produktbereich z.B. Berufsbekleidung, Sport- und Funktionsbekleidung. (Trendanalyse, Konkurrenzanalyse, Zielgruppenanalyse, Ideenrecherche, Anforderungsprofil, Farbkarte, Materialübersicht, Stoffmusterentwürfe, Modellentwürfe).	

Literatur:

- Burke S. (2006). Fashion Computing, Design techniques and CAD, Burke Publishing.
- Magneant-Thalman, Volino (2000). Virtual Clothing, Theory and Practice, Springer Verlag.
- Virginia G. (2012). Concept to Consumer – Fashion Management AVA Publishing SA, Lausanne.
- Renfrew Colin (2009). Developing a Collection, AVA Publishing SA, Lausanne.
- Brannon Evely (2005) Fashion Forecasting, Fairchild Publications, New York.

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung mit Übungen am CAD – System im Umfang von 15 Wochen x 2 = 30 WS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 50 AS
- Vor- und Nachbereitung: 10 AS
- Laborarbeit: 30 AS]

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Laborarbeit benotet (Prüf.-Nr. 22530).]

Modulbezeichnung: Maschenkonfektionstechnik (23000)	Lehrveranstaltung: Bekleidungskonstruktion 3
Semester: Bachelor 3. Semester	Modul-Code: 23010
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Matthias Kimmerle	Fachverantwortliche(r): Linder Irmgard, Dipl.-Ing. (FH)
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundschnitterstellung Maschenware für Damen, Herren und Kinder (Slip, Hemd, Träger-Shirt, T-Shirt (Langarm, Kurzarm), Sweat-Shirt, Freizeithosen (lang, kurz), Badeanzug, Badehose) (Wissen). ▪ Sind in der Lage, Modelle aus dem Bereich Oberbekleidung, Tag- und Nachtwäsche, Freizeit, Sport, Bademode nach eigenen Ideen zu entwickeln (Anwendungskompetenz). ▪ Sind in der Lage, die Konstruktionsmaße nach Tabellen- und Körpermaßen für Kinder, Damen und Herren zu erstellen (Methodenkompetenz). ▪ Entwickeln ein Verständnis für die Anwendung von Mehr- bzw. Minderweite in Abhängigkeit der eingesetzten Materialien aus Maschenware (Verständnis). 	
Inhalt: Teil 1: Flachstrick Konstruktion von Pullover, Strick-Jacke, Strick-Rock, Pullunder Teil 2: Rundstrickware Konstruktion von produktionsreifen Zuschnitt-Schablonen für Schlauch- und Meterware im Bereich Tag- und Nachtwäsche, Freizeitbekleidung, Sportmode, Bademode und Oberbekleidung aus Maschenware für Damen, Herren und Kinder.]	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einsatz der Lernplattform ILIAS. ▪ Pattern cutting for lingerie, beachwear and leisurewear; Ann Haggart (Oxford, Blackwell Scientific Publications). 	

- Systemschnitt von Rüdiger und Jansen.
- Bekleidungstechnische Schriftenreihe Band 120, körpernahe Bekleidung.
- Entwicklung eines DOB-Grundschnittsystems für nicht körpernahe Formen v. K. Bitzer (Dipl.-Arbeit).
- Schnittkonstruktion von Da.- und He.-Unterwäsche v. B. Loderer (Dipl.-Arbeit).
- Simplified Method Pattern Construction von Sitam AB, Greece, Anastasia Vouyouka.
- Pattern-Cutting and Making up, the professional approach. (Shoben / Ward) ISBN 0434918369.
- Knitted Clothing Technology (Terry Brackenburry) ISBN 0632028076.
- Müller & Sohn, Schnitttechnik der Damenbekleidung.
- Maschen ABC, Dietrich Markert, Deutscher Fachverlag, 9.Auflage.

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechen 60 AS bestehend aus:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 30 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung: | 15 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung und Prüfung: | 15 AS |

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur von 180 min Dauer und Laborarbeit benotet zusammen mit dem Modulteil `Textile Fertigungstechniken 3` (Prüf.-Nr. 23010).

Modulbezeichnung: Maschenkonfektionstechnik (23000)	Lehrveranstaltung: Industrielle Fertigungstechniken 3
Semester: Bachelor 3. Semester	Modul-Code: 23010
Semesterwochenstunden: 6	ECTS-Kreditpunkte: 6
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Matthias Kimmerle	Fachverantwortliche(r): Linder Irmgard, Dipl.-Ing. (FH)
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Studenten kennen die erforderlichen Spezialmaschinen und deren Einsatz in der Maschenkonfektion und können diese selbst anwenden (Wissen). ▪ Bei der Entwicklung der eigenen Modelle sollen die Studenten in der Lage sein, die ausgewählten Materialien aus Maschenware, unter der erforderlichen Berücksichtigung der Elastizität, konstruktions- und fertigungstechnisch zu realisieren. (Anwendungskompetenz) ▪ Die Bestimmung der möglichen Betriebsmittel, die Entwicklung eines Arbeitsplanes, die Vorgabe der Qualitätskriterien finden sich in der Aufgabenstellung wieder. (Analyse, Synthese) ▪ Bereiche der Verkaufsaufmachung, Kundenaspekte und „Lieferbedingungen“= Abgabemodalitäten werden vereinbart. ▪ Am Beispiel eines typischen Modells aus dem Bereich der Kindernachtwäsche lernen die Studenten den Ablauf einer Serienproduktion unter arbeitswissenschaftlichen Bedingungen (Arbeitsplatzgestaltung, Nähmethoden,) kennen. (Anwendungskompetenz) ▪ Die direkte Abstimmung der Vorlesung Bekleidungskonstruktion auf den fertigungstechnischen Part entwickelt ein optimales Verständnis der Zusammenhänge im Bereich Maschenware. (Verständnis) 	
Inhalt:	
Teil 1: Flachstrick	
Konfektion von Nahtproben und Werkstücken zu den Themen: Pullover, Strick-Jacke,, Pullunder	

Teil 2: Rundstrickware

Konfektion von Nahtproben und Werkstücken sowie eigene Modelle für Schlauch- und Meterware im Bereich Tag- und Nachtwäsche, Freizeitbekleidung, Sportmode, Bademode und Oberbekleidung aus Maschenware für Damen, Herren und Kinder.]

Literatur:

- [Einsatz der Lernplattform ILIAS
- vgl. Literaturhinweise BKIII
- Betriebsanleitungen der Bekleidungsmaschinen
- Ausbildungsprogramm "Optimale Nähmethoden für die Konfektion von Maschenware" (TBD FH Sig)]

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 6 SWS = 90 WS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[6 ECTS / 180 AS, bestehend aus:

- | | |
|---|--------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 90 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung: | 30 AS |
| ▪ Bearbeitung von Praxisaufgaben / Präsentationen | 30 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung und Prüfung: | 30 AS] |

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Klausur von 180 min Dauer und Laborarbeit benotet zusammen mit dem Modulteil Bekleidungskonstruktion 3 (Prüf.-Nr. 23010).]

Modulbezeichnung: Maschenkonfektionstechnik (23000)	Lehrveranstaltung: CAD Konstruktion 3
Semester: Bachelor 4. Semester	Modul-Code: 23020
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Matthias Kimmerle	Fachverantwortliche(r): M.Sc. Christine Lörcher
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2.	
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> ▪ beherrschen die Grund- sowie die interaktiven Funktionen des Rapid Prototyping System Grafis und die unterschiedlichen Gradiermethoden (Wissen) ▪ sind in der Lage aus einem vorhandenen Grundschnitt Modifikationen durchzuführen und einen Schnitt produktionsreif auszuarbeiten. (Anwendungskompetenz) ▪ sind in der Lage einen Grundschnitt anhand verschiedener Methoden zu konstruieren sowie Daten zu importieren/exportieren (Anwendungskompetenz) ▪ sind in der Lage ihre Konstruktion zu überprüfen und entwickeln das Verständnis nach eigenen Modellideen sowie nach realen Vorlagen Konstruktionen umzusetzen. (Lösungs- und Gestaltungskompetenz) ▪ entwickeln Verständnis für den Zusammenhang zwischen der CAD Konstruktion und der Bekleidungskonstruktion sowie der anschließenden Bekleidungsfertigung (Verständnis) 	
Inhalt: Kapitel I Rapid Prototyping System Grafis Interaktive Einstellungen, Entwicklung Schnittteile, Beachtung der Vererbung und Gradierung Kapitel II Konstruktion mit Variablen Kapitel III Entwicklung von Fertigmaßtabellen zur QS aus den CAD Daten und Export von Zeichnungen und Tabellen in Office Dokumente. a) Bemaßen und Erstellen von Fertigmaßtabellen mit der Funktion Fertigmaß im Basismenü b) Bemaßungen setzen, addieren und Maßtabellen erstellen in den interaktiven Konstruktionen	

Kapitel IV	Produktentwicklung nach realen Vorlagen Funktion Vergleich setzen Inhalt und Anlagen der Formdateien
Kapitel V	Modellmodifikation durch Aufheben der Abhängigkeit der Schnittteile sowie automatisches Einpassen eines neuen Schnittteiles. Funktion „Pick neu setzen“ am Beispiel „Einfügen eines neuen Schnittteils“ aus der „Holen“ – Liste in ein vorhandenes Modell aus der Vorsaison.
Kapitel VI	Abnahme der Gradierwerte
Kapitel VII	Datei-Export und Import von und zu anderen Systemen
Kapitel VIII	Werkstückkonstruktion für Laborarbeit

Literatur:

- Grafis Lehrbücher Teil I und Teil II
- Rundschau 02/2009

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechen 90 Arbeitsstunden:

Vorlesungen / Präsenzlehre: 30 AS

Bearbeitung und Übungen: 30 AS

Laborarbeit: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Laborarbeit benotet (Prüf.-Nr. 23020).

Modulbezeichnung: Produktentwicklung (235000)	Lehrveranstaltung: Zuschneide- und Finishtechnik
Semester: Bachelor 3. Semester	Modul-Code: 23510
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Matthias Kimmerle
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundbegriffe der Zuschneide- und Finishtechnik. ▪ Sind in der Lage Lösungsansätze bei Problemen im Bereich Zuschnitt zu erarbeiten. ▪ Sind in der Lage, textile Besonderheiten zu berücksichtigen und geeignete Maschinen und Verfahren zu wählen. ▪ Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potentiale im Bereich der Zuschneide- und Finishtechnik. 	
Inhalt: Teil A: Theorie Grundlagen Grundbegriffe der Zuschneide- und Finishtechnik – Kennenlernen von Lege- und Zuschneidetechniken – Prozesse im Bereich Zuschnitt - Vermittlung von Grund- und Spezialkenntnissen im Bügeln und Finishen – Kennenlernen der entsprechenden Maschinen - Ökologie Teil B: Industrie Maschinenhersteller, Kontakte, Stand der Technik, zukünftige Innovationen	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fontaine – Technologie für Bekleidungsberufe ▪ Fachwissen Bekleidung ▪ Skript Prof. Kimmerle 	

Lehrform(en) / SWS :

[Vorlesung und Übungen im Umfang von 2 SWS x 15 Wochen = 30 WS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS]

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Klausur von 60 min Dauer – unbenotet (Prüf.-Nr. 23510).]

Modulbezeichnung: Produktentwicklung (23500)	Lehrveranstaltung: Bekleidungskonstruktion 4
Semester: Bachelor 4. Semester	Modul-Code: 23520
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 5
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Manuela Bräuning	Fachverantwortliche(r): Sarah Dimmig Dipl. Ing. (FH) Bekleidungstechnik
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen:	
Studierende	
<ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen die Grundkonstruktion Oberteile und Ärmel und kennen die Möglichkeiten der Modifikationen an Oberteilen und Ärmel (Abnähverlegung, Teilungsnähte, Abtrennungen) (Wissen). • Verstehen die Zusammenhänge der unterschiedlichen Weitenzugaben, Variablen, Grundschnittumstellungen und deren Auswirkungen auf die Passform (Schwerpunkt Oberarmweite/ Armlochtiefe/ Armlochauflockerung) (Verständnis). Und entwickeln so ein Verständnis für Abhängigkeiten von Maßverhältnissen, Materialien und Verarbeitung bei der Schnitterstellung (Verständnis). • Sind in der Lage ausgewählte Modellzeichnungen von Jacken- und Mantelmodellen schnitttechnisch zu analysieren und daraus Schnitte zu erstellen (Methodenkompetenz, Analyse). Sie können Kragenkonstruktionen und verschiedene Ärmelanlagen erstellen (Anwendungskompetenz). • Können produktionsreife Schnitte für Jacken- und Mantelmodelle für alle erforderlichen Materialien (Oberstoff, Futterstoff, Einlage), und unter Berücksichtigung industrieller Fertigungstechniken, erstellen (Anwendungskompetenz). 	
Inhalt:	
<p>Körpermaßtabelle und Zugabe mit Einteilung in Passformklassen, Zusammenhänge der Variablen in der Grundkonstruktion, Grundkonstruktionen für DOB-Jacke, 1-Naht-, und 2-Nahtärmel sowie verschiedene Raglanärmelanlagen. Grundschnittumstellungen und deren Auswirkung auf die Passform. Konstruktion von Kragen für das runde und V-förmige Halsloch mit Winkelkonstruktion und Rückenanlage (Stehkragen, Liegekragen, Revers-, Schal-, - und Spatenkragen)</p>	

Vorbereitung Produktionsschnitt: Ausbauteile, Ärmel- Armlochabstimmung, Roll- und Verstärkzweite, Einlageschnitt, Schlitze, Belege, Naht- und Saumzugaben... Futterschnitterstellung inklusive verschiedene Futterfalten. Beispielübung komplette Modellentwicklung einer Jacke.

Literatur:

- Schnittkonstruktion für Jacken und Mäntel mit Ärmelanlagen, System M. Müller und Sohn (2003), Rundschau Verlag
- Bekleidung, Schnittkonstruktion für Damenmode, Band 1, Grundlagen, Europa Lehrmittel, Nr. 62369
- Vorlesungsunterlagen Bekleidungskonstruktion 4 von M. Ernst Dipl.-Ing.(FH), Wintersemester 2003/2004
- Vorlesungsunterlagen Bekleidungskonstruktion 4 von Prof. Dr.– Ing. Dipl.-Ing.(FH) M. Ernst, Wintersemester 2007/2008
- Schnittkonstruktion für Kleider und Blusen, System M. Müller und Sohn (1997), Rundschau Verlag
- HAKA- Schnittkonstruktion für Sakkos und Westen, System M. Müller und Sohn (2011), Rundschau Verlag
- Maßschnitte und Passform, Schnittkonstruktion für Damenmode, Band 2, Europa Lehrmittel, Nr. 62383

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

5 ECTS entsprechend 150 AS, bestehend aus:

- | | |
|--|-------|
| ▪ Präsenzveranstaltung | 70 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung Vorlesung, sowie Bearbeitung Übungsaufgaben | 40 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung und Prüfung | 40 AS |

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur von 120min Dauer

Modulbezeichnung: Produktentwicklung (235000)	Lehrveranstaltung: Industrielle Fertigungstechniken 4
Semester: 4	Modul-Code: 23530
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 5
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards,
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ beherrschen die Grundbegriffe der Schnitttechnik, Fertigungstechnik, Nähmethoden und der eingesetzten Nähmaschinen (Wissen) ▪ kennen die Einflussfaktoren von Passform, Schnitttechnik und Nähten und können auftretende Probleme lösen. (Verständnis) ▪ wenden die optimalen Nähmethoden bei der Fertigung eines Halbsakkos und einer Damenjacke (alternativ: Funktionsjacke) an (Anwendung) ▪ können die Schnittteile und Nähmethoden den unterschiedlichen Materialien und Nahtarten anpassen (Analyse) ▪ kombinieren die richtigen Methoden und Maschinen, um ein Halbsakko und eine Damenjacke vom Zuschnitt bis zum Bügeln zu fertigen (Synthese) ▪ erstellen neben der beiden Werkstücke einen kompletten Arbeitsplan incl. Maßtabelle und technischer Skizze (Gestaltung) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Halbsakko • Damenjacke • Alternativ: Funktionsjacke 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deseyve, Liekweg, Rademacher: Optimale Nähmethoden für die Konfektion , 1983 ▪ Göring, G, u.a.: Optimierte Sakkofertigung, 1990 	

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

5 ECTS entsprechend 150 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 60 AS
- Vor- und Nachbereitung: 60 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Laborarbeit (Prüf.-Nr. 23530).

Modulbezeichnung: Unternehmensführung (24000)		Lehrveranstaltung: Betriebswirtschaftslehre	
Semester: Bachelor 4. Semester		Modul-Code: 24000	
Semesterwochenstunden: 2		ECTS-Kreditpunkte: 2	
Angebotsintervall: halbjährlich		Veranstaltungssprache: deutsch	
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch		Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2			
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen der grundlegenden betriebswirtschaftlichen Begriffe (Wissen). • Sind in der Lage Lösungsansätze für Probleme der Unternehmensführung anzubieten (Anwendungskompetenz). • Sind in der Lage, betriebswirtschaftliche Grundgesetze auf Klein- und Mittelständische Unternehmen (KMU) zu übertragen. (Methodenkompetenz). • Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potential bei der Führung von Klein- und Mittelständischen Unternehmen (KMU) (Verständnis). 			
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der BWL: Grundbegriffe • Entwicklung und Forschungstraditionen • Grundsatzentscheidungen: Standort, Rechtsformen, Finanzierung & Investition, Organisation, Existenzgründung • Projektmanagement. 			
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Wöhe, G.: Einführung in die ABWL, 25. Auflage Vahlen 2013 			
Lehrform(en) / SWS : Vorlesung im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS			

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Unternehmensführung von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 24005).
Alle drei Modulteile (Betriebswirtschaftslehre, Rechnungswesen, Informatik) werden in einer Prüfung gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 6. Semester) bestanden sein.

Modulbezeichnung: Unternehmensführung (24000)	Lehrveranstaltung: Informatik
Semester: Bachelor 4. Semester	Modul-Code: 24000
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Walter Ruf
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Verstehen die Bedeutung des Produktionsfaktors Information im Unternehmen (Verständnis). • Können die einzelnen Komponenten eines IT-Systems beschreiben und verstehen die prinzipielle Funktionsweise (Erinnern / Verstehen). • Sind in der Lage ein geeignetes IT-System für eine bestimmte Aufgabe im Umfeld eines Bekleidungsingenieurs auszuwählen und zu beurteilen (Anwenden / Bewerten). • Verstehen wie IT-Projekte abgewickelt werden und können einen idealtypischen Projektablauf und einfache Organisationsabläufe auf individuelle Bedürfnisse hin anpassen (Verstehen / Gestalten). • Erhalten einen Einblick in die Chancen und Gefahren, wie sie durch neue IT-Anwendungen (z.B. Web 2.0) entstehen (Erinnern / Verstehen). <p>An vielen Stellen werden Studierende in ihrem späteren Beruf mit IT-Anwendungen konfrontiert. Durch einen wettbewerbsorientierten Einsatz moderner Informations- und Kommunikations-Systeme können die täglichen Routinearbeiten effizient gestaltet und moderne IT-gestützte Organisationsformen realisiert werden. Oft stellen IT-Anwendungen ein Instrumentarium, mit dem entscheidende Vorteile gegenüber Mitbewerbern erzielt werden können, dar.</p> <p>Die Studierenden erkennen die Kriterien zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit eines IT-Systems. Dabei wird auch auf die Besonderheiten im Bekleidungsbereich eingegangen, was z.B. beim Scannen von Stoffen / Stickereien, der Speicherung von Bildern (Modeskizzen), der Auswahl eines Farbdrucksystems oder bei der Farbkalibrierung zu beachten ist.</p>	

Im Einstieg in die Wissensgebiete Internet und e-commerce werden einzelne Aspekte anhand konkreter Übungsaufgaben gemeinsam mit den Studierenden an den Rechnern erarbeitet und vertieft. Durch die Veranstaltung sollen die Studierenden selbst IT-Wissen anwenden lernen. Hier soll auch gezeigt werden, wie mit Hilfe von leicht verständlichen Tools einfache Internetanwendungen erstellt werden können.

Inhalt:

- Die Bedeutung der Information in einem Unternehmen
- Vorgehensmodelle bei IT-Projekten
- Unterstützung von Geschäftsprozessen durch IT-Systeme
- Technische Grundlagen zum Aufbau von modernen multimediafähigen IT-Systemen
- Funktionsweise und Anwendung von Scannern im Bekleidungsbereich
- Einsatzbereiche der Soundbearbeitung
- Aufbau und Bearbeitung von Pixelbildern
- Optische Speichermedien
- Funktionsweise von Farbdruckern und deren Nutzung im Bekleidungsbereich
- WWW-Anwendungen im Bekleidungsbereich
- Beispiele zu e-commerce im Bekleidungsbereich

Literatur:

- Schwarzer, B. / Krcmar, H.: Wirtschaftsinformatik 5. Auflage 2014
- Butz, A.; Hussmann, H.; Malaka, R.: Medieninformatik – Einführung; Pearson-Verlag

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit Übung 15 x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS = 60 AS

Vorlesungen / Präsenzlehre: 30 AS

Vor- und Nachbereitung der Präsenzveranstaltung: 15 AS

Prüfungsvorbereitung: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Unternehmensführung von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 24005).
Alle drei Modulteile (Betriebswirtschaftslehre, Rechnungswesen, Informatik) werden in einer Prüfung gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 6. Semester) bestanden sein.

Modulbezeichnung: [Unternehmensführung (24000)]	Lehrveranstaltung: [Rechnungswesen]
Semester: [Bachelor 4. Semester]	Modul-Code: 24000
Semesterwochenstunden: [2]	ECTS-Kreditpunkte: [2]
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): [Prof. Dr. Ingo Hirsch]	Fachverantwortliche(r): [Dipl.- Betriebsw. (FH) Keller-Fröhlich]
Zuordnung zum Curriculum: [Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2]	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Haben einen Überblick über das interne und externe Rechnungswesen und können Themengebiete einordnen (Wissen). ▪ Kennen Aufbau und Struktur einer Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung (Wissen). ▪ Kennen unterschiedliche Inventurmethode und können den Lagerwert berechnen (Anwendungskompetenz) ▪ Können Anschaffungskosten und Abschreibung eines Anlageguts berechnen (Anwendungskompetenz). ▪ Können bewertungsrechtliche Sachverhalte beurteilen und gesetzliche Wahlrechte (z.B. GWG) je nach Unternehmensziel anwenden (Lösungs- und Gestaltungskompetenz). ▪ Kennen den Grundaufbau der innerbetrieblichen Kosten- und Leistungsrechnung (Wissen). ▪ Kennen verschiedene Kalkulationsarten (Wissen). ▪ Können Herstellkosten, Selbstkosten, Verkaufspreise bzw. Zieleinkaufspreise kalkulieren (Anwendungskompetenz). ▪ Entwickeln ein Verständnis für den Zusammenhang von fixen und variablen Kosten, dem Deckungsbeitrag und dem Produktportfolio bzw. dem Unternehmenserfolg (Verständnis). ▪ Können Wirtschaftlichkeits- und Deckungsbeitragsrechnungen durchführen (Anwendungskompetenz). 	

Inhalt:

1. Einführung
 - 1.1. Einordnung und Abgrenzung des betrieblichen Rechnungswesen
 - 1.2. Externes Rechnungswesen
 - 1.3. Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung

2. Bewertung und Abschreibung
 - 2.1. Anschaffungs- und Herstellkosten
 - 2.2. Abschreibung
 - 2.3. Niederstwertprinzip

3. Verrechnung von Kosten
 - 3.1. Kostenartenrechnung
 - 3.2. Kostenstellenrechnung
 - 3.3. Kostenträgerrechnung
 - 3.3.1. Divisions-Kalkulation
 - 3.3.2. Differenzierte Zuschlagskalkulation
 - 3.3.3. Rückwärtskalkulation
 - 3.3.4. Vor- und Nachkalkulation
 - 3.3.5. Kalkulation mit Maschinenstundensätzen
 - 3.4. Fixe und Variable Kosten

4. Kostenanalyse
 - 4.1. Break-Even Analyse
 - 4.2. Stück-Deckungsbeitrag
 - 4.3. Relativer Deckungsbeitrag
 - 4.4. Preisuntergrenze
 - 4.5. Zusatzauftrag

Literatur:

- Warnecke; Bullinger; Hichert; Voegelé (1996). Kostenrechnung für Ingenieure; Hanser Studienbücher, München.
- Weber, Jürgen; Weißenberger, Barbara E. (2015). Einführung in das Rechnungswesen; Schäffer-Pöschel, Stuttgart
- Coenenberg, Adolf G.; Fischer, Thomas M.; Günther, Thomas (2009). Kostenrechnung und Kostenanalyse; Schäffer-Pöschel, Stuttgart.
- Coenenberg, Adolf G.; Haller, Axel; Mattner, Gerhard; Schulze, Wolfgang (2014). Einführung in das Rechnungswesen; Schäffer-Pöschel, Stuttgart
- Olfert: Kostenrechnung, Kompakttraining, Ludwigshafen 2003

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung : 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung 15 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Unternehmensführung von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 24005).
Alle drei Modulteile (Betriebswirtschaftslehre, Rechnungswesen, Informatik) werden in einer Prüfung gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 6. Semester) bestanden sein.

Modulbezeichnung: Arbeitsorganisation (24500)	Lehrveranstaltung: Arbeitswissenschaft
Semester: 4	Modul-Code: 24510
Semesterwochenstunden: 4	ECTS-Kreditpunkte: 4
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Dipl.- Ing. Hans-Jürgen Liebholz
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> Beherrschen die Grundbegriffe der Arbeitswissenschaft, Ergonomie, Vorgabezeit und Leistungsangebot des Menschen (Wissen) Kennen die Einflussfaktoren auf die Leistungsfähigkeit des Menschen und die Vorgabezeitermittlung (Verständnis) Wenden in praktischen Übungen die Ermittlung der Vorgabezeiten an (Anwendung) Analysieren die Abläufe in der Arbeitswelt mit Hilfe von Ablaufarten (Analyse) Stellen die Ablaufarten zu Auftragszeiten zusammen und Errechnen Vorgabezeiten (Synthese) Gestalten Arbeitssysteme (Mensch-Maschine, Mensch-Mensch) entsprechen dem Leistungsangebot des Menschen (Gestaltung) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung und Gestaltung von Arbeitssystemen Definition von Daten in der Arbeitswissenschaft Einteilung von Tätigkeiten in Ablaufarten und Synthese zur Vorgabezeit Übungen zur Durchführung und Auswertung von Zeitaufnahmen Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung, Analyse und Gestaltung der Umwelteinflüsse Leistungsangebot des Menschen 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> REFA-Ordner (Auswahl) Luczak, Holger: Arbeitswissenschaft. Berlin, Heidelberg: Springer; 1998 	

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 4 SWS = 60 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

4 ECTS entsprechend 120 AS

Präsenzveranstaltung: 60 AS

Vor- und Nachbereitung: 20 AS

Bearbeitung von Üb.-blättern: 20 AS

Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Klausur 120 min. (Prüf. Nr. 24510).

Modulbezeichnung: Arbeitsorganisation (24500)	Lehrveranstaltung: Quality Management 1
Semester: 4	Modul-Code: 24520
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: englisch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards,
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ know the steps of product development in retail and online shops (knowledge) ▪ understand the influence of methods/tools of quality management to the process of product development (understanding) ▪ apply the QM-tools and transfer the contents to the process of product development (application) ▪ analyze which QM-tool gains better result for several products / retails (analysis) ▪ discuss in group work several QM-tools and work out complete forms (synthesis) ▪ present the result of the group work to the other students (composition) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • multichannel retail • supply chain in clothing industry • product development in retail 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tague, Nancy R.: Quality toolbox, 2005 ▪ Crosby, Philip B.: Completeness, Quality for the 21st century, 1992 ▪ Masing, Walter: Handbuch Qualitätsmanagement, 2007 	
Lehrform(en) / SWS : Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS	
Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:	

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur K 90 unbenotet (Prüf:- Nr. 24520).

Modulbezeichnung: Quality Management (25000)	Lehrveranstaltung: Quality Management 2
Semester: 6	Modul-Code: 25000
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: englisch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards,
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Know the development of QM from mid-age till now (knowledge) ▪ understand the influence of masterminds of QM to modern companies (understanding) ▪ apply the ISO 9001 to textile companies (application) ▪ analyze which chapters of ISO 9001 have the biggest influence on textile companies (analysis) ▪ discuss and solve in group work certain problems of companies acc. ISO 9001 (synthesis) ▪ present the result of the group work to the other students (composition) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • development of QM from mid age till now • masterminds of QM • ISO 9001 in textile industry • From QM to TQM 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evans, James R.: Total Quality: Management, Organization, Strategy, 2004 ▪ Gerhards, Sven u.a.: Qualität in der Bekleidungsindustrie, 1993 ▪ Gerhards, Sven u.a.: Qualitäts- und Fehlerkostenerfassung in der Bekleidungsindustrie, 1995 ▪ Goetsch, David L.: Quality management for organisational excellence, 2012 ▪ ISO 9000 ff. Berlin: Beuth, 2008 ▪ Masing, Walter: Handbuch Qualitätsmanagement, 2007 	
Lehrform(en) / SWS :	

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 40 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur K 120 min. gemeinsam mit dem Modul Textilökologie und Nachhaltigkeit (Prüf.- Nr. 25005).

Modulbezeichnung: [Quality Management (25000)]	Lehrveranstaltung: [Textilökologie und Nachhaltigkeit]
Semester: [Bachelor 6. Semester]	Modul-Code: 25000
Semesterwochenstunden: [2]	ECTS-Kreditpunkte: [4]
Angebotsintervall: [halbjährlich]	Veranstaltungssprache: [deutsch]
Modulverantwortliche(r): [Prof. Sven Gerhards]	Fachverantwortliche(r): [Prof. Dr. Jörn Felix Lübben]
Zuordnung zum Curriculum: [Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2]	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ [Lernen in der Vorlesung „Textilökologie und Nachhaltigkeit“ die gängigen Analyse- und Untersuchungsmethoden für Abwässer und Abgase in der Textilindustrie, gängige Regelwerke und Vorschriften sowie Recyclingverfahren kennen (Wissen). ▪ Entwickeln ein Problembewusstsein für ökologische, soziale, ökonomische und ästhetische Wechselwirkungen textiler Produktion und Konsumtion im globalen Kontext (Verständnis). ▪ Sind in der Lage, mittels der erlernten Gesetze und Pflichten entlang der textilen Kette und dem chemisch-analytischen Rüstzeug verantwortlich die Güte textiler Produktionsprozesse zu bewerten und notwendige Untersuchungsmethoden vorzugeben (Anwendungskompetenz). ▪ Können eigenständig alternative, textilökologisch sinnvolle und nachhaltige Produktionsverfahren aufzeigen (Methodenkompetenz). 	
Inhalt: Themen <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über die gängigen Flüssigkeits- und Gasanalysemethoden • Überblick über die gängigen Normen und Prüfvorschriften • Überblick über die Chemikalienverordnung REACH • Darstellung ausgewählter Anwendungsbeispiele • Ökologie in der textilen Kette • Beispiele für Markenzeichen schadstoffgeprüfter Textilien (Ökolabels) • Gefahrstoffverordnung, Gewerbeordnung, Immissionsschutzgesetz, Abfallgesetz • Wasserkreislauf, Waschprozess: Eutrophierung, Phosphate und Zeolithe 	

- Energiebilanzen: Erde, Produktionsprozesse
- Gesetzgebungen zum Schutz der Umwelt und zum Erhalt der Ressourcen
- Waschmittelgesetz, Rechtsverordnung über die Abbaubarkeit an- und nichtionischer grenzflächenaktiver Stoffe, Wasserhaushaltsgesetz, Wassergesetze der Bundesländer, Abwasserabgabengesetz, REACH
- Abwasserwirtschaft, Luftreinhaltung
- Nanotechnologie und Textilien – Risikobewertung
- Pflichten entlang der textilen Kette
- Gesundheitsfragen (z.B. Auftreten von Textildermatitis)
- Umwelttechnik -> Klärbecken, Abluftreinigung
- Praktische Übungen zu den Inhalten

Literatur:

- Crompton, T.R, (2006). Toxicants in Terrestrial Ecosystems : A Guide for the Analytical and Environmental Chemist; Springer Verlag
- Peter, M. und Rouette, H.K. (1989). Grundlagen der Textilveredlung; Deutscher Fachverlag

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

4 ECTS entsprechend 120 AS, bestehend aus:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 30 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung: | 30 AS |
| ▪ Bearbeitung von Übungsblättern | 30 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung und Prüfung: | 30 AS |

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur von 120 min. Dauer zusammen mit dem Modulteil `Quality Management 2` (Prüf.- Nr. 25005).

Modulbezeichnung: Quality Management (25000)	Lehrveranstaltung: Alternative Fügeverfahren
Semester: 6	Modul-Code: 25020
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Matthias Kimmerle
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundbegriffe von Schweiß- und Klebverfahren für textile Produkte (Hochfrequenz, Ultraschall, Heißluft ...), der digitalen Prozesskette innerhalb der Nähautomation, beherrschen die Maschinenparameter wie beispielsweise Druck, Schweißleistung, Frequenz, Amplitude, Geschwindigkeit (Wissen) ▪ Sind in der Lage die richtigen Fügeverfahren für unterschiedliche textile Produkte auszuwählen und anzuwenden (Anwendungskompetenz) ▪ Kennen Einflussfaktoren von Materialien (Ausrüstung, Konsistenz, Oberflächenbeschaffenheit...) und können auftretende Probleme beim Fügen lösen. (Verständnis) ▪ Wenden vergleichende Methoden wie SWOT Analysen zur Technologiebewertung an (Anwendung) ▪ Können die Fügemethoden den unterschiedlichen Materialien und Nahtarten anpassen, können sinnvolle Materialprüfungen anwenden, können sicher diskontinuierliche von kontinuierlichen Verfahren unterscheiden und anwenden (Analyse) ▪ Kombinieren die richtigen Methoden und Maschinen, um ein möglichst prozessoptimiertes Produkt, das den Nahtanforderungen qualitativ entspricht, herstellen zu können (Synthese) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Nähautomation • Kleb & Schweißverfahren • Fügen durch Sprühen & Thermoverformung • Additive Verfahren wie z.B. 3D-Druck 	

Literatur:

- Gries Thomas, Klopp Kai: Füge- und Oberflächentechnologien für Textilien, Verfahren und Anwendungen, Springer Verlag

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 AS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS im Umfang von 90 AS

Präsenzlehre: 30 AS

Vor- und Nachbereitung: 20 AS

Bearbeitung von Übungen: 20 AS

Prüfungsvorbereitung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Prüfungsleistung: Klausur von 60 min Dauer (Prüf.- Nr. 25020).

Modulbezeichnung: Industrieprojekt (25000)	Lehrveranstaltung: Industrieprojekt
Semester: Bachelor 6.Semester	Modul-Code: 25510
Semesterwochenstunden: 8	ECTS-Kreditpunkte: 12
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Nach Absprache der Professoren, die das Projekt betreuen und bewerten.	Fachverantwortliche(r): In der Regel betreuen zwei Professoren das Projekt und betreuen die Studierenden.
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschäftigen sich selbstständig und intensiv mit einer Problemstellung eines Projektpartners (aus einem Betrieb oder Institut der Textil- und Bekleidungsbranche) und erarbeiten Lösungsansätze, die wissenschaftlich fundiert aufbereitet, dokumentiert und präsentiert werden. ▪ Lernen die Werkzeuge des Projektmanagements kennen und wenden diese in ihrem Projekt an. ▪ Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potentiale von Team- und Projektarbeiten. ▪ Sind in der Lage Erfahrungen und Lösungsansätze aus diesem abgeschlossenen Projekt auf andere Projekte und Aufgabenstellungen zu übertragen. 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Selbständige Bearbeitung einer Projektaufgabe zu Themenfeldern aus den Bereichen Produktentwicklung, Forschung, Qualitätsmanagement oder eines firmenindividuellen Schwerpunktes. ▪ Auftaktveranstaltung mit Vorstellung der Rahmenbedingungen, wichtiger Termine und der Erwartungen an die Studierenden, sowie Bildung von Gruppen. ▪ Vorlesung zu fachlich relevanten Themen des Projektes, zum Projektmanagement und zum wissenschaftlichen Arbeiten. ▪ Eigenständige Planung des Projektes und Ausarbeitung eines Projektplanes mit definierten Meilensteinen. ▪ Selbstständige Arbeit am Projekt (Recherche, praktische Ausarbeitung der Projektidee, Erstellung eines Produktes und Dokumentation). ▪ Die Projektarbeit wird in einer wissenschaftlichen Arbeit (gedruckt und digital) dokumentiert und die Ergebnisse in einer öffentlichen Abschlusspräsentation vorgestellt. 	

Literatur:

- [Jacoby, Walter (2010): Projektmanagement für Ingenieure: Ein praxisnahes Lehrbuch für den systematischen Projekterfolg; Springer Verlag
- Ramscheidt, Andrea (2013): Mission Impossible: Wie Sie unmögliche Projekte in Erfolge verwandeln
- Andler, Nicolai (2013): Tools für Projektmanagement, Workshops und Consulting: Kompendium der wichtigsten Techniken und
- Fachliteratur entsprechend den Themen des Projektes]

Lehrform(en) / SWS :

[8 SWS (4 SWS Vorlesung, 4 SWS betreutes selbstständiges Arbeiten am Projekt)
Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 8 SWS = 120 WS]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[12 ECTS entsprechend 360 AS, bestehend aus:

- | | |
|--|---------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 120 AS |
| ▪ Selbständige Bearbeitung des Projektes: | 120 AS |
| ▪ Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse (Prüfung): | 120 AS] |

Leistungsnachweis(e):

[Prüfungsleistung: Hausarbeit (Produktentwicklung und Dokumentation) und Referat (Präsentationen) (Prüf.- Nr. 25010).]

Modulbezeichnung: Industrieprojekt (25500)	Lehrveranstaltung: Wissenschaftliche Dokumentation
Semester: Bachelor 6. Semester	Modul-Code: 25520
Semesterwochenstunden: 1	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Nach Absprache der Professoren, die das Projekt betreuen und bewerten.	Fachverantwortliche(r): Prof. Manuela Bräuning
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beherrschen die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens und sind in der Lage Problemstellungen zu bearbeiten, Thesen und Lösungsansätze zu formulieren und Projektarbeiten wissenschaftlich fundiert zu dokumentieren. ▪ Sind fähig über ein spezifisches Thema einen Artikel zu verfassen frei über ein Thema zu referieren. 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vermittlung der Grundsätze von "Wissenschaftlichkeit" und "Wissenschaftlichem Arbeiten". ▪ Grundlagen zum Thema wissenschaftliche Recherche. ▪ Grundlagen wissenschaftlicher Sprache von der ersten Idee zum ausformulierten Text. ▪ Planung und Gliederung wissenschaftlicher Arbeiten (z.B. Seminar-, Bachelor-/Masterarbeit, Fachartikel/Paper). ▪ Methoden für das richtige Zitieren und Erstellen von Verzeichnissen. ▪ Erläuterungen zum optimalen Aufbau von Präsentationen. 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teuerkauf, Judith und Steinmetz, Maria (2009). AssisThesis. ▪ Esselborn-Krumbiegel, Helga (2014), Von der Idee zum Text. Eine Anleitung zum wissenschaftlichen Schreiben im Studium. ▪ Fachliteratur entsprechend den Themen des Projektes. 	
Lehrform(en) / SWS :	

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 1 SWS = 15 WS
Kreditpunkte / Arbeitsaufwand: 2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus: ▪ Präsenzveranstaltung: 20 AS ▪ Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse: 40 AS
Leistungsnachweis(e): Prüfungsleistung: Hausarbeit (unbenotet) (Prüf.- Nr. 25520).

Modulbezeichnung: Praxissemester (31000)	Lehrveranstaltung: Vorbereitende Blockveranstaltung
Semester: Bachelor 5. Semester	Modul-Code: 31010
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen Grundsätze in der Ausarbeitung von wissenschaftlichen Texten (Wissen) • Kennen die Anforderungen und Schnittstellen im Unternehmen (Verständnis) • Wenden die bisherigen theoretischen Kenntnisse aus dem Studium in der Ausarbeitung an (Anwendung) • Können Arbeitssituationen und umfangreiche Themen analysieren (Analyse) • Verfassen eine abgeschlossene Ausarbeitung zu einem vorgegebenen Thema (Synthese) • Präsentieren ihre Ausarbeitung vor den Studierenden unter zu Hilfenahme verschiedener Methoden und Medien (Gestaltung) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen zur Erstellung des Praxisberichtes • Präsentationstechniken • Unternehmensorganisation 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Thiele, A: Überzeugend präsentieren. Präsentationstechnik für Fach- und Führungskräfte. VDI-Verlag • Ruhleder, Rolf H.: Rhetorik und Dialektik. Verlag der deutschen Wirtschaft 	

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS
(Blockveranstaltung)

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 15 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 15 AS

Leistungsnachweis: Referat (unbenotet) (Prüf.- Nr. 31010).

Modulbezeichnung: Praxissemester (31000)	Lehrveranstaltung: Praxissemester
Semester: 5	Modul-Code: 31020
Semesterwochenstunden:	ECTS-Kreditpunkte: 26
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen die Aufbau- und Ablauforganisation im Unternehmen (Wissen) • Kennen die Schnittstellen- und weitere betriebliche Probleme im Unternehmen (Verständnis) • Wenden die theoretischen Kenntnisse aus dem Studium arbeitsplatzbezogen bzw. projektbezogen an (Anwendung) • Können Arbeitssituationen analysieren und Problemfelder aufdecken (Analyse) • Reagieren situativ auf Anforderungen an die Arbeit bzw. ihre Person (Synthese) • Arbeiten vollwertig im Tagesgeschäft mit oder sind Mitglied eines Projektteams mit eigenen Aufgabenstellungen (Gestaltung) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Die Einbindung in das Tagesgeschäft eines Unternehmens oder in ein Projekt schafft nicht nur die Möglichkeit, erworbenes Fach- und Methodenwissen am konkreten Fall anzuwenden, zu hinterfragen und weiter zu entwickeln, sondern ist insbesondere geeignet, persönliche Kompetenzen des Studierenden im Miteinander eines Teams oder einer Abteilung zu entfalten. • Gerne kann das Praktikum auch in einem Unternehmen im Ausland absolviert werden. Dies fördert zudem Einsichten in internationales Management und interkulturelle Zusammenhänge, wobei die Entwicklung der Sprachfertigkeiten einen wichtigen, aber nur kleinen Teil darstellt. 	

Literatur: ---
Lehrform(en) / SWS : Integriertes Praktisches Studiensemester
Kreditpunkte / Arbeitsaufwand: 26 ECTS = 780 AS 95 Präsenztage im Betrieb
Leistungsnachweis(e): Praktikumsbericht, Tätigkeitsnachweis und/oder Zeugnis des Unternehmens

Modulbezeichnung: Praxissemester (31000)	Lehrveranstaltung: Nachbereitende Blockveranstaltung
Semester: Bachelor 5. Semester	Modul-Code: 31030
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 2
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards	Fachverantwortliche(r): Prof. Sven Gerhards
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen Grundsätze in Präsentationstechniken (Wissen) • Kennen die Aufbauorganisation und Schnittstellen im Unternehmen (Verständnis) • Wenden die theoretischen Kenntnisse aus dem Studium und die Erkenntnisse aus dem Praxissemester in der Präsentation an (Anwendung) • Können Arbeitssituationen und Projektschritte im Unternehmen analysieren (Analyse) • Verfassen eine Präsentation zu dem Unternehmen und den dort bearbeiteten Themen an (Synthese) • Präsentieren ihre Ausarbeitung vor den Studierenden unter zu Hilfenahme verschiedener Methoden und Medien (Gestaltung) 	

Inhalt:

Vorstellung der Firma

- Produktionsprogramm, Zielgruppen
- Produktionsstätten, Lieferanten
- Materialien, Maschinen, Technologie
- Kunden/Distribution
- Aufbauorganisation, Prozessorganisation
- Logistik
- Beschaffungsorganisation
- Qualitätsmanagement
- Zahlen, Fakten
- Überblick über eigene Tätigkeiten

Literatur:

- Studien- und Prüfungsordnung: Leitfaden zum Praxissemester
- Bekanntmachungen des Praktikantenamtes
- Zur Einführung in die Präsentationssoftware:
z. B.: Wagner, D.: Powerpoint, Visual Handbook zur SWOT-Analyse:
z. B.: Weis: Kompakttraining Marketing, Ludwigshafen 2001

Lehrform(en) / SWS :

Seminar (Blockveranstaltung) entsprechend 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

2 ECTS entsprechend 60 AS, bestehend aus:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| ▪ Präsenzveranstaltung: | 30 AS |
| ▪ Vor- und Nachbereitung: | 15 AS |
| ▪ Prüfungsvorbereitung und Prüfung: | 15 AS |

Leistungsnachweis(e):

Referat (unbenotet) (Prüf.- Nr. 31030)

Modulbezeichnung: Supply Chain Management (31500)	Lehrveranstaltung: Logistik
Semester: Bachelor 7.Semester	Modul-Code: 31500
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen der grundlegenden logistischen Begriffe (Wissen). • Sind in der Lage Lösungsansätze für logistische Probleme der Unternehmensführung anzubieten (Anwendungskompetenz). • Sind in der Lage, logistische Grundgesetze auf Klein- & Mittelständische Unternehmen (KMU) zu übertragen (Methodenkompetenz). • Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potential in logistischen Prozessen von Klein- und Mittelständischen Unternehmen (KMU) (Verständnis). 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Logistik • Darstellung der zunehmenden Bedeutung der Logistik • Innerbetriebliche und außerbetriebliche Logistik • Make- or Buy- Entscheidungen, • E- Procurement. 	
Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schulte, Ch.: Wege zum optimalen Supply Chain, Vahlen 2012 	
Lehrform(en) / SWS : Vorlesung im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS	
Kreditpunkte / Arbeitsaufwand: 3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus:	

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 20 AS
- Bearbeitung von Übungsblättern: 20 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Supply Chain Management von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 31505).
Alle drei Modulteile (Logistik, Produktionsplanung und –steuerung, Marketing) werden in einer Prüfung
gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 7 Semester)
bestanden sein.

Modulbezeichnung: Supply Chain Management (31500)		Lehrveranstaltung: Marketing	
Semester: Bachelor 7. Semester		Modul-Code: 31500	
Semesterwochenstunden: 2		ECTS-Kreditpunkte: 3	
Angebotsintervall: halbjährlich		Veranstaltungssprache: deutsch	
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch		Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2			
Lernziele/Kompetenzen:			
Studierende			
<ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen der grundlegenden Marketing-Begriffe (Wissen). • Sind in der Lage Lösungsansätze für Marketing-Probleme der Unternehmensführung anzubieten (Anwendungskompetenz). • Sind in der Lage, Marketing-Grundgesetze auf Klein- & Mittelständische Unternehmen (KMU) zu übertragen (Methodenkompetenz). • Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potential in Marketing-Prozessen von Klein- und Mittelständischen Unternehmen (KMU) (Verständnis). 			
Inhalt:			
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Marketing und der Marktforschung • Produkt- und Preispolitik • Wahl der Absatzwege • Bedeutung der Werbung und Öffentlichkeitsarbeit • Internet 			
Literatur:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruhn, M. Marketing: Grundlagen für Studium und Praxis, 11. Aufl. Springer/Gabler 2012 			
Lehrform(en) / SWS :			
Vorlesung im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS			
Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:			
3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus:			

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

Präsenzveranstaltung: 30 AS

Vor- und Nachbereitung: 20 AS

Bearbeitung von Übungsblättern: 20 AS

Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Supply Chain Management von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 31505).

Alle drei Modulteile (Logistik, Produktionsplanung und –steuerung, Marketing) werden in einer Prüfung gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 7 Semester) bestanden sein

Modulbezeichnung: Supply Chain Management (31500)	Lehrveranstaltung: Produktionsplanung und -steuerung
Semester: Bachelor 7. Semester	Modul-Code: 31500
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: jährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Michael Hinschläger
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Die Produktionsplanung und –steuerung, abgekürzt PPS, umfasst alle Verwaltungsaufgaben der Produktion vom Kundenauftrag bis hin zur Auslieferung. Hierbei stehen vor allem die Gesichtspunkte der termin-, kapazitäts- und mengenabhängigen Verwaltung der Aufträge im Vordergrund. Moderne ERP-Systeme (Enterprise Resource Planing) ergänzen die PPS hierbei noch um u. a. finanz- Technische kostenrechnerische und Personalverwaltungs-Funktionen. Diese Verknüpfungen und Schnittstellen werden auch für die PPS immer wichtiger. PPS ist heutzutage immer direkt gekoppelt mit der Verwaltung der Aufträge im Rechner, so dass auch diese Punkte angesprochen werden. In der Vorlesung PPS werden den Studierenden zunächst die Grundlagen der Datenverwaltung in PPS-Systemen dargelegt. Aufbauend auf diesen Grundlagen werden die Zusammenhänge der Bedarfsermittlung und Terminierung erarbeitet. Begleitend zu der Vorlesung werden einzelne Abläufe an einem PPS-System vorgeführt. Die Studierenden sollen auf der Basis der Vorlesungen in der Lage sein, in ihrem zukünftigen Betrieb an PPS-Lösungen mitzuarbeiten, PPS-Systeme einzuführen, zu pflegen und zu verbessern und Abläufe im Betrieb in Hinblick auf die Durchführung und DV-technische Abbildung zu organisieren.	
Inhalt: Grundlagen und Definition der Produktionsplanung und –steuerung PPS im CIM-Verbund, Daten-Verwaltung, Produktionsplanung, Produktionsprogrammplanung, Fremdbezugsplanung und –steuerung, Eigenfertigungsplanung und –steuerung, Auftragskoordination, Moderne Fertigungs-Steuerungssysteme, Belastungsorientierte Auftragsfreigabe (BOA), Kanban, Just in Time (JIT), Fortschrittszahlen, PPS-Controlling.	

Literatur:

- Eversheim, W., Luczak, H. (Hrsg.): Produktionsplanung und –steuerung, VDI-Verlag, Düsseldorf 1997
- Glaser, H.; Geiger, W.; Rohde, V.: PPS Produktionsplanung und –steuerung, Wiesbaden 1991
- Much, D.; Nicolai, H.: PPS-Lexikon, 1. Auflage, Berlin 1995
- Specht, O., Ahrens, D., Wolter, B.: Material- und Fertigungswirtschaft: Produktions-Logistik mit PPS-Systemen, Kiel 1994
- Wiendahl, H. P. (Hrsg.): Erfolgsfaktor Logistikqualität, Berlin, Heidelberg, New York 1996

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung und Übung im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechen 90 AS

Vorlesungen und Übungen: 50 AS

Vor- und Nachbereitung: 20 AS

Vorbereitung Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Supply Chain Management von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 31505).
 Alle drei Modulteile (Logistik, Produktionsplanung und –steuerung, Marketing) werden in einer Prüfung gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 7 Semester) bestanden sein.

Modulbezeichnung: Internationales Management (32000)		Lehrveranstaltung: Außenwirtschaft	
Semester: Bachelor 6. Semester		Modul-Code: 32000	
Semesterwochenstunden: 2		ECTS-Kreditpunkte: 3	
Angebotsintervall: halbjährlich		Veranstaltungssprache: deutsch und englisch	
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch		Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2			
Lernziele/Kompetenzen:			
Studierende			
<ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen der grundlegenden Begriffe des internationalen Managements (Wissen). • Sind in der Lage Lösungsansätze für globale Probleme der Unternehmensführung anzubieten (Anwendungskompetenz). • Sind in der Lage, Grundgesetze des internationalen Managements auf Klein- und Mittelständische Unternehmen (KMU) zu übertragen (Methodenkompetenz). • Entwickeln ein Verständnis für Herausforderungen und Potentiale in einer global orientierten Welt von Klein- & Mittelständischen Unternehmen (KMU) (Verständnis). 			
Inhalt:			
Grundlagen des Internationalen-Managements, Terms of Trade, Incoterms, Hermes, WTO, IMF, UNO, OECD, Interkulturelle Kommunikation und Management, Internet.			
Literatur:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Savaltore, Dominik: Managerial Economics in a Global Economy, 7th Edition, OUP 2011 ▪ Internet: www.ixpos.de, www.auwi-bayern.de, www.gtai.de, www.alibaba.com 			
Lehrform(en) / SWS :			
Vorlesung im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS			

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 20 AS
- Bearbeitung von Übungsblättern: 20 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Internationales Management von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 32005).
Alle drei Modulteile (Außenwirtschaft, Controlling, Internationales Recht) werden in einer Prüfung
gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 7 Semester)
bestanden sein.

Modulbezeichnung: Internationales Management (32000)	Lehrveranstaltung: Controlling
Semester: Bachelor 6. Semester	Modul-Code: 32000
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Hirsch	Fachverantwortliche(r): Prof. Dr. Hirsch
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Der Aufbau wirkungsvoller Planungs- und Steuerungsinstrumente eines Unternehmens steht im Mittelpunkt der Vorlesung. Die Instrumente des strategischen und operativen Controllings kennenzulernen ist ebenso Ziel wie die Stellschrauben des Unternehmens im Rahmen der Kennzahlen- und Investitionsrechnung zu identifizieren. Datenanalyse und Aufbereitung werden in PC-Übungen mit dem Tabellenkalkulationsprogramm Excel durchgeführt.	
Inhalt: <ol style="list-style-type: none"> 1. Aufgaben und Stellung des Controllers <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Abgrenzung des Controllers gegenüber dem Treasurer 1.2 Organisatorische Eingliederung des Controllers <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 in mittelständischen Unternehmen 1.2.2 im Großunternehmen 2. Aufbau eines wirkungsvollen Controlling <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Grundlagen der KLAR 2.2 Managementsaccouting 2.3 Budgetierung 2.4 Berichtssystem 2.5 Kennzahlen und Kennzahlensysteme 2.6 Balanced Scorecard 3. Strategisches und Operatives Controlling <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Ausgewählte Analysen des Strategischen Controlling <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1 Eigenfertigung – Fremdbezug 3.1.2 Konkurrenzanalyse 3.1.3 Portfolio-Analyse 	

- 3.1.4 Potentialanalyse
- 3.1.5 Erfahrungskurve
- 3.1.6 Stärken- und Schwächen-Analyse
- 3.1.7 GAP-Analyse
- 3.1.8 Scenario-Technik
- 3.1.9 Frühwarnsysteme
- 3.2 Ausgewählte Analysen des Operativen Controlling
 - 3.2.1 ABC-Analyse
 - 3.2.2 Break-Even-Analyse
 - 3.2.3 Deckungsbeitragsrechnung
 - 3.2.4 Engpassanalyse
 - 3.2.5 Investitionsrechnungsverfahren
 - 3.2.6 Nutzen-Provision (Deckungsbeitragsprovision)
- 4. Spezielle Problemstellungen für den Controller in der Bekleidungsindustrie
 - 4.1 Saisonplanung
 - 5.4.1.2 Kollektionsumfang
 - 6.4.1.3 Kollektionstiefe
 - 7.4.1.4 Auslieferung
 - 8.4.1.4.1 Auslieferungsterminierung und Materialwirtschaft
 - 9.4.1.4.2 Zielkonflikt Auslieferungsquote und Lagerüberhan
 - 9.1 Prognose und Hochrechnung
 - 9.2 Veränderungen der Rollenverteilung in der textilen Wertschöpfungskette

Literatur:

- Bleiber, R.: Controlling für Nicht-Controller, Haufe-Verlag 2007
- Bramseman, R.: Handbuch Controlling, Hanser-Verlag 1990
- Braunschweig, M.: Erarbeiten strategischer Erfolgspositionen im Bekleidungsmarkt, Bamberg 1989
- Däumler, Grabe: Grundlagen der Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung, Herne 2007
- Griga, Kosiol A., Krauleidis: Controlling für Dummies, Wiley-VCH, Weinheim 2005
- Haas, P.: Planung mit Excel- Kosten, Investition und Finanzierung, IWT-Verlag 2000
- Haas, P.: Marketing und Excel, Praxisnahe Modelle zur Steuerung und Kontrolle des Verkaufserfolges, IWT-Verlag 1999
- Horváth P.: Das Controlling-Konzept, dtv, 2006
- Känel v.: Controlling, Lernsoftware Betriebswirtschaft, 2008, Version 3.0
- Mehrmann: Controlling für die Praxis, Gabler-Verlag 2004
- Posluschny P. R.: Controlling, Lehrbuch und Intensivkurs, Oldenbourg-Verlag, München 2000
- Vollmuth, H. J.: Führungsinstrument Controlling, Planung, Kontrolle und Steuerung Ihres

Betriebes, WRS-Verlag 2001

- Vollmuth, H. J.: Controlling-Instrumente von A-Z, WRS-Verlag 2006
- VDI-Gesellschaft Textil und Bekleidung: Planung und Controlling in der Bekleidungsindustrie, Düsseldorf 1990
- Ziegenbein, K.: Controlling, Kiehl-Verlag 2006

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 30 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechen 90 AS

Vorlesungen / Präsenzlehre: 30 AS

Übungen: 20 AS

Vor- und Nachbereitung: 20 AS

Vorbereitung Prüfung: 20 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Internationales Management von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 32005). Alle drei Modulteile (Außenwirtschaft, Controlling, Internationales Recht) werden in einer Prüfung gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 7 Semester) bestanden sein.

Modulbezeichnung: Internationales Management (32000)	Lehrveranstaltung: Internationales Recht
Semester: Bachelor 7. Semester	Modul-Code: 32000
Semesterwochenstunden: 2	ECTS-Kreditpunkte: 3
Angebotsintervall: halbjährlich	Veranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ingo Hirsch	Fachverantwortliche(r): Dipl.-Finanzwirt Roland Olbricht Dipl.-Finanzwirt Werner Göhlert
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> • Wissen über den Stand der europäischen Integration Bescheid; kennen die Grundprinzipien des europäischen Zoll- und Außenwirtschaftsrechts (speziell den Aufbau des Zollkodex, der Zollkodex-Durchführungsverordnung des Zolltarifs); beherrschen die Anwendung des Abkommens zum Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) sowie die völkerrechtlichen Grundbestimmungen zur Festsetzung von Zollwerten (Wissen) • Sind in der Lage, anhand von Praxisfällen die Feststellung zu treffen, ob ein zollwertrechtlicher Hinzurechnungs- oder Abzugsfall gegeben ist und aufgrund dieser Teilentscheidung einen Importzollwert zu bestimmen; außerdem müssen sie im Stande sein, aufgrund einer an der Praxis angelegten Sachverhaltskonstellation zu bestimmen, ob eine Ware, bestehend aus unterschiedlichen Vormaterialien, ein Ursprungserzeugnis des EWR ist, um anschließend zollfrei oder zollbegünstigt in ein anderes Land der Präferenzzone exportiert werden zu können (Anwendungskompetenz) • Sind in der Lage, im Außenwirtschaftsverkehr europäische Rechtsnormen innerhalb eines begrenzten Bereichs (Basiszollrecht in Verbindung mit dem Präferenzrecht) auf ausgewählte Sachverhalte zu übertragen um dadurch zu einer Lösung von Praxisfällen zu gelangen (Methodenkompetenz) • Entwickeln ein Verständnis für den Unterschied zwischen nationalen und europäischen Rechtsnormen und können ihr Subsumptionsergebnis im Rahmen eines juristischen Gutachtens dokumentieren (Verständnis) 	

Inhalt:**Teil A: Europarecht**

Stand der Europäischen Integration – geschichtliche Entwicklung der EU – von der Montanunion zur Europäischen Union – Europäische Verträge (Maastricht / Amsterdam / Lissabon) - Europäische Subventionspolitik – EU-Organe: Kommission / Parlament / Rat – Finanzierung der Gemeinschaft.

Teil B: Allgemeines Zollrecht

Zollrechtliche Grundbegriffe – Zollgebiet der Gemeinschaft – Aufgaben der Europäischen Zollverwaltungen – Zollverfahren mit wirtschaftlicher Bedeutung – Zollwertfestsetzung / Transaktionswertmethode / Hinzurechnungsfall / Abzugsfall / Luftfrachtbehandlung – Zollschuldentstehung – Umsatzsteuerrechtliche Grundbegriffe.

Teil C: Präferenzrecht / EWR-Abkommen

Grundzüge des Präferenzrechts – Unterschied zwischen dem Allgemeinen Präferenzsystem und den Präferenzen die auf Gegenseitigkeit ausgelegt sind - EWR-Abkommen – Protokoll Nr. 4 – Vollständige Gewinnung oder Herstellung – Minimalbehandlung – Ausreichende Be- oder Verarbeitung anhand der Bearbeitungsliste Anhang II – Bemerkungen zum Anhang II – Prüfungssystematik.

Literatur:

- Zollrecht Recht des grenzüberschreitenden Warenverkehrs; Kommentar Dorsch; Herausgegeben von: Reinhart Rüsken; Stollfuß-Verlag
- Zollkodex Kommentar; Peter Witte; Verlag C.H. Beck, München

Lehrform(en) / SWS :

Vorlesung mit integrierten Übungen im Umfang von 15 Wochen x 2 SWS = 60 WS

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

3 ECTS entsprechend 90 AS, bestehend aus:

- Präsenzveranstaltung: 30 AS
- Vor- und Nachbereitung: 30 AS
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung: 30 AS

Leistungsnachweis(e):

Teil der Klausur Internationales Management von insgesamt 120 min Dauer (Prüf. Nr. 32005). Alle drei Modulteile (Außenwirtschaft, Controlling, Internationales Recht) werden in einer Prüfung gemeinsam geprüft. Jeder der drei Prüfungsteile muss innerhalb des Prüfungssemesters (hier: 7 Semester) bestanden sein.

Modulbezeichnung: Bachelor Thesis (51000)	Lehrveranstaltung: Bachelor Thesis
Semester: Bachelor 7. Semester	Modul-Code: 51010
Semesterwochenstunden:	ECTS-Kreditpunkte: 12
Angebotsintervall: immer Bearbeitungsdauer 3 Monate	Veranstaltungssprache: deutsch oder englisch, entsprechend dem Unternehmen bzw. Forschungsinstitut im Inland oder Ausland.
Modulverantwortliche(r): Der Professor der als 1. Prüfer die Bachelor Thesis betreut und anmeldet.	Fachverantwortliche(r): Zwei fachspezifische Prüfer. Zwei Professoren oder ein Professor und eine externe Person mit dem akademischen Hochschulabschluss mindestens eines Bachelors.
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Der Studierende <ul style="list-style-type: none"> • beherrscht die Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens und kann Problemstellungen in Unternehmen der Textil- und Bekleidungsbranche bearbeiten (Methodenkompetenz) • kann komplexe Fragestellungen analysieren, innovative Lösungen entwickeln und umsetzen (Anwendungskompetenz) • kann Ergebnisse kritisch betrachten und logisch Schlüsse ziehen (Bewertungskompetenz) • kann seine Arbeit wissenschaftlich dokumentieren und präsentieren (Dokumentations- und Medienkompetenz) 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Themenfelder aus allen Bereichen des Studiums • Betreuung der Projekte durch einen Professor und einen externen Betreuer im Unternehmen 	
Literatur: In Abhängigkeit des gewählten Themas der Thesis	

Lehrform(en) / SWS :

Lehrgespräch des Dozenten mit dem Studierenden, Praktika, Übungen

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

12 ECTS entsprechend 360 AS, bestehend aus:

- | | |
|--|--------|
| ▪ Selbständige Bearbeitung des Themas (Theorie) | 120 AS |
| ▪ Selbständiges Arbeiten in den Laboren der Hochschule, Unternehmen, Institute | 120 AS |
| ▪ Dokumentation der Ergebnisse | 120 AS |

Leistungsnachweis(e):

Bachelor Thesis (Bearbeitungsdauer 3 Monate) (Prüf.- Nr. 51010)

Modulbezeichnung: Bachelorthesis (51000)	Lehrveranstaltung: Angewandtes wissenschaftliches Arbeiten
Semester: Bachelor 7. Semester	Modul-Code: 51020
Semesterwochenstunden:	ECTS-Kreditpunkte: 6
Angebotsintervall: immer	Veranstaltungssprache: deutsch oder englisch, entsprechend der Bachelor Thesis, die in einem Unternehmen bzw. Forschungsinstitut im Inland oder Ausland bearbeitet wird.
Modulverantwortliche(r): Der Professor der als 1. Prüfer die Bachelor Thesis betreut und anmeldet.	Fachverantwortliche(r): Der Professor der als 1. Prüfer die Bachelor Thesis betreut und anmeldet.
Zuordnung zum Curriculum: Bachelor Studiengang Textile Produkttechnologie – Bekleidungstechnik Studien- und Prüfungsordnung 13.2	
Lernziele/Kompetenzen: Studierende <ul style="list-style-type: none"> ▪ sind in der Lage, Problemstellungen zu bearbeiten, Thesen und Lösungsansätze prägnant zu formulieren sowie zu visualisieren und damit ihre Arbeiten wissenschaftlich fundiert zu dokumentieren. ▪ sind fähig, über ein spezifisches Thema einen wissenschaftlichen Artikel zu verfassen. 	
Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Ausarbeitung eines Artikels im Zeitraum und zum Thema der Bachelorthesis für eine fiktive Veröffentlichung in einem Fachjournal (z.B. melliand, technische Textilien, etc.). Der Artikel muss im Umfang von 1000-1500 Wörtern gemäß wissenschaftlichen Standards mit 3-5 Darstellungen (Abbildungen, Tabellen, Grafiken, etc.) sowie Quellenangaben verfasst sein. 	

Literatur:

- [Teuerkauf, Judith und Steinmetz, Maria (2009). AssisThesis
- Esselborn-Krumbiegel, Helga (2014), Von der Idee zum Text. Eine Anleitung zum wissenschaftlichen Schreiben im Studium
- Fachliteratur entsprechend den Themen des Projektes]

Lehrform(en) / SWS :

[Schriftliche Ausarbeitung im Zeitraum der Bearbeitung der Bachelorthesis]

Kreditpunkte / Arbeitsaufwand:

[6 ECTS entsprechend 180 AS, bestehend aus:

- Selbständiges Recherchieren und wissenschaftliches Arbeiten 120 AS
- Dokumentation der Ergebnisse: 60 AS]

Leistungsnachweis(e):

[Hausarbeit (benotet) (Prüf.- Nr. 51020);]