

भाग अ- परिचय

कार्यक्रम: प्रमाणपत्र

वर्ष: प्रथम वर्ष

सत्र:2021-22

पाठ्यक्रम का कोड

VI-COM-EIMT

पाठ्यक्रम का शीर्षक

आयात - निर्यात प्रबंध

पाठ्यक्रम का प्रकार:

व्यावसायिक

पूर्वापेक्षा(Prerequisite)

सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिए

(यदि कोई हो)

पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां

(कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)

पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के बाद विद्यार्थी सक्षम होंगे:-

- भारत में आयात और निर्यात की प्रक्रियाओं को समझने में
- आयात और निर्यात के लिए आवश्यक प्रपत्रों को समझने में
- विभिन्न प्रकारके प्रशुल्क और गैर-प्रशुल्क बाधाओं को समझने में
- समुद्री बीमा और उसके उपयोगों को समझने में
- भारत में सरकार की निर्यात सहायता और प्रोत्साहन योजनाओं और इसके तहत बनाई गई विभिन्न नीतियों का अनुमान लगाने में
- व्यावसायिक सतत्व्यवहारो के साथ जोखिम प्रबंधन, उपचार, बचाव और कमी के मध्य अंतर को एकत्रित करने में

अपेक्षित रोजगार / करियर अवसर

व्यावसायिक अवसर:-

निर्माता निर्यातक, व्यापारी निर्यातक, निर्माता सह-व्यापारी निर्यातक, सलाहकार के रूपमें

रोजगार के अवसर:-

नौवहन और रसद, अंतर्राष्ट्रीय विपणन, प्रपत्रीकरण एवं विधिक बैंक / व्यापार सलाहकार, एयरलाइंस और कार्गो

क्रेडिटमान

4

भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु

व्याख्यानों की कुल संख्या + प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटों में): व्याख्यान -1घंटे / प्रैक्टिकल अवधि - 1 प्रायोगिक घंटा

व्याख्यान/प्रैक्टिकल की कुल संख्या: L-30hrs/P-30hrs

मॉड्यूल	विषय	घंटे
I	<p>अंतर्राष्ट्रीय निकाय, निर्यात आयातचक्र आई ई सी (IEC) ऑनलाइन आवेदन, परिवहन के प्रकार, कंटेनर और पैकेजिंग, इन्को (Inco) शर्तें और भुगतान शर्तें</p> <ul style="list-style-type: none"> • महाद्वीप, अवसर और मिथक • अंतर्राष्ट्रीय और स्थानीय निकाय • निर्यात - आयातचक्र • परिवहन, कंटेनर और पैकेजिंग के ऑनलाइन आईईसी आवेदन प्रकार • विभिन्न प्रकार की सुपुर्दगी शर्तें और लागत- निहित जोखिम • विभिन्न प्रकार की भुगतान शर्तें और निहित जोखिम 	10
II	<p>उत्पाद और बाजार चयन एवं अनुसंधान, खरीदारों का सत्यापन और प्रदर्शनी यात्राओं का महत्व और खरीदारों की पहचान, संचार</p> <ul style="list-style-type: none"> • निर्यात के लिए उत्पाद का चयन • उत्पाद चयन का महत्व और नए उत्पाद खोजने के स्रोत • निर्यात के लिए बाजार का चयन • बाजार चयन का महत्व और संभावित बाजार की पहचान • निर्यात संवर्धन के लिए व्यापारमेलों और प्रदर्शनी का महत्व • वास्तविक क्रेता को कैसे खोजें • क्रेता संचार और सत्यापन 	10
III	<p>प्रोफार्माइनवॉइस, एलसी, शिपमेंट के पूर्व एवं पश्चात् के प्रपत्र, जीएसटी और कस्टम निकासी और डॉक्यूमेंट प्रैक्टिकल</p> <ul style="list-style-type: none"> • प्रोफार्मा चालान का महत्व और विभिन्न पहलू • पूर्ण एल सी परिच्छेद (clauses) • शिपमेंट से पूर्व एवं पश्चात्के प्रपत्र और इसकी आवश्यकता को समझना • जीएसटी और कस्टम प्रक्रियाएं • शिपमेंट से पूर्व एवं पश्चात्के दस्तावेज़ कैसे भरें - प्रायोगिक <p>आयात प्रक्रिया और प्रपत्र, जोखिम प्रबंधन और सरकारी लाभ</p> <ul style="list-style-type: none"> • आयात प्रपत्रीकरण और प्रक्रिया • ईसीजीसी, बीमा, ईईएफसी और वायदाअनुबंध • निर्यातप्रोत्साहन 	10

प्रायोगिक		
	<ul style="list-style-type: none"> ● कोटेशन तैयार करना ● क्रेता ढूँढना और डेटा एकत्रित करना ● उत्पाद पोर्टफोलियो पर चर्चा ● बी२बी लिस्टिंग ● ऑनलाइन विपणन ● सामाजिक माध्यम (सोशल मीडिया) विपणन ● क्रेता सत्यापन ● क्रेता कॉलिंग ● उद्योग विशेषज्ञों द्वारा व्यावहारिक सत्र, आयात और निर्यात के सभी पहलुओं को समाहित करते हुए 	30
Project/ Field trip आयात/निर्यात इकाई का दौरा		
भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन		
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन		
<p>अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्यसंसाधन/पाठ्यसामग्री:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Export Import Policy, Publisher: Ministry of Commerce, Government of India, New Delhi. 2. Electronic Commerce by N. Janardhan, Publisher: Indian Institute of Foreign Trade, New Delhi. 3. Nabhi's Exporters Manual and Documentation, Publisher: Nabhi Publication, New Delhi. 4. Nabhi's New Import Export Policy, Publisher: Nabhi Publication, New Delhi. 5. Export-What, Where, How by Ram Paras, Publisher: Anupam, Delhi. <p>2. अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेबलिंग</p> <p>Suggested equivalent online courses:</p> <p>https://nptel.ac.in/content/storage2/courses/110105031/pr_pdf/Module-31%20pdf..pdf</p> <p>https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc20_mg54/preview</p>		

(PROF. PAVAN MISHRA)
Chairman
Central Board of Studies (Commerce)

Part A Introduction		
Program: Certificate/	Year: First Year	Session:2021-2022
Course Code	V1-COM-EIMT	
Course Title	Export/Import Management	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	Open for All	
Course Learning outcomes (CLO)	<p>After the successful completion of the course, the student shall be able to:-</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Understand the Import & Export Procedures in India ● learn the essential documents for importing and exporting ● Understand the different types of tariff and non-tariff barriers ● Understand marine insurance and its uses. ● Infer the Government's Export Assistance and promotion schemes in India and various policies framed under it ● Gather the differences between Risk Management, Treatment, Avoidance and Reduction along with Business Continuity Practices. 	
Expected Job Role / career opportunities	<p>Business Opportunities Manufacturer Exporter, Merchant Exporter, Manufacturer cum Merchant Exporter, As a Consultant</p> <p>Job Opportunities Shipping and Logistics, International Marketing, Documentation and Legal , Banks / Trade Advisory , Airlines and Cargo</p>	
Credit Value	4	

Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures + Practical (in hours per week): L-1Hr / P-1 Lab Hr		
Total No. of Lectures/ Practical: L-30hrs/P-30hrs		
Module	Topics	No. of Hours
I	International Bodies, Export Import Cycle, IEC Online Application, Types of Transportation, Containers and Packaging, IncoTerms and Payment Terms <ul style="list-style-type: none"> ● Continents, Opportunities and Myths ● International and Local Bodies ● Export - Import Cycle ● Online IEC Application Types of Transportation, Containers and Packaging ● Different type of Delivery Terms and Cost - Risk involved ● Different type of Payment Terms and Risk involved 	10
II	Product and Market Selection & Research, Verification of Buyers and Importance of Exhibition Visits and Identifying Buyers, Communication <ul style="list-style-type: none"> ● Selection of Product for Export ● Importance of Product Selection and Source of Finding New Products ● Selection of Market for Export ● Importance of Market Selection and Identifying Potential Market ● Importance of Trade Fairs and Exhibition for Export Promotion ● How to find Genuine Buyers ● Buyers Communication and Verification 	10
III	Performa Invoice, LC, Pre and Post Shipment Documentation, GST & Custom Clearance and Documents Practical <ul style="list-style-type: none"> ● Importance of Proforma Invoice and various aspects ● Full LC Clauses ● Pre and Post Shipment Documents and understanding its need ● GST and Custom Procedures ● How to fill Pre & Post Shipment Documents - Practical Import Procedures and Documents, Risk Management & Government Benefits <ul style="list-style-type: none"> ● Import Documentation and procedure ● ECGC, Insurance, EEFC and Forward Contract ● Export Incentives 	10

Practical		
	<ul style="list-style-type: none"> • Preparing Quotation • Finding Buyers and Gathering Data • Discussion on Product Portfolio • B2B Listing • Online Marketing • Social Media Marketing • Buyers verification • Buyers calling • Practical Sessions by Industry Experts, covering all aspects of Import and Export 	30

Project/ Field trip :- Visit to Import /Export unit

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Export Import Policy, Publisher: Ministry of Commerce, Government of India, New Delhi.
2. Electronic Commerce by N. Janardhan, Publisher: Indian Institute of Foreign Trade, New Delhi.
3. Nabhi's Exporters Manual and Documentation, Publisher: Nabhi Publication, New Delhi.
4. Nabhi's New Import Export Policy, Publisher: Nabhi Publication, New Delhi.
5. Export-What, Where, How by Ram Paras, Publisher: Anupam, Delhi.

Suggested equivalent online courses:

https://nptel.ac.in/content/storage2/courses/110105031/pr_pdf/Module-31%20pdf..pdf
<https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc20 mg54/preview>



(PROF.PAVAN MISHRA)
Chairman
Central Board of Studies(Commerce)

Part A Introduction		
Program: Under Graduate Certificate Course		Level - I
		Session: 2022-23
Course Code	VI - FAS - FASD	
Course Title	Fashion Design	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	No Pre-requisite	
Course Learning outcomes (CLO)	<p>After completing the course, the student will be able to -</p> <ul style="list-style-type: none"> i. demonstrate the knowledge of fundamental aspects and terminology related to fashion ii. identify and discuss Elements of Design iii. apply and explain the Principles of Design iv. translate design concepts to design products v. develop the basic skills of Fashion Design. 	
Expected Job Role / career opportunities	<ul style="list-style-type: none"> • Fashion Stylist • Fashion Consultant • Fashion Entrepreneur • Fashion Writer • Fashion Coordinator • Assistant Fashion Designer 	
Credit Value	2 + 2 = 4	
Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures + Practical (in hours per week): L-1 Hr / P-1 Lab Hr		
Total No. of Lectures/ Practical: L-30hrs/P-30x2= 60 hrs		
Module	Topics	No. of Hours
I	1. Fashion Design 1.1. Introduction to Fashion - 1.1.1. Fashion – Concept, Fashion Terminology. 1.1.2. Theories of Fashion Adoption. 1.2. The Movement of fashion - 1.2.1. Fashion cycle 1.2.2. Stages of fashion cycle 1.2.3. Length of fashion cycle 1.2.4. Long run and short run fashions 1.3. Factors affecting fashion	10
II	2. Design Concepts 2.1. Introduction to Design - 2.1.1. Design – Definition, Classification of Design: Structural and Decorative	20


 DR. VANDANA BHARTI
 Chairman, Central Board of Studies
 - Fashion Design

	<p>2.1.2. Sources of Design Inspirations: Nature, History, Architecture, Traditional Art and Craft, etc.</p> <p>2.2. Elements of Design -</p> <p>2.2.1. Lines</p> <p>2.2.2. Shapes and Forms</p> <p>2.2.3. Silhouettes</p> <p>2.2.4. Colour:</p> <p>2.2.4.1. Colour Wheel</p> <p>2.2.4.2. Dimensions of Colour: Hue, Value and Intensity</p> <p>2.2.4.3. Colour Schemes</p> <p>2.2.5. Textures</p> <p>2.3. Principles of Design -</p> <p>2.3.1. Balance</p> <p>2.3.2. Proportion</p> <p>2.3.3. Rhythm</p> <p>2.3.4. Emphasis</p> <p>2.3.5. Harmony</p>	
<p>Keywords/ Tags: Fashion, Theories of Fashion Adoption, Fashion cycle, Design, Sources of Design Inspirations, Lines, Shapes and Forms, Silhouettes, Colour, Colour Wheel, Hue, Value and Intensity, Colour Schemes, Textures, Balance, Proportion, Rhythm, Emphasis, Harmony.</p>		

Bhanti
DR. VANDANA BHARTI
Chairman, Central Board of Studies
- Fashion Design

Practical		
1.	Fashion Embellishment Methods- Prepare samples of the following- 1.1 Needle craft work 1.1.1 Hand Embroidery (i) Basic Stitches (any 5) (ii) Decorative Stitches (any 5) 1.2 Smocking 1.3 Applique work 1.4 Patch Work 1.5 Cut Work 1.6 Quilting 1.7 Counted thread work 1.8 Bead work	30
2.	Garment Design- Design and construct the following garments: Note: select any two categories of the following- i) Kids Wear: (Any one) <ul style="list-style-type: none"> • Jhabla and Bib with Diaper, • Baby Frock with Panty, • Baba Suit ii) Women' s Wear: (One upper and one lower garment) <ul style="list-style-type: none"> • Kurta, Top/ Blouse/ any upper garment according to fashion. • Skirt, Salwar/ Churidar Pajama/ any lower garment according to fashion. iii) Men' s Wear: (One upper and one lower garment) <ul style="list-style-type: none"> • Long Kurta, Short Kurta, • Plain Pajama, Churidar Pajama. 	

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Gupta Vikas, Kaur Navneet, Singh Sarika Comdex Fashion Design Volume-1, Fashion Concepts dream tech press.2010.
2. Elaine Stone, "THE DYNAMICS OF FASHION" Third Printing 2001, Fairchild Publications, a division of ABC Media,
3. Joane Blair Fashion Terminology, Prentice Hall, 1991
4. https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_clothing_in_the_Indian_subcontinent
5. https://en.wikipedia.org/wiki/Fashion_in_India#External_links
6. <https://www.masterclass.com/articles/types-of-fashion-styles>
7. George P. Fox, Fashion: The Power That Influences the World. The Philosophy of Ancient and Modern Dress and Fashion (London: Language and Hellman, Printers and Stereotypers 1850-1860-1872), Introduction p 20.
8. Gini Stephens Fringes "fashion from concept to consumers, sixth edition, Prentice Hall,
9. Verma Gayatri, Dev Kapil, "Cutting and Tailoring Course "Asian Publishers, A Division of Computech Publications Ltd.2017
10. Doongaji Sherie "Basic Process and Clothing Constructions" Rajshri Prakashan.

Bharti

DR. VANDANA BHARTI
 Chairman, Central Board of Studies
 Fashion Design

11. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal

12. <http://www.mphindigranthacademy.org/>

13. वर्मा गायत्री फैशन डिजाइन एंड टेक्नोलॉजी "कम्प्यूटेक पब्लिकेशन्स) एशियन पब्लिशर्स (2018).

14. अग्रवाल दीपिका अप टू डेट 2017 स्वस्तिक पब्लिकेशन्स "कंप्यूट कटिंग टेलरिंग कोर्स".

15. मनोज पब्लिकेशन्स एडिटोरियल बोर्ड कटिंग" टेलरिंग ड्रेस डिजाइनिंग बुटिक कोर्स, मनोज पब्लिकेशन्स 2020

16. आज़ाद रमन नीतू फैशन डिजाइन टेक्नोलॉजी "नीलकंठ पब्लिशर्स" 2018.

17. गुप्ता नीरज फैशन टेक्नोलॉजी "एवं कटाई सिलाई प्रैक्टिकल, अरिहंत पब्लिकेशन्स, 2021

18. जैन अंजू सिलाई कटाई एवं फैशन डिजाइनिंग "रवि पब्लिकेशन्स, 2018.

19. अग्रवाल मानसी ड्रेस मेकिंग थ्योरी अरिहंत" पब्लिकेशन्स, 2021

20. जैन भारती थ्योरी" एंड ड्राफ्टिंग कोर्स ऑफ कटिंग टेलरिंग विद फैशन डिजाइनिंग", भारतीय टेक्निकल पब्लिकेशन्स, 2018.

Suggested equivalent online courses: e-reading:

Rhanti

DR. VANDANA BHARTI
Chairman, Central Board of Studies
Fashion Design

Part A Introduction		
Program: Under Graduate Certificate Course	Level - I	Session: 2022-23
Course Code	V1-FAS-FASD	
Course Title	Fashion Design	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	No Pre-requisite	
Course Learning outcomes (CLO) शैक्षणिक अधिगम	<p>इस पाठ्यक्रम के अध्ययन के उपरांत विद्यार्थी सक्षम होंगे -</p> <p>i. फैशन से संबंधित आधारभूत पहलू एवं फैशन शब्दावली की जानकारी के प्रदर्शन में</p> <p>ii. कला के तत्वों को पहचानने एवं व्याख्या करने में</p> <p>iii. डिज़ाइन के सिद्धांतों का अनुप्रयोग एवं व्याख्या करने में</p> <p>iv डिज़ाइन अवधारणा को डिज़ाइन उत्पाद (Design Product) में परिवर्तित करने में</p> <p>v. फैशन डिज़ाइन के आधारीय कौशल को विकसित करने में</p>	
Expected Job Role / career opportunities संभावित रोज़गार / रोज़गार के अवसर	<ul style="list-style-type: none"> • फैशन ग्राडुएट • फैशन मलाहकार • फैशन उद्यमी • फैशन लेखक • फैशन समन्वयक • सहायक फैशन डिज़ाइनर 	
Credit Value	2 + 2 = 4	
Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures + Practical (in hours per week): L-1 Hr / P-1 Lab Hr		
Total No. of Lectures/ Practical: L-30hrs/P-30*2=60 hrs		
Module	Topics	No. of Hours
I	<p>1. फैशन डिज़ाइन -</p> <p>1.1. फैशन का परिचय/प्रस्तावना -</p> <p>1.1.1. फैशन - अवधारणा, फैशन शब्दावली</p> <p>1.1.2. फैशन अभिग्रहण (Adoption) के सिद्धांत</p> <p>1.2. फैशन की गति -</p> <p>1.2.1. फैशन चक्र</p>	10

Shant

डॉ. अरुणा माहली
अध्यक्ष, केन्द्रीय आरक्षण पत्रिका
वि. सं. 2022-23

	<p>1.2.2. फैशन चक्र के चरण</p> <p>1.2.3. फैशन चक्र की अवधि</p> <p>1.2.4. दीर्घ कालीन एवं अल्पकालीन फैशन</p>	
II	<p>2. डिज़ाइन की अवधारणा -</p> <p>2.1. डिज़ाइन का परिचय/प्रस्तावना -</p> <p>2.1.1. डिज़ाइन - परिभाषा, डिज़ाइन का वर्गीकरण - संरचनात्मक और सजावटी</p> <p>2.1.2. डिज़ाइन के प्रेरणा स्रोत - प्रकृति, इतिहास, वास्तुकला, पारंपरिक कला और शिल्प, आदि।</p> <p>2.2. डिज़ाइन के तत्व -</p> <p>2.2.1. रेखा</p> <p>2.2.2. आकार एवं रूप</p> <p>2.2.3. बाह्य शरीर आकृति/सिलूएट</p> <p>2.2.4. रंग:</p> <p>2.2.4.1. रंग के सिद्धांत</p> <p>2.2.4.2. रंग के आयाम: ह्यू, वैल्यू एवं तीव्रता</p> <p>2.2.4.3. रंग योजनाएं</p> <p>2.2.5. पॉन्ट (टेक्सचर)</p> <p>2.3. डिज़ाइन के सिद्धांत -</p> <p>2.3.1. संतुलन</p> <p>2.3.2. अनुपात</p> <p>2.3.3. लय</p> <p>2.3.4. बल</p> <p>2.3.5. एकरूपता</p>	20
<p>Keywords/ Tags: फैशन, फैशन अभिव्यक्ति के सिद्धांत, फैशन चक्र, डिज़ाइन की अवधारणा, डिज़ाइन, डिज़ाइन के प्रेरणा स्रोत, रेखा, आकार एवं रूप, बाह्य शरीर आकृति/सिलूएट, रंग, रंग चक्र, ह्यू, वैल्यू एवं तीव्रता, रंग योजनाएं, पॉन्ट, संतुलन, अनुपात, लय, बल, एकरूपता।</p>		

Shanti

डॉ. वंदना भारती
ज्येष्ठ, केन्द्रीय अध्यापन मंडल
फैशन डिज़ाइन

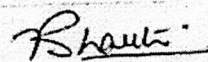
प्रायोगिक		
1.	<p>फैशन अलंकरण के तरीके- निम्नलिखित के नमूने तैयार करें-</p> <p>1.1 सुई शिल्प कार्य</p> <p>1.1.1 हाथ की कढ़ाई</p> <p>(i) बुनियादी टांके (कोई भी 5)</p> <p>(ii) साजावटी टांके (कोई भी 5)</p> <p>1.1.2 स्मोकिंग</p> <p>1.1.3 एप्लिक वर्क</p> <p>1.1.4 पैच वर्क</p> <p>1.1.5 कट वर्क</p> <p>1.1.6 क्विल्टिंग</p> <p>1.1.7 काउंटेड थ्रेड वर्क</p> <p>1.1.8 मोती वर्क</p>	30
2.	<p>परिधान डिज़ाइन - निम्नलिखित परिधानों की डिज़ाइनिंग एवं निर्माण करें: नोट: किन्हीं दो श्रेणियों का चयन करें</p> <p>i) किड्स वियर: (कोई एक)</p> <ul style="list-style-type: none"> • डायपर, झबला और विव, • पैंटी के साथ बेबी फ्रॉक, • बावा सूट <p>ii) महिलाओं के परिधान : (एक ऊपर का व एक नीचे का परिधान)</p> <ul style="list-style-type: none"> • कुर्ता, टॉप/ब्लाउज/फैशन के हिसाब से कोई भी ऊपर का परिधान। • स्कर्ट, सलवार/चूड़ीदार पायजामा/फैशन के अनुसार कोई भी निचला परिधान। <p>iii) पुरुषों के परिधान : कुर्ता, छोटा कुर्ता, सादा पायजामा, चूड़ीदार पायजामा।</p>	

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

- वर्मा गायत्री फैशन डिज़ाइन एंड टेक्नोलॉजी "कम्प्यूटेक पब्लिकेशन्स" एशियन पब्लिशर्स (2018).
- अग्रवाल दीपिका अप टू डेट कंप्लिट "कटिंग टेलरिंग कोर्स 2017 स्वस्तिक पब्लिकेशन्स"
- मनोज पब्लिकेशन्स एडिटोरियल बोर्ड कटिंग "टेलरिंग ड्रेस डिज़ाइनिंग बुटिक कोर्स, मनोज पब्लिकेशन्स 2020
- आज़ाद रमन नीतू फैशन डिज़ाइन टेक्नोलॉजी "नीलकंठ पब्लिशर्स" 2018.
- गुप्ता नीरज फैशन टेक्नोलॉजी "एवं कटाई सिलाई प्रैक्टिकल, अरिहंत पब्लिकेशन्स, 2021
- जैन अंजू सिलाई कटाई एवं फैशन डिज़ाइनिंग "रवि पब्लिकेशन्स, 2018.
- अग्रवाल मानसी ड्रेस "मेकिंग थ्योरी अरिहंत" पब्लिकेशन्स, 2021
- जैन भारती थ्योरी "एंड ड्राफ्टिंग कोर्स ऑफ कटिंग टेलरिंग विद फैशन डिज़ाइनिंग", भारतीय टेक्निकल पब्लिकेशन्स, 2018.


डॉ. वंदना गार्ग
 अध्यक्ष, केन्द्रीय अध्ययन मंडल
 - फैशन डिज़ाइन

9. Gupta Vikas, Kaur Navneet, Singh Sarika Comdex Fashion Design Volume-1, Fashion Concepts dream tech press.2010.
10. Elaine Stone," THE DYNAMICS OF FASHION" Third Printing 2001, Fairchild Publications, a division of ABC Media,
11. Joane Blair Fashion Terminology, Prentice Hall,1991
12. https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_clothing_in_the_Indian_subcontinent
13. https://en.wikipedia.org/wiki/Fashion_in_India#External_links
14. <https://www.masterclass.com/articles/types-of-fashion-styles>
15. George P. Fox, Fashion: The Power That Influences the World. The Philosophy of Ancient and Modern Dress and Fashion (London: Language and Hellman, Printers and Stereotypers 1850-1860-1872), Introduction p 20.
16. Gini Stephens Fringes "fashion from concept to consumers, sixth edition, Prentice Hall,
17. Verma Gayatri, Dev Kapil, "Cutting and Tailoring Course "Asian Publishers, A Division of Computech Publications Ltd.2017
18. Doongaji Sherie "Basic Process and Clothing Constructions" Rajshri Prakashan.
19. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal
20. <http://www.mphindigranthacademy.org/>

Suggested equivalent online courses: e-reading:

Shakti

डॉ. यंदना गारगी
अध्यक्ष, केन्द्रीय अध्ययन मंडल
फैशन डिज़ाइन

भाग अ- परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र: 2021-2022
पाठ्यक्रम का कोड	V1-FOO-FPPT	
पाठ्यक्रमकाशीर्षक	खाद्य संरक्षण और प्रसंस्करण	
पाठ्यक्रम का प्रकार	व्यावसायिक	
पूर्वपिक्षा	सभी संकाय के विद्यार्थियों हेतु	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)	<p>इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद छात्र सक्षम हो जाएगा-</p> <ul style="list-style-type: none"> • खाद्य संरक्षण और प्रसंस्करण तकनीकों के विभिन्न तरीकों का अध्ययन करने में • खाद्य संरक्षण तकनीकों में विभिन्न खाद्य गुणवत्ता का नियंत्रण आकलन करने में • खाद्य संरक्षण के विभिन्न तरीकों के सिद्धांतों को समझने में • विभिन्न प्रकार के खाद्य पदार्थों को संरक्षित करने के लिए इन सिद्धांतों का उपयोग करने में • खाद्य उत्पादों के शेल्फ जीवन को बढ़ाने में। 	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	<p>खाद्य प्रसंस्करण उद्योग कई अलग-अलग रोजगार / करियर के अवसर प्रदान करता है</p> <ul style="list-style-type: none"> • खाद्य सेवा प्रबंधक • खाद्य प्रसंस्करण उद्योगों में गुणवत्ता अधिकारी • खाद्य प्रसंस्करण पर्यवेक्षक • खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्रों के लिए नए उत्पादों का विकास आर एंड डी • खाद्य सुरक्षा अधिकारी • खाद्य प्रसंस्करण गोदाम में आपूर्ति श्रृंखला (Supply Chain) अधिकारी 	
क्रेडिटमान	4	

भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु		
व्याख्यानों की कुल संख्या + प्रैक्टिकल (प्रति सप्ताह घंटों में): व्याख्यान -1घंटे / प्रैक्टिकल अवधि -1 प्रायोगिक घंटा		
भागअ- परिचय		
व्याख्यान/प्रैक्टिकल की कुल संख्या व्याख्यान -30घंटे / प्रैक्टिकल अवधि -30 घंटे		
मॉड्यूल	विषय	घंटे
I	खाद्य प्रसंस्करण एवं खाद्य सूक्ष्म जीव विज्ञान <ul style="list-style-type: none"> खाद्य प्रसंस्करण खाद्य संरक्षण के मूल सिद्धांत भोजन खराब होने में रोगाणुओं की भूमिका खाद्य संरक्षण तकनीक और सिद्धांत 	5
II	खाद्य संरक्षण और खाद्य किरणीयन खाद्य संरक्षक: प्रकार और अनुप्रयोग <ul style="list-style-type: none"> खाद्य किरणीयन: सिद्धांत, गुण और अवगुण, विकिरण के प्रभाव और प्रकाश रासायनिक विधियां। खाद्य योजको की भूमिका और खाद्य प्रसंस्करण में अनुप्रयोग। 	6
III	कम तापमान के उपयोग से खाद्य संरक्षण: <ul style="list-style-type: none"> रेफ्रिजरेशन : लाभ और हानि फ्रीजिंग के प्रकार: फ्रीजिंग के दौरान होने वाली सामान्य क्षरण , रेफ्रिजरेशन और फ्रीजिंग के बीच अंतर भोजन में कम तापमान के दौरान होने वाले भौतिक और रासायनिक परिवर्तन 	6
IV	खाद्य प्रसंस्करण में नमी की भूमिका <ul style="list-style-type: none"> सुखाने और निर्जलीकरण - गुण और दोष। भोजन को सुखाने की क्रिया को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कन्सन्ट्रेशन: सिद्धांत और उसके प्रकार। 	6
V	खाद्य प्रसंस्करण उद्योगों में खाद्य गुणवत्ता नियंत्रण <ul style="list-style-type: none"> खाद्य प्रसंस्करण उद्योगों में गुणवत्ता नियंत्रण। खाद्य प्रसंस्करण में खाद्य गुणवत्ता आश्वासन और खाद्य संवेदी मूल्यांकन खाद्य सुरक्षा में केस स्टडी 	7

प्रायोगिक पाठ्यक्रम	
	<ul style="list-style-type: none"> • प्रथम श्रेणी के परिरक्षकों (जैम, जेली, मुरब्बा, अचार आदि) के माध्यम से परिरक्षण • द्वितीय श्रेणी के परिरक्षकों (टमाटर केचप, साँस, प्यूरी और पेस्ट) के माध्यम से परिरक्षण, सब्जियों को ब्लांच करना। • निर्जलीकरण (आलू, टमाटर, मैथी, बड़ी, पापड़) आदि के माध्यम से संरक्षण। • डिब्बाबंदी और बॉटलिंग के माध्यम से परिरक्षण।
Field Project/ Training	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग/प्रयोगशालाओं का भ्रमण
भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन	
<ol style="list-style-type: none"> 1. फल-सब्जी तुड़ाई उपरांत प्रबंधन एवं प्रसंस्करण, राम आसरे, विवेक कुमार त्रिपाठी । 2. आहार एवं पोषण-डा.श्रीनंदन बंसल । 3. फलोत्पादन एवं प्रसंस्करण पी.के. यादव-जीतेन्द्र सिंह, शशि कुमार बैरवा । 4. फूड प्रोसेसिंग इंडस्ट्रीज़) खाद्य प्रसंस्करण एवं कृषि आधारित उद्योग परियोजनाएं-अजय कुमार गुप्ता । 5. Handbook of Analysis and Quality Control for fruits and vegetable products; Rangana, S, Tata 6. McGraw Hill publishing co. ltd. 1986 II Ed. 7. Preservation of Fruits and Vegetables. Khader V. 8. Fruits and Vegetables: Preservation Technology, Narang R K. 	
अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेबलिक <ol style="list-style-type: none"> 1. Free online food processing course/food preservation/Alison, http://alison.com 2. Food preservation technology course-Swayam, http://onlinecourses.swayam2.ac.in 3. Online course : Canning and preserving 101 certificate, http://www.universalclass.com 	
सुझाए गए समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fruit and vegetable processing http://www.udyogwardhini.com 2. Fruit and vegetable processing and training http://www.akademijaoxford.com 3. Post-harvest management of fruits and vegetables http://www.classcentral.com 4. Food processing training, http://www.mitconbiopharma.com 	

Part A Introduction		
Program: Certificate	Year: First Year	Session:2021-2022
Course Code	V1-FOO-FPPT	
Course Title	Food Preservation and Processing	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	Student must have studied Science at 12th Standard.	
Course Learning outcomes (CLO)	<p>After studying this Course, the Student will be able to-</p> <ul style="list-style-type: none"> • To study the different ways in which Modern Technologies in Food Preservation and processing techniques. • To know the different food quality control assessment in food preservation techniques. • To understand the principles behind the various methods of food preservation. • To know how to use these principles to preserve different types of foods. • To maintain the shelf life of food products. 	
Expected Job Role / career opportunities	<p>The food processing industry offers many different Job role -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Food Service Managers • Quality Officer in food processing industries • Food processing Supervisors • New products development for food processing sectors (R&D) • Food safety officer • Supply chain officer in food processing Warehouse 	
Credit Value	4	

Part B- Content of the Course

Total No. of Lectures + Practical (in hours per week): L-1 Hr / P-1 Lab Hr

Total No. of Lectures/ Practical: L-30hrs/P-30hrs

Module	Topics	No. of Hours
I	Food Processing and Food Microbiology food <ul style="list-style-type: none">• Basic principle of Food processing and preservation• Role of microbes in food spoilage.• Food Preservation: principals and techniques	5
II	Food preservation and food irradiation <ul style="list-style-type: none">• Food preservatives: Types and application• Food irradiation – Principles, merits and demerits, effects of irradiation and photochemical methods.• Food additives role and application in food processing	6
III	Food Preservation at Low Temperature <ul style="list-style-type: none">• Refrigeration - advantages and disadvantages• Types of freezing, common spoilages occurring during freezing, difference between refrigeration and freezing.• Physical and chemical changes during low temperature in food	6
IV	Food Preservation – Role of moisture <ul style="list-style-type: none">• Drying and dehydration - merits and demerits,• Factors affecting, different types of drying in food• Concentration: principles and types.	6
V	Food quality control in food processing industries <ul style="list-style-type: none">• Quality Control in food processing industries• Food Quality Assurance and Food Sensory evaluation in food processing• Case studies in food safety.	7

Practical		
	<ul style="list-style-type: none"> • Preservation by means of Class-I preservatives (Jam, Jelly, Marmalede, Pickles etc.) • Preservation by means of Class-II preservatives (Tomato Ketchup, Sauce, Puree and Paste), Blanching of vegetables. • Preservation by means of dehydration (Potato, Tomato, Maithi, Badi, Papad), etc. • Preservation by means of canning and bottling. 	30
Field Project/ Training	Visit to Food Processing Industries / Labs.	

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

1. Handbook of Analysis and Quality Control for fruits and vegetable products; Rangana, S, Tata McGraw Hill publishing co. ltd.1986 II Ed.
2. Preservation of Fruits and Vegetables. Khader V.
3. Fruits and Vegetables: Preservation Technology, Narang R K.

Suggested Readings: Suggestive digital platforms web links

1. Free online food processing course/food preservation/Alison, <http://alison.com>
2. Food preservation technology course-Swayam, <http://onlinecourses.swayam2.ac.in>
3. Online course : Canning and preserving 101 certificate, <http://www.universalclass.com>

Suggested equivalent online courses:

1. Fruit and vegetable processing <http://www.udyogwardhini.com>
2. Fruit and vegetable processing and training <http://www.akademijaoford.com>
3. Post-harvest management of fruits and vegetables <http://www.classcentral.com>
4. Food processing training, <http://www.mitconbiopharma.com>

भाग ए परिचय		
कार्यक्रम: प्रमाणपत्र	वर्ष: प्रथमवर्ष	सत्र: 2021-22
पाठ्यक्रम कोड	V1-TNT-TTTT	
पाठ्यक्रम शीर्षक	पर्यटन, परिवहन और यात्रा सेवाएं	
पाठ्यक्रम का प्रकार	व्यावसायिक	
पूर्व-आवश्यकता	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध	
पाठ्यक्रम अध्ययन परिलब्धियां (Course Learning outcomes (CLO))	<p>इस कोर्स का अध्ययन करने के बाद, छात्र -</p> <ul style="list-style-type: none"> • पर्यटन, यात्रा और परिवहन सेवाओं की मूल अवधारणा को समझेंगे। • व्यावहारिक रूप से पासपोर्ट और वीजा औपचारिकताएं पूरी करने की प्रक्रिया समझेंगे। • एयरपोर्ट ग्राउंड हैंडलिंग का प्रबंधन कर सकेंगे। • पर्यटक समूह को स्वतंत्र रूप से एस्कॉर्ट कर सकेंगे और इन समूहों और व्यक्तिगत यात्राओं का भी मार्गदर्शन कर सकेंगे। • ट्रेवल एजेंसी की प्रक्रिया और कार्यप्रणाली को समझेंगे और व्यावहारिक रूप से जानेंगे। 	
अपेक्षित सेवा भूमिका / कैरियर के अवसर	एयरपोर्ट ग्राउंड स्टाफ, एयरपोर्ट मैनेजर, एयर टिकटिंग, टूर एस्कॉर्ट, टूर मैनेजर, यात्रा कार्यक्रम डिजाइनर	
क्रेडिट मान	4	

भाग बी- पाठ्यक्रम की सामग्री

व्याख्यानों की कुल संख्या + व्यावहारिक (प्रति सप्ताह घंटों में) : व्याख्यान-1घंटे / प्रैक्टिकल अवधि - 1 प्रायोगिक घंटा

व्याख्यान/प्रैक्टिकल की कुल संख्या: एल -30 घंटे / पी - 30 घंटे

मॉड्यूल	विषय	घंटे की संख्या
I	पर्यटन का परिचय: पर्यटन की प्रकृति, कार्यक्षेत्र, महत्व और घटक।	2
II	पर्यटन के प्रकार: अंतर्देशीय और अंतर-देशीय पर्यटन, इनबाउंड और आउटबाउंड पर्यटन, घरेलू, अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन	2
III	पर्यटन के रूप: धार्मिक, ऐतिहासिक, सामाजिक, साहसिक, स्वास्थ्य, व्यवसाय, सम्मेलन, संगोष्ठी प्रोत्साहन, खेल और साहसिक, वरिष्ठ पर्यटन, विशेष रुचि पर्यटन जैसे संस्कृति या प्रकृति उन्मुख, जातीय या 'मूल' पर्यटन और वीएफआर	2
IV	ट्रैवल एजेंसी और टूर ऑपरेशन बिजनेस: होटल, एयरलाइंस और परिवहन एजेंसियों और पर्यटन क्षेत्र के अन्य क्षेत्रों के साथ संबंध और व्यवस्था।	2
V	ट्रैवल एजेंटों और टूर ऑपरेटरों की स्वीकृति: पर्यटन विभाग, भारत सरकार द्वारा अनुमोदन। एक ट्रैवल एजेंसी के अनुमोदन के लिए आईएटीए नियम और विनियम, एयरलाइंस और रेलवे द्वारा अनुमोदन।	2
VI	टूर और ट्रैवल एजेंट के कार्य: पर्यटक को यात्रा की जानकारी और परामर्श, रेल और हवाई टिकट और आरक्षण।	2
VII	टूर और ट्रैवल एजेंट के कार्य: टूर पैकेज का यात्रा कार्यक्रम तैयार करना और मार्केटिंग करना।	2
VIII	कुछ सांस्कृतिक कार्यक्रमों का प्रकरण अध्ययन (केस स्टडी): गंगा महोत्सव, लखनऊ महोत्सव और ताज महोत्सव, खजुराहो नृत्य उत्सव आदि	2
IX	मार्गदर्शक एवं अनुरक्षण अवधारणा (गाइडिंग एंड एस्कॉर्टिंग कॉन्सेप्ट:) अर्थ, विचारधारा और गाइड्स के प्रकार: ट्रिस्ट गाइड का वैचारिक अर्थ। गाइड लाइसेंस प्राप्त करने की प्रक्रिया	2
X	पर्यटक गाइड के कर्तव्य और जिम्मेदारियां: यात्रा कार्यक्रम, प्रतिभागी सूची, सटीकता, समय और व्यावहारिकता की समीक्षा, समूह या व्यक्तिगत यात्री की विशेष जरूरतों की पहचान करना, वाहन की जांच करना, वाहन का पता लगाना और चालक से संपर्क करना.	2
XI	पर्यटक गाइड के कर्तव्य और जिम्मेदारियां: पोशाक और व्यक्तिगत सौंदर्य का मानक; प्रतिभागियों का अभिवादन करना और अपना परिचय देना; प्रतिभागी का नेतृत्व करना: समूह का नेतृत्व करने में कौशल, स्मारकों, पवित्र स्थानों और भीड़-भाड़ वाले क्षेत्रों में प्रतिभागियों को सामान्य निर्देश, कमेंट्री देना, सवालों के जवाब देना, भ्रमण का समापन करना।	2

XII	यात्रा औपचारिकताएं: पासपोर्ट, वीजा, स्वास्थ्य आवश्यकताएं, कर, सीमा शुल्क, मुद्रा, यात्रा बीमा, सामान और हवाई अड्डे की जानकारी	2
XIII	हवाईअड्डा ग्राउंड हैंडलिंग संचालन: एयरलाइंस और सेवा प्रदाताओं के बीच सहयोग	2
XIV	हवाई अड्डे के ग्राउंड हैंडलिंग संचालन: स्टेशन प्रबंधक और उनके कर्तव्यों के कर्तव्य, ग्राहक सेवा के सिद्धांत	2
XV	हवाई अड्डे के ग्राउंड हैंडलिंग ऑपरेशन: यात्री यात्रा की सुविधा और सरलीकरण, बैगेज हैंडलिंग	2
प्रायोगिक कार्य		
	प्रचार और विज्ञापन: विभिन्न यात्राओं के लिए ब्रोशर और विज्ञापन तैयार करना।	2
	यात्रा कार्यक्रम की तैयारी: किसी भी ट्रेवल एजेंट के मार्गदर्शन में विभिन्न क्षेत्रों और विभिन्न मौसमों के 10 यात्रा कार्यक्रम।	2
	घरेलू और अंतरराष्ट्रीय होटल आरक्षण के लिए प्रक्रिया: होटल आरक्षण/कॉन्फ़िगरेशन/निरस्तीकरण से संबंधित दस्तावेज़ीकरण, होटल की तैयारी .	2
	अन्य सेवा वाउचर, उप-एजेंटों को सेवाओं के लिए सूचित करने की प्रक्रिया और दस्तावेज; परिवहन/होटल और गाइड/एस्कॉर्ट के बिलों की जांच और पारित करने की प्रक्रिया, विदेशी मुद्रा लेनदेन के संबंध में आरबीआई के दिशानिर्देश/नियम।	2
	टिकटिंग: रेल टिकट प्रक्रिया, हवाई टिकट.	2
	पासपोर्ट और वीजा: पासपोर्ट और वीजा के लिए आवश्यक दस्तावेज़, वीजा के प्रकार, पासपोर्ट और वीजा की प्रक्रिया।	2
	अनुसंधान परियोजना: प्रत्येक छात्र को पर्यटन उद्योग से संबंधित क्षेत्र का अध्ययन करना आवश्यक है।	2
	गाइड के लिए प्रोजेक्ट - छात्रों को गाइड के रूप में एक प्रोजेक्ट तैयार करना है और इस प्रोजेक्ट को प्रदर्शित करना और जमा करना है।	2
	विभिन्न क्षेत्रों - यात्रा, विज्ञापन एजेंसियों और पर्यटन उद्योग के अन्य क्षेत्रों का भ्रमण। इस पर रिपोर्ट तैयार करना	2
	प्रोजेक्ट/फील्ड ट्रिप: प्रत्येक छात्र को 2-3 दिनों के फील्ड स्टडी टूर में भाग लेना आवश्यक है। क्षेत्रीय भ्रमण का उद्देश्य देश के पर्यटन संसाधनों का व्यावहारिक ज्ञान प्रदान करना और पर्यटन विकास के मौजूदा बुनियादी ढांचे और सुविधाओं का विश्लेषण करना और पर्यटन को बढ़ावा देने की भविष्य की संभावनाओं की जांच करना है।	12

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

1. Bhatia A. K.: International Tourism Fundamental & Practices, Sterling Publishers, New Delhi, 1995.
2. Bhatia A. K: Tourism Development: Principles, Practices & Philosophy Sterling Publishers, New Delhi, 1995.
3. Negi J. M. S.: Tourism & Travel Concepts and Principles, Gitanjali Publishing House, New Delhi.
4. Holloway, J.C., The Business of Tourism, McDonald and Evans, Plymouth, 1993.
5. Syrratt Gwenda, Manual of Travel Agency Practice, Butterworth Heinmann, London, 1995.
6. Stevens Laurence, Guide to Starting and Operating Successful Travel Agency, Delmar Publishers Inc., New York, 1990.
7. Goddy B. & Parkin I., Urban Interpretation: Vol. I, Issues and Settings; Vol. II Techniques and Opportunities, Working Papers, School of Planning, Oxford Polytechnic, 1991.
8. Pond K.L., The professional Guide: Dynamic of Tour Guiding, Van Nostrand Reinhold, New York, 1993.

अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

1. [http://nios.ac.in/media/documents/tourism_337_courseE/337 Tourism Eng/337 Tourism Eng L20A.pdf/](http://nios.ac.in/media/documents/tourism_337_courseE/337_Tourism_Eng/337_Tourism_Eng_L20A.pdf/)
2. www.cbseacademic.nic.in/web_material/Curriculum/Vocational/2018/Tourism/XII/Travel%20Agency%20and%20Tour%20Operation%20Business%20XII.pdf/
3. [Travel agency and tour operations lecture \(slideshare.net\)](https://www.slideshare.net/Travel-agency-and-tour-operations-lecture)
4. [Airport Ground Handling \(Introduction\) \(slideshare.net\)](https://www.slideshare.net/Airport-Ground-Handling-Introduction)
5. [Visa Services Details | Passport Seva Visa Services \(passportindia.gov.in\)](https://passportindia.gov.in/visa-services)

Part A Introduction		
Program: Certificate	Year: First Year	Session:2021-22
Course Code	V1-TNT-TTTT	
Course Title	Tourism, Transport and Travel Services	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	Open for All	
Course Learning outcomes (CLO)	<p>After studying this Course, the Student will be able to</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand the core concept of tourism, travel and transport services. • Practically perform passport and visa formalities. • Manage airport ground handlings. • Independently escort the tourists group and guide these groups and individual tours also. • Understand and practically know the procedure and functioning of travel agency. 	
Expected Job Role / career opportunities	Airport ground staff, airport manager, air ticketing, tour escort, tour manager, itinerary designer	
Credit Value	4	

Part B- Contents of the Course

Total No. of Lectures + Practical (in hours per week): **L-1 Hr / P-1 Lab Hr**

Total No. of Lectures/ Practical: **L-30hrs/P-30hrs**

Module	Topics	No. of Hours
I	Introduction to tourism: Nature, scope, significance and components of tourism.	2
II	Types of tourism: Inter–regional and intra–regional tourism, inbound and outbound tourism, domestic, international tourism	2
III	Forms of tourism: religious, historical, social, adventure, health, business, conferences, conventions, incentives, sports and adventure, senior tourism, special interest tourism like culture or nature oriented, ethnic or ‘roots’ tourism and VFR	2
IV	Travel Agency and Tour Operation Business: Linkages and arrangements with hotels, airlines and transport agencies and other segments of tourism sector.	2
V	Approval of Travel Agents and Tour Operators: Approval by Department of Tourism, Government of India. IATA rules and regulations for approval of a travel agency, Approval by Airlines and Railways.	2
VI	Functions of tour and travel agent: travel information and counselling to tourist, rail and air ticketing and reservation.	2
VII	Functions of tour and travel agent: Itinerary preparation and marketing of tour packages.	2
VIII	Case study of some cultural events: Ganga Mahotsava, Lucknow mahotsava and Taj Mahotsava, Khajuraho dance festival etc	2
IX	Guiding and escorting concept: Meaning, Concepts and Types of Guides: Conceptual meaning of Tourist Guide. Procedure of getting guide licence	2
X	Duties and Responsibilities of tourist guide: (A) Review of itinerary, Participant list, accuracy, timings and practicality, Identifying the group or individual traveller’s special needs, Checking Vehicle, Locating Vehicle and contacting driver;	2
XI	Duties and responsibilities of tourist guide: (B) standard of dress and personal grooming; Greeting participants and introducing self; Leading the participant: Skills in leading the group, General instruction to Participants at monuments, sacred places and crowded areas, Giving Commentary, answering Questions, concluding a tour.	2
XII	Travel formalities: Passport, Visa, Health requirements, taxes, customs, currency, travel insurance, baggage and airport information	2

XIII	Airport ground handling operations: Cooperation between airlines and service providers	2
XIV	Airport ground handling operations: Duties of the station manager and his deputies, Principles of customer service	2
XV	Airport ground handling operations: Facilitation and simplifying passenger travel, Baggage handling	2
Practical		
	Promotion and advertisement: Preparation of Brochures and Advertisements for different tours.	2
	Preparation of itinerary: 10 itineraries of different regions and different seasons under the guidance of any travel agent.	2
	Procedure for domestic and international hotel reservations: Documentation related with Hotel Reservation/Configuration/Cancellation, Preparation of Hotel	2
	Other Service Vouchers, Procedure and documents involved in informing Sub-Agents for services; Procedure of checking and passing the bills of the transport/hotels and Guide/escorts, RBI guidelines/Rules regarding the foreign exchange transactions.	2
	Ticketing: rail ticket procedure, air ticketing,	2
	Passport & visa: Document Required for Passport and Visa, Types of Visas, Procedure of Passport and Visa.	2
	Research Project: Each student is required to do field study related to tourism industry.	2
	Project for guide – Students have to prepare one project as a guide and have to demonstrate and submit this project.	2
	Visits to different sectors – Travel, Advertisement agencies & other sectors of Tourism Industry. Preparation of a report on it.	2
	Field Visit/ Training : Each student is required to participate in a 2-3 days Field Study tour. The objectives behind the field tour are to provide practical knowledge of tourist resources of the country and to analyze the existing infrastructure and amenities of tourism development and to examine future prospects of tourism promotion	12

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Bhatia A. K.: International Tourism Fundamental & Practices, Sterling Publishers, New Delhi, 1995.
2. Bhatia A. K: Tourism Development: Principles, Practices & Philosophy Sterling Publishers, New Delhi, 1995.
3. Negi J. M. S.: Tourism & Travel Concepts and Principles, Gitanjali Publishing House, New Delhi.
4. Holloway, J.C., The Business of Tourism, McDonald and Evans, Plymouth, 1993.
5. Syrratt Gwenda, Manual of Travel Agency Practice, Butterworth Heinmann, London, 1995.
6. Stevens Laurence, Guide to Starting and Operating Successful Travel Agency, Delmar Publishers Inc., New York, 1990.
7. Goddy B. & Parkin I., Urban Interpretation: Vol. I, Issues and Settings; Vol. II Techniques and Opportunities, Working Papers, School of Planning, Oxford Polytechnic, 1991.
8. Pond K.L., The professional Guide: Dynamic of Tour Guiding, Van Nostrand Reinhold, New York, 1993.

Suggestive digital platforms web links

1. http://nios.ac.in/media/documents/tourism_337_courseE/337_Tourism_Eng/337_Tourism_Eng_L20A.pdf/
2. www.cbseacademic.nic.in/web_material/Curriculum/Vocational/2018/Tourism/XII/Travel%20Agency%20and%20Tour%20Operation%20Business%20XII.pdf/
3. [Travel agency and tour operations lecture \(slideshare.net\)](#)
4. [Airport Ground Handling \(Introduction\) \(slideshare.net\)](#)
5. [Visa Services Details | Passport Seva Visa Services \(passportindia.gov.in\)](#)

भाग अ - परिचय

कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	वर्ष: प्रथम वर्ष	सत्र: 2021-22
पाठ्यक्रम का कोड	V1-COM-TALT	
पाठ्यक्रम का शीर्षक	लेखांकन एवं टैली पाठ्यक्रम	
पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी संकाय के विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध	
पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	<p>इस कोर्स का अध्धयन करने के बाद छात्र</p> <ul style="list-style-type: none"> • इलेक्ट्रॉनिक लेखांकन प्रक्रिया को समझने में, • टैली जैसे परिष्कृत सॉफ्टवेयर में लेखांकन के सिद्धांतों को लागू करने में, • टैली सॉफ्टवेयर में कम्पनी बनाने, खाते और समूह बनाने, सामग्री की मदों व इकाइयों का फॉर्मेशन करने, विभिन्न प्रमाणकों की प्रविष्टियां आदि करने में, • टैली के माध्यम से समायोजन प्रविष्टियां करना तथा वित्तीय विवरण जैसे लाभ हानि लेखा तथा चिट्ठा आदि बनाने में सक्षम हो जाएगा 	
अपेक्षित रोजगार / करियर के अवसर	किसी भी संस्था में अकाउन्टन्ट के रूप में रोजगार प्राप्त कर सकते हैं	
क्रेडिट मान	4	

भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु

व्याख्यानों की कुल संख्या + प्रैक्टिकल (प्रति सप्ताह घंटों में): व्याख्यान -1घंटे / प्रैक्टिकल अवधि -1 प्रायोगिक घंटा		
व्याख्यान/प्रैक्टिकल की कुल संख्या : L-30hrs/P-30hrs		
मॉड्यूल	विषय	घंटे
I	वित्तीय लेखांकन: दोहरा प्रविष्टि प्रणाली की अवधारणा, लेखांकन के सुनहरे नियम, पंजी प्रविष्टि करना	18
II	खतौनी कर खाते बनाना, तलपट बनाना	10
III	व्यापार एवं लाभ हानि लेखे का संक्षिप्त परिचय	2

प्रायोगिक पाठ्यक्रम		
<p>टेली ERP 9.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • टेली ERP 9.0 का सामान्य परिचय गेटवे ऑफ , कंपनी बनाना , इन्फो मेन्यू-टेली • लेखांकन सूचनाएं खाते और समूह का निर्माण : • माल संबंधी सूचनाएं स्कन्ध की इकाई का ,स्कन्ध की मर्दे ,स्कन्ध समूह : निर्धारण • लेखांकन प्रमाणक प्रविष्टियाँ : प्राप्ति प्रमाणकक्रय ,भुगतान प्रमाणक , क्रेडिट ,डेबिट नोट ,जर्नल प्रमाणक ,कोंट्रा प्रमाणक ,विक्रय प्रमाणक ,प्रमाणक नोट 		25
<p>रिपोर्ट: तलपट,रोजनामचा, लेखांकन पुस्तकें, लेखों के विवरण पत्र , स्कन्ध (Inventory) पुस्तिका, व्यापार और लाभ हानि लेखा तथा चिट्ठा</p>		5
<p>Project : दैनिकिनी की पंजी प्रविष्टियाँ कर व्यापार और लाभ हानि लेखा तथा चिट्ठा बनाने का एक प्रोजेक्ट</p>		

भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन

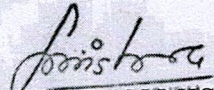
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन / पाठ्यसामग्री:

- अग्रवाल, डॉ महेश , वित्तीय लेखांकन , रामप्रसाद एंड संस, भोपाल
- बंसल मनोज एवं शर्मा अजय ,कम्प्यूटरीकृत लेखांकन प्रणाली आगरा,पब्लिकेशन साहित्य भवन ,
- Behera Soumya Ranjan , Learn Tally.ERP 9, B K Publications Pvt Ltd
- Singh Shraddha,Mehra Navneet ,Tally ERP 9 (Power Of Simplicity), V& S publisher, delhi
- Agrawal Dr. Namrata ,Comdex Tally.ERP 9 Course Kit, comdex publication delhi

अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेबलिंग

- <https://sscstudy.com/tally-erp-9-book-pdf-free-download/>
- <https://www.sarkarirush.com/tally>
- <https://learnmech.com/fundamentals-of-tally-erp-9-tutorial-pdf-free-download/>
- <https://instapdf.in/tally-erp-9/>


PROF. PAVAN MISHRA)

Chairman
Central Board of Studies (Commerce)

Part A Introduction		
Program: Certificate	Year :- First Year	Session:2021-22
Course Code	V1-COM-TALT	
Course Title	Accounting and Tally course	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	Open for all	
Course Learning outcomes (CLO)	<p style="text-align: center;">After studying this Course, the Student will be able to-</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Understand the elements of electronic accounting process ● Apply the basics of accounting with the help of sophisticated software like Tally ● Create a Company, Ledgers and Groups creation, stock groups, Stock items, stock units formation, various Vouchers Entry, etc in tally software. ● Make adjustment entries through Tally and produce financial statements like P&L account, Balance Sheet etc. ● Develop skills to prepare account manually and computerized. 	
Expected Job Role / career opportunities	Student can find a job as an accountant in any business firm.	
Credit Value	4	

Part B- Content of the Course

Total No. of Lectures + Practical (in hours per week): L-1 Hr / P-1 Lab Hr

Total No. of Lectures/ Practical: L-30hrs/P-30hrs

Module	Topics	No. of Hours
I	Financial Accounting Concept of Double Entry System, Golden Rules of Accounting, Preparation of Journals	18
II	Preparation of Ledgers and Trial Balance	10
III	Brief Introduction of Trading and Profit and Loss Account and Balance Sheet	02
Practical		
	Tally ERP 9.0 1. Introduction of Tally ERP 9, Info Manu, Creation of a Company, Gateway of Tally, 2. Account information: Ledgers and Groups creation 3. Inventory information: Determination of stock groups, Stock items and stock units 4. Accounting vouchers Entries: Receipt Vouchers, Payment Vouchers, Purchase Vouchers, Sales voucher, Contra Vouchers, Journal Vouchers, Debit Note, Credit Note.	25
	Report: Trial Balance, Day Book, Accounts Book, Statement of Accounts, Inventory Book, Trading and Profit & Loss Account, Balance Sheet,	5
<p>Project - make a project to record Day to Day accounting and generate Trading & P&L account and Balance Sheet</p>		

Part C-Learning Resources

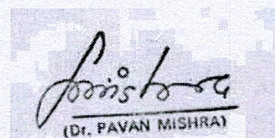
Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

- Behera Soumya Ranjan, Learn Tally.ERP 9, B K Publications Pvt Ltd
- Singh Shraddha, Mehranavneet, Tally ERP 9 (Power Of Simplicity), V&S Publisher, Delhi
- Agrawal Dr. Namrata, Comdex Tally.ERP 9 Course Kit, Comdex Publication Delhi.
- Agrawal Dr. Mahesh Financial Accounting, Ramprasad And Sons, Bhopal
- बंसल मनोज एवं शर्मा अजय, कम्प्यूटरीकृत लेखांकन प्रणाली, साहित्य भवन पब्लिकेशन, आगरा

Suggestive digital platforms web links

- <https://sscstudy.com/tally-erp-9-book-pdf-free-download/>
- <https://www.sarkarirush.com/tally>
- <https://learnmech.com/fundamentals-of-tally-erp-9-tutorial-pdf-free-download/>
- <https://instapdf.in/tally-erp-9/>
-



(PROF.PAVAN MISHRA)

Chairman

Central Board of Studies (Commerce)

भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम : प्रमाण पत्र	कक्षा :	वर्ष:: प्रथम वर्ष	सत्र: 2021-22
विषय:			
1	पाठ्यक्रम का कोड	V1-EEQ-ELCT	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	विद्युत प्रौद्योगिकी	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :	व्यावसायिक	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम का अध्ययन करने के लिए छात्र के पास कक्षा 10वीं में विज्ञान विषय होना चाहिए।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO)	<p>इस पाठ्यक्रम के पूरा होने पर शिक्षार्थी सक्षम होंगे:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. विद्युत उपकरणों के रखरखाव हेतु 2. किसी भी बिजली के झटके से खुद को सुरक्षित रखना 3. नवीनतम घरेलू और कार्यालय में उपयोग होने वाले उपकरण सुधारना 	
6	अपेक्षित नौकरी / कैरियर	<p>इस कोर्स को पूरा करने के बाद:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. विद्यार्थी बिजली के सामान की दुकानों और सेवा केंद्रों में काम कर सकता है। 2. वह अपनी स्वयं की बिजली के सामान की दुकान शुरू कर सकता है 3. वह बहुत ही कम निवेश करके इलेक्ट्रिक गुड्स रिपेयर सर्विस शुरू कर सकता है। 	
7	क्रेडिट मान	4	

भाग ब पाठ्यक्रम की विषयवस्तु -

व्याख्यान की कुल संख्या + प्रायोगिक :(प्रति सप्ताह घंटे में) -L- 1 hr / P-1 Lab hr

इकाई	विषय	व्याख्यानो की संख्या
1	<p>धारा विद्युत:</p> <p>ऊर्जा के स्रोत के रूप में विद्युत, प्रतिरोध की परिभाषा, वोल्टेज, धारा शक्ति, ऊर्जा और उनकी इकाइयां, विद्युत, यांत्रिक और ऊष्मीय इकाइयों के बीच संबंध, कंडक्टर के प्रतिरोध को प्रभावित करने वाले कारक, प्रतिरोध का तापमान गुणांक, एसी और डीसी वोल्टेज एवं धारा के बीच अंतर</p> <p>2. डीसी परिपथ:</p> <p>ओम का नियम, श्रृंखला - समानांतर प्रतिरोध सर्किट, समकक्ष प्रतिरोध की गणना, किरचॉफ के नियम और उनके अनुप्रयोग।</p> <p>3. वैद्युत सेल :</p> <p>प्राइमरी सेल, वेट सेल, ड्राई सेल, बैटरी, सेल के सीरीज और समानांतर कनेक्शन, सेकेंडरी सेल, लेड एसिड सेल, सेल का डिस्चार्जिंग और रिचार्जिंग, कॉमन चार्जिंग मेथड्स, इलेक्ट्रोलाइट की तैयारी, सेकेंडरी सेल की देखभाल और रखरखाव।</p> <p>4. धारा का ताप और प्रकाश प्रभाव:</p> <p>विद्युत ताप और उसके घरेलू अनुप्रयोगों का जूल का नियम, ताप दक्षता, विद्युत प्रवाह का प्रकाश प्रभाव, लैंप में प्रयुक्त फिलामेंट्स, और गैसीय डिस्चार्ज लैंप, उनके कार्य और अनुप्रयोग।</p> <p>5. संधारित्र:</p> <p>संधारित्र और उसकी क्षमता, संधारित्र के आवेशन और निरावेशन की अवधारणा, संधारित्र के प्रकार और संधारित्र का सीरीज एवं समान्तर कनेक्शन परिपथ में उपयोग, संधारित्र में संग्रहीत ऊर्जा।</p>	15

<p>II</p>	<p>विद्युत चुंबकीय प्रभाव:</p> <p>स्थायी चुम्बक और विद्युत चुम्बक, उनकी संरचना एवं उपयोग, विद्युत चुम्बक की ध्रुवताएँ और उन्हें खोजने के नियम , विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का फैराडे का नियम, गतिशील रूप से प्रेरित ईएमएफ , इसका परिमाण और प्रेरण, स्थैतिक प्रेरण, स्व-प्रेरित ईएमएफ, इसकी परिमाण और दिशा, इंडक्टेंस और इसकी इकाई, पारस्परिक रूप से प्रेरित ईएमएफ, इसकी परिमाण और दिशा, एक इंडक्टेंस में संग्रहीत ऊर्जा ।</p> <p>चुंबकीय क्षेत्र में धारावाहक चालक पर कार्य करने वाला बल , इसका परिमाण और दिशा, चुंबकीय क्षेत्र में धारावाहक कुण्डली पर उत्पन्न बल आघूर्ण , डायनेमो का सिद्धांत और संरचना, एसी और डीसी मोटर, सिंगल फेज मोटर का संरचना और कार्य, ट्रांसफार्मर का सिद्धांत और उसके प्रकार ।</p> <p>2. एसी परिपथ :</p> <p>एसी वोल्टेज का जनरेशन , इसकी उत्पादन और तरंग आकार । चक्र, आवृत्ति, शिखर मान (अधिकतम मान), औसत मान, तात्कालिक मान, आरएमएस मान रूप कारक, शिखा कारक, चरण, चरण अंतर, शक्ति और शक्ति कारक, एसी श्रृंखला सर्किट के साथ (i) प्रतिरोध और प्रेरकत्व (ii) प्रतिरोध और धारिता (iii) प्रतिरोध प्रेरकत्व और धारिता, R.L.C श्रृंखला सर्किट का Q कारक</p>	<p>15</p>
	<p>प्रायोगिक सूची</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. श्रृंखला प्रकाश व्यवस्था का उत्पादन । 2. सुरक्षा उपायों एवं उपकरणों के बारे में अध्ययन । 3. पंखे की मरम्मत एवं उसका अध्ययन । 4. मिक्सर रिपेयरिंग एवं उसका अध्ययन । 5. गीजर रिपेयरिंग एवं उसका अध्ययन । 6. कूलर की मरम्मत एवं उसका अध्ययन । 	

7. इन्वर्टर रिपेयरिंग एवं उसका अध्ययन ।
8. इलेक्ट्रिकल आयरन रिपेयरिंग एवं उसका अध्ययन ।
9. इलेक्ट्रिक केतली की मरम्मत एवं उसका अध्ययन ।
10. इंडक्शन कुकर की मरम्मत एवं उसका अध्ययन ।
11. वाटर प्यूरीफायर रिपेयरिंग एवं उसका अध्ययन
12. सौर पैनल रखरखाव एवं बुनियादी ज्ञान ।
13. एमसीबी, ईएलसीबी का अध्ययन ।
14. अज्ञात प्रतिरोध का पता लगाने के लिए ।

परियोजना/अध्ययन यात्रा:- विद्यार्थियों का विद्युत उपकरण सेवा केन्द्र में भ्रमण

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. .Tata M.CGraw Hill,2004 ,Schaum'soutline series ,Electc circuits ,.S.A Nasar
2. Nahvi M. and Edminister J., Electrical Circuits, Schaum's Outline Series, Tata McGraw Hill 2005 .
3. Chakrabarti A., Circuit theory, Dhanpat Rai & Co.
4. Tharaja B.L., A Textbook of Electrical Technology volume 1. S Chand and Company New Delhi, 2005.
5. Mehta V.K, Mehta Rohit, Principle of Electrical Engineering . S Chand and Company New Delhi, 2005.
6. Gupta J.B,Text book of Electrical Technology, SK kalaria and sons, 2012.
7. Kulshreshtra D.C, Basic Electrical Engineering ,McGraw Hill first edition.

Suggested equivalent online courses:

1. National Digital Library – <https://ndl.iitkgp.ac.in/>
2. Lectures - <https://ocw.mit.edu/index.htm>
3. Video:- <http://www.youtube.com.c.mitcw.search/query=circuit/020theory>
4. <http://nptel.ac.in/courses/108/108/108108076/>

Part A Introduction		
Program: Certificate	Year: First year	Session:2021-22
Course Code	V1-EEQ-ELCT	
Course Title	Electrical Technology	
Course Type	Vocational	
Pre-requisite (if any)	To study this course, a student must have had the subject Science in class10th.	
Course Learning outcomes (CLO)	On completion of this course, learners will be able to: <ol style="list-style-type: none"> 1. To understand maintenance of electrical equipment 2. Able to safe himself from any electrical shock 3. Able to work in Service centre to repair latest useful domestic and office use equipment. 	
Expected Job role /career opportunity	After completing this course <ol style="list-style-type: none"> 1. Student can work in Electric goods shops and service centres. 2. He can start his own Electric goods shops 3. He can start Electric goods repair service by investing vary small fund. 	
Credit Value	4	

Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures+ Practical (in hours per week): L- 30 hrs / P-30 hrs		
Unit	Topics	No. of Lectures
I	<p>1 Current Electricity: Electricity as a source of energy, definition of resistance, voltage, current power, Energy and their units, relation between electrical, mechanical and thermal units, factors affecting resistance of a conductor, temperature co-efficient of resistance, difference between AC and DC voltage and current.</p> <p>2. D.C Circuits : Ohm's Law, series – parallel resistance circuits, calculation of equivalent resistance, Kirchoff's Laws and their applications.</p> <p>3. Electric Cells: Primary cell, wet cell, dry cell, batteries , series and parallel connections of cells, secondary cells, Lead acid cell, Discharging and recharging of cells, common charging methods, preparation of electrolyte, care and maintenance of secondary cells.</p> <p>4. Heating and Lighting Effects of Current : Joule's Law of electric heating and its domestic applications, heating efficiency, lighting effect of electric current, filaments used in lamps, and gaseous discharge lamps, their working and applications.</p> <p>5. Capacitor : Capacitor and its capacity, concept of charging and discharging of capacitors, types of capacitors and their use in circuits series and parallel connection of capacitors, Energy stored in a capacitor.</p>	15
II	<p>1. Electromagnetic Effects Permanent magnets and electromagnets, their construction and use, polarities of an electromagnet and rules of finding them Faraday's Law of Electromagnetic induction, dynamically induced e.m.f, its magnitude and induction, Static induction, self-induced e.m.f, its magnitude and direction, inductance and its unit, mutually induced e.m.f, its magnitude n direction, Energy stored in an inductance. Force acting on a current carrying conductor in magnetic field, its magnitude and direction, torque produced on a current carrying coil in magnetic field, principles and construction of dynamo. A.C and D.C motor , construction and working of single phase motor , principle of transformer and its type .</p> <p>2. A.C Circuits Generation of A.C voltage, its generation and wave shape. Cycle, frequency, peak value (maximum value), average value, instantaneous value, R.M.S value form factor, crest factor, phase , phase difference , power and power factor, A.C Series Circuits with (i) resistance and inductance (ii) resistance and capacitance and (iii) resistance inductance and capacitance, Q factor of R.L.C series circuits</p>	15

	Practical	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manufacturing of series lighting 2. Study about safety measure and tools 3. Fan repairing and its study 4. Mixer repairing and its study 5. Geezer repairing and its study 6. Cooler repairing and its study 7. Invertor repairing and its study 8. Electrical iron repairing and its study 9. Electric kettle repairing and its study 10. Induction cooker repairing and its study 11. Water purifier repairing and its study 12. Solar panel maintenance - Basic knowledge 13. Study of MCB , ELCB 14. To find out unknown resistance 	30
Project / Field trip - Student will visit Electrical Equipment Service Centres		
Part C-Learning Resources		
Text Books, Reference Books, Other resources		
Suggested Readings:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. .Tata M.CGraw Hill,2004 ,Electc circuits, Schaum'soutline series ,.Nasar S.A 2. Nahvi M. and Edminister J., Electrical Circuits, Schaum's Outline Series, Tata McGraw Hill 2005 . 3. Chakrabarti A., Circuit theory, Dhanpat Rai & Co. 4. Tharaja B.L., A Textbook of Electrical Technology volume 1. S Chand and Company New Delhi, 2005. 5. Mehta V.K, Mehta Rohit, Principle of Electrical Engineering . S Chand and Company New Delhi, 2005. 6. Gupta J.B,Text book of Electrical Technology, SK Kalaria and sons, 2012. 7. Kulshreshtra D.C, Basic Electrical Engineering ,McGraw Hill first edition. 		
Suggested equivalent online courses:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. National Digital Library – https://ndl.iitkgp.ac.in/ 2. Lectures - https://ocw.mit.edu/index.htm 3. Video:- http://www.youtube.com.c.mitcw.search/query=circuit/020theory 4. http://nptel.ac.in/courses/108/108/108108076/ 		