

A.V.V.M. SRI PUSHPAM COLLEGE (AUTONOMOUS), POONDI

Programme: B.C.A.

Department: Computer science

Syllabus Revision 2017-2018

S.No.	Components	Number of courses having changes
1.	Part - I	04
2.	Part - II	03
3.	Part - III	04
4.	Part - IV	-
	TOTAL	11

Total Number of Courses : 43

Total Number of Courses having changes : 11

Percentage of Revision : 25.6 %

Note:

The content of the syllabus which has been revised is highlighted.

BCA (BACHELOR OF COMPUTER APPLICATIONS) 2017 – 2018

Sl. No.	Semester	Category	Course code	Title of the Course	Maximum marks			Minimum marks for pass			Hours /week	Credits
					CIA	E.E	Total	CIA	E.E	Total		
1	I	Part I	17U1CAT1/H1	Tamil-I/Hindi –I	25	75	100	10	30	40	6	3
2		Part II	17U1CAE1	English-I	25	75	100	10	30	40	6	3
3		Core	17U1CAC1	Problem Solving and Programming Techniques	25	75	100	10	30	40	6	6
4		Core	17U1CACP1	Lab I C Programming	40	60	100	16	24	40	3	3
5		Allied	17U1CAMAA1	Numerical Analysis and Statistical methods	25	75	100	10	30	40	6	3
		Allied	17U2CAMAA2	Discrete Mathematics (NS)	-	-	-	-	-	-	3	-
6		ES	17U1CAES	Environment Studies	-	100	100	-	40	40	-	1
7	II	Part I	17U2CAT2/H2	Tamil-II/Hindi –II	25	75	100	10	30	40	6	3
8		Part II	17U2CAE2	English-II	25	75	100	10	30	40	6	3
9		Core	17U2CAC2	C++ and Data Structures	25	75	100	10	30	40	6	6
10		Core	17U2CACP2	Lab-II C++ Programming	40	60	100	16	24	40	3	3
11		Allied	17U2CAMAA2	Discrete Mathematics (NS)	25	75	100	10	30	40	3	4
12		Allied	17U2CAMAA3	Operation Research	25	75	100	10	30	40	5	3
13		VBE	17U2CAVE	Value Based Education	25	75	100	10	30	40	-	-
14		SBE	17U2CAS1	Skill Based Elective - New Media – 1	25	75	100	10	30	40	1	1
15	III	Part I	17U3CAT3/H3	Tamil-III/Hindi –III	25	75	100	10	30	40	6	3
16		Part II	17U3CAE3	English-III	25	75	100	10	30	40	6	3
17		Core	17U3CAC3	Java Programming	25	75	100	10	30	40	6	6
18		Core	17U3CACP3	Lab III Java Programming	25	75	100	10	30	40	3	3
19		Allied	17U3CABAA1	Organizational Behaviour	25	75	100	10	30	40	6	3
		Allied	17U4CABAAP2	Organizational Dynamics Training lab (NS)	-	-	-	-	-	-	3	-
20		GS	17U3CAGS	Gender Studies	-	100	100	-	40	40	-	-

Sl. No.	Semester	Category	Course code	Title of the Course	Maximum marks			Minimum marks for pass			Hours/ week	Credits
					CIA	E.E	Total	CIA	E.E	Total		
21	IV	Part I	17U4CAT4/H4	Tamil-IV/Hindi –IV	25	75	100	10	30	40	6	3
22		Part II	17U4CAE4	English-IV	25	75	100	10	30	40	6	3
23		Core	17U4CAC4	DataBase Management System	25	75	100	10	30	40	6	6
24		Core-PL	17U4CACP4	Lab IV - DataBase Management System and Accounting Package	40	60	100	16	24	40	3	3
25		Allied	17U4CABAAP2	Organizational Dynamics Training lab	40	60	100	16	24	40	3	3
26		Allied	17U4CABAA3	Financial Accounting	40	60	100	16	24	40	5	4
27		SBE	17U4CAS2	Skill Based Elective - New Media – 2	25	75	100	10	30	40	1	1
28	V	Core	17U5CAC5	Operating System	25	75	100	10	30	40	6	6
29		Core	17U5CAC6	Computer Networks	25	75	100	10	30	40	5	6
30		Core	17U5CAC7	Cloud Computing	25	75	100	10	30	40	5	5
31		Core	17U5CACP5	Lab V- Operating System and Web Design	40	60	100	16	24	40	3	3
32		Major Elective-1	17U5CAEL1A 17U5CAEL1B	E-Business Management Information System	25	75	100	10	30	40	4	4
32		Major Elective-2	17U5CAEL2A 17U5CAEL2B	XML and Web Services Web Technology	25	75	100	10	30	40	4	3
33		SSD	17U5CASSD	Soft Skill Development	-	100	100	-	40	40	1	-
34	VI	NME	17U5CANME	Internet basics	25	75	100	10	30	40	2	1
35		Core	17U6CAC8	Distributed Programming using .net	25	75	100	10	30	40	5	6
36		Core	17U6CAC9	Software Engineering	25	75	100	10	30	40	5	5
37		Core	17U6CAC10	Data mining & Data Warehousing	25	75	100	10	30	40	6	6
38		Core	17U6CACP6	Lab VI - Distributed Programming using .net lab	40	60	100	16	24	40	3	3
39		Major Elective-3	17U6CAEL3A 17U6CAEL3B	Multimedia Mobile Applications	25	75	100	10	30	40	5	4
40		Major Elective-4	17U6CAEL4PA 17U6CAEL4PB	Multimedia lab Mobile Applications lab	40	60	100	16	24	40	4	3
42		GK	17U6CAGK	General Knowledge	-	100	100	-	40	40	1	-
43		CN	17U6CACN	Comprehensive test	-	100	100	-	40	40	1	1
		Extension Activity			-	-	-	-	-	-	-	1
		Total			4300						120	140

Semester	Subject Code	Title Of The Paper	Hours Of Teaching / Week	No. of Credits
I	17U1_T1	இக்கால இலக்கியம் (செய்யுள் , உரைநடை, சிறுகதை, புதினம், நாடகம்)	6	3

கூறு: 1 செய்யுள்

நேரம்: 18

1. இராமலிங்க அடிகளார் - திருவருட்பா - இறைத் திருக்காட்சி —1—10
2. பாரதியார் - தேசியகீதம் : பாரத தேசம் — எங்கள் நாடு,
3. பாரதிதாசன் - புதிய உலகம்: உலக ஒற்றுமை —பேரிகை, தளைஅறு, மாணுட சக்தி
4. பட்டுக்கோட்டை கல்யாண சுந்தரம் -காடு வெளையட்டும் பெண்ணெ ,
5. நாமக்கல் கவிஞர் - என்றுமுளதென்றமிழ் ,
6. கவிமணி : ஒற்றுமையே ,உயர்வு நிலை—நாட்டுக்குழைப்போம்

கூறு: 2 உரைநடை

நேரம்: 18

1. கேட்டிவி - இராகபாவம் (1 முதல் 15 வரை)
2. கேட்டிவி - பயணங்கள் தொடரும்

கூறு: 3 சிறுகதை

நேரம்: 18

1. கேட்டிவி - குரல் கொடுக்கும் வானம்பாடி (1 முதல் 10 வரை)
2. கேட்டிவி - மனோரஞ்சிதம் முழுவதும்

கூறு: 4 புதினம்

நேரம்: 18

கு.வெ. பாலசுப்பிரமணியன் - காளவாய்

கூறு: 5 நாடகம் , இலக்கிய வரலாறு

நேரம்: 18

1. கலைவாணன் — கு.சா.கிருஷ்ணமூர்த்தி(NCBH வெளியீடு)
2. சிறுகதை, புதினம், நாடகம், கவிதை, உரைநடை

Semester	Subject Code	Title Of The Paper	Hours Of Teaching / Week	No. of Credits
II	17U2_T2	இடைக்கால இலக்கியம் - பயன்முறைத் தமிழ் -இலக்கண வரலாறு	6	3

கூறு: 1

நேரம்: 18

1. திருஞானசம்பந்தர் - தேவாரம் - கோளறு திருப்பதிகம்
2. திருநாவுக்கரசர் -தேவாரம் -தனித்திருக் குறுந்தொகை - மாசில்வீணையும் - 1—10 பதிகம்
3. சுந்தரர் -தேவாரம் - திருநொடித்தான்மலைப் பதிகம் —தானெனை முன்படைத்தான்
4. மாணிக்கவாசகர் - திருவாசகம் - திருப்பொன்னுசல்

கூறு: 2

நேரம்: 18

1. குலசேகராழ்வார்: திருவித்துவக்கோட்டம்மான் : 1—10 பாடல்கள்
2. நம்மாழ்வார் - திருவாய் மொழி -இரண்டாம்பத்து —1—10 பாடல்கள்
3. ஆண்டாள் - நாச்சியார் திருமொழி —வாரணமாயிரம் 1—10 பாடல்கள்
4. திருமங்கையாழ்வார் - சிறிய திருமொழி —1—10 பாடல்கள்

கூறு: 3

நேரம்: 18

1. திருமூலர் - திருமந்திரம் - அட்டாங்க யோகம் —1—10 பாடல்கள்
2. குமரகுருபரர் - மீனாட்சியம்மை பிள்ளைத் தமிழ்: வருகைபருவம்
3. திரிகூடராசப்பக் கவிராயர் - குற்றாலக் குறவஞ்சி - நாட்டு வளம்
4. வீரமாமுனிவர் - திருக்காவலூர்க் கலம்பகம் — முதல் 5 பாடல்கள்
5. குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு - ஆனந்தக் களிப்பு —முழுதும்

கூறு: 4 பயன்முறைத் தமிழ்

நேரம்: 18

வாக்கிய அமைப்பு - புணர்ச்சி வகைகள் - வலிமிகும், வலி மிகா இடங்கள் - எழுத்துப்பிழை நீக்கம் லகர, ளகர, ழகர வேறுபாடுகள் - சொற்களைப் பிரித்துப் பொருள் காணும் முறை - நிறுத்தற் குறியீடுகள் - சரியான தமிழ் வடிவம் அறிதல்.

சொல்லியல் - சொல் வகை - இலக்கண வகை - இலக்கிய வகை - பெயர்ச்சொல் - இடுகுறி - காரணம் - அறுபொருட் பெயர் (பொருள், இடம், காலம், சினை, குணம், தொழில்) - வினைச்சொல் - இடைச் சொல் - உரிச்சொல் - முற்று - எச்சம் - விகுதிகள் - இடைநிலை - தன்வினை - பிறவினை - தெரிநிலை வினை - குறிப்பு வினை-வழுவமைதி.

கூறு: 5 இலக்கண வரலாறு

நேரம்: 18

இலக்கண வரலாறு - தமிழ்த் துறை வெளியீடு.

Semester	Subject Code	Title Of The Paper	Hours Of Teaching / Week	No. of Credits
III	17U3_T3	காப்பியங்கள், கட்டுரைகள், இலக்கிய வரலாறு	6	3

கூறு: 1 காப்பியங்கள் 1

நேரம்: 18

1. சிலப்பதிகாரம் - புகார்க் காண்டம்—மனையறம்படுத்த காதை
2. மணிமேகலை - ஆதிரை பிச்சையிட்ட காதை
3. சீவக சிந்தாமணி - மண்மகள் இலம்பகம்
4. கம்பராமாயணம் - மிதிலைக் காட்சிப் படலம்

கூறு: 2 காப்பியங்கள் 2

நேரம்: 18

1. பெரிய புராணம் -மெய்ப்பொருள் நாயனார் புராணம் —முழுதும்
2. அரிசந்திரபுராணம் —மயான காண்டம்
3. தேம்பாவணி - திருமணப் படலம்—1—10 பாடல்கள்
4. சீறாப்புராணம் -நபி அவதாரப் படலம் —1—10 பாடல்கள்

கூறு: 3 கட்டுரைத் தொகுப்பு

நேரம்: 18

கட்டுரைத் தொகுப்பு - தமிழ்த்துறை வெளியீடு

கூறு: 4 பொதுக்கட்டுரை, மொழிபெயர்ப்புப் பயிற்சி

நேரம்: 18

பயிற்சிக் கட்டுரைகளும் கடிதங்களும் -பாவை வெளியீடு
கட்டுரைப் பயிற்சி - 10 மதிப்பெண்
மொழிபெயர்ப்புப் பயிற்சி - 5 மதிப்பெண்
கலைச்சொல்லாக்கம்

கூறு: 5

நேரம்: 18

அ. இலக்கிய வரலாறு

பக்தி இலக்கியங்கள் - காப்பிய இலக்கியங்கள் - சிற்றிலக்கியங்கள்

Semester	Subject Code	Title Of The Paper	Hours Of Teaching / Week	No. of Credits
IV	17U4_T4	சங்க இலக்கியம் - அறு இலக்கியம் - செம்மொழி - இலக்கிய வரலாறு	6	3

கூறு: 1

நேரம்: 18

குறுந்தொகை

1. குறிஞ்சி - (பா.எ.:3)
2. முல்லை - (பா.எ.94)
3. மருதம் - (பா.எ.45)
4. நெய்தல் - (பா.எ.:49)
5. பாலை - (பா.எ.:41)

நற்றிணை

1. குறிஞ்சி - (பா.எ. 32)
2. முல்லை - (பா.எ. 81)
3. மருதம் - (பா.எ. 210)
4. நெய்தல் - (பா.எ. 226)
5. பாலை - (பா.எ.229)

கலித்தொகை

1. பாலை - (பா.எ. 6)
2. குறிஞ்சி - (பா.எ. 38)

அகநானூறு

1. குறிஞ்சி : - (பா.எ. 68)
2. மருதம் - (பா.எ. 86)

கூறு: 2

நேரம்: 18

ஐங்குறுநூறு

குறிஞ்சி - தோழிக்கு உரைத்த பத்து: பாடல் எண்கள் —111—120

புறநானூறு

பாடல் எண்கள் 8,17,20,95,141,159,184,186,188,206

பதிற்றுப்பத்து

ஏழாம் பத்து —பாடல் எண். 1

பரிபாடல்

எட்டாம் பாடல் : செவ்வேள்

கூறு: 3

நேரம்: 18

நெடுநல்வாடை முழுவதும்

திருக்குறள் : வான்சிறப்பு, பெருமை, காதற் சிறப்புரைத்தல்

கூறு: 4

நேரம்: 18

செம்மொழி வரலாறு

மொழி - விளக்கம் - மொழிக்குடும்பங்கள் - உலகச் செம்மொழிகள் - இந்தியச் செம்மொழிகள் - செம்மொழித் தகுதிகள் - வரையறைகள் - வாழும் தமிழ்ச்செம்மொழி - தொன்மை - தமிழின் சிறப்புகள் - தமிழ்ச் செம்மொழி நூல்கள்.

கூறு: 5

நேரம்: 18

அ. இலக்கிய வரலாறு

சங்க இலக்கியங்கள், பதினெண்கீழ்க்கணக்கு நூல்கள்

Semester	Subject Code	Title Of The Paper	Hours Of Teaching/ Week	No. of Credits
I	17U1--E1	PART – II PROSE, POETRY AND COMMUNICATION SKILLS	6	3

Objective

- To initiate the Students to understand English through Prose, Poetry and Basic Communicative Grammar.

Unit – I

Shakespeare - Shall I compare thee to a Summer's Day?

John Milton – On His Blindness.

William Wordsworth – The Solitary Reaper

P.B.Shelley – Song to the Men of England.

Robert Frost – The Road not Taken

Nissim Ezekiel - Night of the Scorpion

Unit – II

1) The Running Rivulets of Man,

2) Parliament is Marking Time,

3) The Lady in Silver Coat,

4) Mr. Applebaum at Play.

Unit – III

1) The Feigning Brawl of an Imposter,

2) Thy Life Is My Lesson,

3) Solve The Gamble,

4) The Stoic Penalty.

Unit – IV

1) Nobility In Reasoning,

2) Malu the Frivolous Freak,

3) Bharath! Gird Up Your Loins!

4) Honesty is the Cream Of Chastity

Unit – V

Parts of Speech, Nouns, Pronouns, Conjunctions, Adjectives, Articles, Verbs, Adverbs, Interjection – sentence.

References Book:

A Melodious Harmony – Sri.KTV, Rajendra Publishing House, Poondi, 2017.

Flying Colours – Prof. K.Natarajan, New Century Book House (P) LTD., 2017.

Semester	Subject Code	Title Of The Paper	Hours Of Teaching/ Week	No. of Credits
II	17U2--E2	PART – II EXTENSIVE READERS AND COMMUNICATIVE SKILLS	6	3

Objective

- To impart language and communicative skills through short stories, one act plays and communicative grammar

Unit – I

Shakespeare – The Seven Stages of Man

Long Fellow – A Psalm of Life

Nissim Ezakiel - Enterprise

William Wordsworth – The world is too much with us

Unit – II

Anton Chekov – The Proposal

J.B.Priestly - Mother's Day

Unit - III

William Faulkner - A Rose for Emily

P. Lankesh - Bread

Katherine Mansfield - The Doll's House

Unit – IV

Tense, Question Tag, Dialogue Writing, Paragraph Writing, Adjectives, Adverb

Unit – V

Voices, Degrees of Comparison, Direct and Indirect

Book Prescribed:

Unit I , II, III , Voices of vision in English (Vol. I & II), Board of Editors, Pavai Printers (P) Ltd., Chennai, 2016.

Unit IV & V – Communicative grammar by the Department of English, Poondi, 2017.

Semester	Subject Code	Title Of The Paper	Hours Of Teaching / Week	No. of Credits
III	17U3--E3	PART - II SHAKESPEARE, EXTENSIVE READERS AND COMMUNICATIVE SKILLS	6	3

Objective

- To introduce the language of the world renowned dramatist and novelist to enhance the vocabulary and communicative skills of the learners.

Unit – I

Funeral Oration – Julius Caesar

Trial for a Pound of Flesh – The Merchant of Venice

Unit – II

He Kills Sleep – Macbeth

The gulling scene of malvalio – Twelfth Night

Unit – III

Romeo and Juliet

In Love is a "Midsummer Madness" – Tempest

Unit – IV

R.L. Stevenson – Treasure Island

Unit – V

Note making, Hints Developing, Expansion of Ideas and Proverbs, Clauses and sentence, Structure simple, Compound and Complex.

Book Prescribed:

Unit – I, II & III: Selected scenes from Shakespeare, Prof.K.Natarajan, Pavai Printers (p) Ltd., 2017.

Unit IV: Treasure Island Abridged by E.F. Dodd

Unit V: Communicative Grammar by Department of English, Poondi, 2017.

Semester	Subject code	Title of the course	Hours of Teaching /Week	No. of Credits
V	17U5CAEL2A	Major Elective – II XML and Web Services	4	3

Objective

- ❖ To understand the basic concepts of XML Programming.

Unit I

Hrs 12

The XML Galaxy -Introduction-No-Predefined Tags-Documents-Structure-Markup Language History. Application of XML: Document Application-Data Application-Companion Standard: XML Namespaces-Style sheet-DOM and SAX- XLink and XPointer. XML Soft-ware: XML Browser-XML Editor-XML Parsers-XSL Processor.

Unit II

Hrs 12

The XML Syntax-A first Look at the XML Syntax-Advanced Topics-Four Common Errors-Xml Editors- Three Applications of XML

Unit III

Hrs 12

XML Schemas-The DTD Syntax-Well-Formed and Valid Documents-Relationship between the DTD and the Document-Entities and Notation-Notations-Designing DTD's-Designing DTD's from an object Model.

Unit IV

Hrs 12

Namespaces- The problem Namespaces Solves-URIS-Namespaces and DTD-Application of Namespaces-XSL Transformation-Basic XSLT-Supporting a different Medium-Advanced XSLT.

Unit V

Hrs 12

XSL Formatting Object and Cascading Style sheet: The Basics of CSS-Flow Objects and Boxes-CSS Property Values-The Parsers and DOM-The Parser and the Application-Document Object Model-DOM in Application-SAX.

Book for Study:

1. Benoit Marchal, "**XML BY EXAMPLE**", Prentice Hall of India Pvt Ltd, New Delhi. ISBN 978-8120316645.

Books for Reference:

1. David Hunter, Jeff Rafter, Joe Fawcett, "**Beginning XML**" Fourth Edition, Wrox Publications, ISBN: 978-047011487

Semester	Subject code	Title of the course	Hours of Teaching/ Week	No.of Credits
VI	17U6CAC8	Distributed Programming using .net	5	6

Objective:

- To an introduce the .NET architecture and its applications.
- To learn features of C# , ASP.NET and ADO.NET programming.
- To develop an applications in the .NET platform.

Unit – I

Hrs18

Introduction to .NET: .NET Framework, Components of .NET Framework, Visual Studio .NET IDE- Introduction to Visual Basic .NET- Console Applications, Data Types – Operators- Flow of Controls.

Unit – II:

Hrs18

Introduction to C# .NET - Features of C#, similarities and Differences between C# and VB- similarities and Differences between C# – Classes and Objects in C#- Operators, Types and Variables in C#- Selective and Iterative flow of Controls.

Unit – III:

Hrs18

Advanced Features of C#: Arrays – Indexers and Collections – Inheritance – Properties – Abstract Properties – Polymorphism – Attributes – Structs – Exceptions – Delegates and Events.

Unit – IV:

Hrs18

ADO.NET and its components – Database project in VB.NET , Structured Query Language – Navigate database with VB.NET – Database coding with Oracle and SQL server- **ASP.NET:** Introduction – Components – Web pages – Server Controls – Validation Controls – Data Binding – Arraylist object - Hashtable object

Unit V:

Hrs 18

XML files – Repeater Controls – Master Pages – Themes – Database Connection – Case study with Web services.

Books for Study:

1. K.Meena, R.Sivakumar and A.B.Karthick Anand Babu, "Dot NET Technologies", Himalaya Publishing House, First Edition 2016.
2. Stephen C. Perry, Atul Khate, Joseph Mayo, "**Essentials of .Net and Related Technologies: With a focus on C#, XML, Asp.NET and ADO.NET**", First Edition, Pearson Education., 2009.
3. Matt Telles, Kogent Solutions Inc.Telles, "**C# 2005Programming, Black Book**", Dreamtech Press, 2007.
4. Schildt, Herbert, "**C#: The Complete Reference**", Second Edition, McGraw-Hill, 2008.
5. Kevin Hoffman & Jeff Gabriel, "**Professional .NET Framework**" Shorff Publishers and Distributors Pvt. Ltd
6. Dave Mercer, "**ASP.NET-A Beginners Guide**", Tata McGraw Hill Publications Pvt. Ltd.

Semester	Subject code	Title of the course	Hours of Teaching/ Week	No. of Credits
VI	17U6CACP6	Lab - VI Distributed Programming using .net LAB	3	3

Objectives:

- To develop an application using C#, ADO.net and ASP.net

.NET lab

1. Working with call backs and delegates in C#
2. Code access security with C#.
3. Creating a Windows Service with C#
4. Interacting with a Windows Service with C#
5. Using Reflection in C#
6. Sending Mail and SMTP Mail and C#
7. Perform String Manipulation with the String Builder and String Classes and C#:
8. Using the System .Net Web Client to Retrieve or Upload Data with C#
9. Reader/Writer Class and C#
10. Working with Page and forms using ASP .Net.
11. Data Sources access through ADO.Net,
12. Working with Data readers , Transactions

Semester	Subject Code	Title of the Paper	Hours of Teaching /Week	No. of Credits
I & II	17U2CMAAA2	Allied- Discrete Mathematics(NS)	3+3	4

Unit – I

Mathematical Logic : statements and notation – connectives – negation conjunction – disjunction – Statement formulas and truth tables – conditional and bi – conditional – well formed formulae – Tautologies – equivalence of formulae – duality law – disjunctive normal form – conjunctive Normal form.

Unit – II

Set Theory : Basic concepts – Notation – Inclusion and equality – Power set – some operations on sets – Venn diagrams – Some basic set identities – principle of specification – ordered pairs and n-tuples – Cartesian products.

Unit – III

Relations and ordering: relations – properties of binary relations – relation matrix – partition and covering of a set – equivalence relations – compatibility relations composition of binary relations – partial ordering – partially ordered set – **Functions: Definition and introduction – composition – inverse function – binary and n-array operation.**

Unit – IV

Graph: Graph – Sub-graphs – Walks, paths and Circuits – Connected graphs – Euler graphs – operations on graphs – Hamiltonian paths and circuits – Traveling salesman problem.

Unit – V

Trees: trees – properties of trees – pendant vertices – distance and centers in a Tree- Rooted and Binary Trees – on counting trees – Spanning Trees – Fundamental circuits – Spanning Trees in a weighted graph – Shortest spanning tree: kruskal algorithm.

Text Book:

1. J.P.Tremblay, R.Manohar, "Discrete Mathematical structures with Applications to Computer Science" Tata McGraw Hill International, 2004.
Unit – I : Chapter 1 (Sec. 1.1 – 1.2.10, 1.3.1, 1.3.2)
Unit – II : Chapter 2 (Sec. 2.1)
Unit – III : Chapter 2 (Sec. 2.3, 2.4.1 – 2.4.4)
2. Narsing Deo "GRAPH THEORY with. Applications to Engineering and Computer Science". PHI. Private Ltd., 2014.
Unit – IV : Chapter 1, 2
Unit – V : Chapter 3

Reference:

1. Bernard Kolman & Robert C.Busby "Discrete Mathematical Structure for Computer Science" (Revised) PHI.
2. F. Hamary "Graph Theory" Addison Wesley Publishing Company