



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2021/2022

**DISCIPLINA TECNOLOGIE DEI MATERIALI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI E
ORGANIZZATIVI DELLA MODA**

CLASSE 3 A MODA

DOCENTE PROF.SSA MENTASTI MARTA COD.PROF. MASTRI MASSIMO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
85	70	153	66	99

CONTENUTI

La filiera tessile-abbigliamento.

Fibre tessili: classificazione caratteristiche fisico meccaniche. Analisi alla fiamma.

Fibre naturali animali e vegetali.

Fibre chimiche: artificiali e sintetiche.

Fili e filati: caratteristiche e differenze.

Titolazione dei fili e filati unici e ritorti - calcoli relativi.

Titolazione pratica: realizzazione del controllo regolarità del titolo del filato attraverso la strumentazione di laboratorio; descrizione dettagliata dei macchinari utilizzati e calcolo (attraverso tabella Excel) della irregolarità del titolo e del coefficiente di variazione in percentuale.

Concetto di torsione.

Torsione pratica: prova pratica di controllo della regolarità della torsione attraverso la strumentazione di laboratorio; descrizione dettagliata dei macchinari utilizzati e tabella di calcolo

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



irregolarità della torsione e CV%.

Resistenza dei filati.

Trazione pratica: prova pratica di misurazione della resistenza dei filati attraverso la strumentazione di laboratorio; descrizione dettagliata dei macchinari utilizzati e tabella di calcolo.

Filatura

Cicli di filatura delle fibre discontinue : ciclo del cotone cardato , pettinato, Open End: processi e macchinari, operazioni svolte da ogni macchina, materiali entranti ed uscenti di ogni macchina; confezioni relative – diagrammi riassuntivi.

VIDEO LA FILATURA VIRTUALE

Cenni sui cicli di filatura delle altre fibre : lana, seta.

Cicli di filatura delle fibre chimiche: filatura per estrusione a umido, a secco e per fusione.

Tessitura

Il telaio e i tessuti a navetta: descrizione di tutti gli elementi componenti il telaio e delle loro funzioni per la realizzazione del tessuto ortogonale; principio di funzionamento dei vari organi (lettura del disegno e formazione del passo).

VIDEO TELAIO VIRTUALE.

Ciclo della Tessitura : operazioni di preparazione del telaio (nuovo e cambio articolo);

Orditura (a frazione e sezione) descrizione di tutto il processo, macchinari e passaggi; e calcoli relativi per l'impostazione. Orditura con nota di ordimento e calcolo del fabbisogno filati.

Classificazione e denominazione dei tessuti: origine denominazioni e caratteristiche.

Confezione

Ciclo della confezione: processi e macchinari utilizzati per l'intero ciclo, operazioni specifiche e fasi di lavoro.

Il corpetto nella storia. Misure anatomiche e vestibilità. Corpetto base: dietro e davanti.

In laboratorio:

- o Esercitazione pratica presa misure, spiegazione e assegnazione compilazione scheda tecnica.
- o utilizzo macchina da cucire e taglia cuce, preparazione e funzionamento, istruzioni

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



specifiche sulla sicurezza.

o piazzamento del cartamodello sul tessuto – concetto di drittofilo e conoscenza di tacche e margini per cuciture , esercitazioni singole; realizzazione e conclusione, con finiture e dettagli, dei prototipi.

o Realizzazione di varianti di corpetto o bustino, personalizzate, con fodere, giromanica e chiusure.

Ed. Civica

Uscita didattica Museo Maga : mostra impressionisti e area Missoni.

Fast fashion: inquinamento ambientale dovuto al settore tessile.

Vesti la natura – ecosostenibilità nella moda: analisi del sito e relazione sulle 10 regole per essere ecosostenibili.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Varese, li 14/06/2022

PROF.MASTRI MASSIMO

Il Docente PROF.SSA MENTASTI MARTA –

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it