

**B.L.D.E.ASSOCIATION'S**  
**S.B. ARTS AND K.C.P. SCIENCE COLLEGE, VIJAYAPUR**  
**RE-ACCREDITED AT THE 'B<sup>++</sup>' LEVEL**  
**Bachelor of Science**

**Department of Mathematics**

**MAPPING OF COURSE OUTCOMES WITH PROGRAM OUTCOMES (2022-23)**

**SEM: I**

**PAPER: Algebra - I and Calculus – I**

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	3	2	3	-	-	-	-	1	2
CO4	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1
CO5	3	3	1	2	-	-	-	-	1	1

**SEM: I**

**PAPER: Theory based Practical's on Algebra - I and Calculus – I**

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1
CO2	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2

**SEM: I**

**PAPER: Mathematics – I**

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO2	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO4	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1
CO5	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1

**SEM: II**

**PAPER: Algebra - II and Calculus – II**

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	3	2	-	-	-	-	1	2
CO2	3	3	2	2	-	-	-	-	1	2
CO3	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO4	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1
CO5	3	2	1	3	-	-	-	-	1	1

SEM: II

PAPER: Theory based Practical's on Algebra - II and Calculus – II

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1
CO2	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2

SEM: II

PAPER: Mathematics – II

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO2	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO4	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1
CO5	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1
CO6	3	1	2	2	-	-	-	-	1	1

SEM: III

PAPER: Ordinary Differential Equations and Real Analysis – I

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2
CO2	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1
CO4	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO5	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1
CO6	3	2	1	3	-	-	-	-	1	1
CO7	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO8	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1

SEM: III

PAPER: Theory based Practical's on Ordinary Differential Equations and Real Analysis – I

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1
CO2	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2
CO4	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO5	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2
CO6	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2

SEM: III

PAPER: Ordinary Differential Equations

Course	Program Outcomes
--------	------------------

Outcomes	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	2	-	-	-	-	1	2
CO2	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO3	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1
CO4	3	3	2	2	-	-	-	-	1	2
CO5	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO6	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1

SEM: IV

PAPER: Partial Differential Equations and Integral Transforms

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	1	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO3	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1
CO4	3	2	1	3	-	-	-	-	1	1
CO5	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2

SEM: IV PAPER: Theory based Practical's on Partial Differential Equations and Integral Transforms

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	3	2	2	-	-	-	-	1	2
CO3	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO4	3	3	2	2	-	-	-	-	1	2
CO5	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1

SEM: V

PAPER: Real Analysis

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	2	2	2	-	-	-	-	1	2
CO3	3	3	3	2	-	-	-	-	1	2
CO4	3	3	2	3	-	-	-	-	1	2
CO5	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1

SEM: V

PAPER: Numerical Analysis and Difference Equations

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	3	-	-	-	-	1	2
CO2	3	3	2	3	-	-	-	-	1	1
CO3	3	3	2	3	-	-	-	-	1	1

CO4	3	2	2	3	-	-	-	-	1	1
CO5	3	2	2	3	-	-	-	-	1	1

SEM: V

PAPER: Practical's

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	3	2	2	-	-	-	-	1	2
CO3	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1
CO4	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO5	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2

SEM: V

PAPER: Practical

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	3	2	2	-	-	-	-	1	1
CO3	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1
CO4	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO5	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2

SEM: V

PAPER: Number Theory

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	2	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	3	2	2	-	-	-	-	1	2

SEM: VI

PAPER: Complex Analysis and Ring Theory

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	3	2	-	-	-	-	1	1
CO2	3	2	2	2	-	-	-	-	1	2
CO3	3	3	3	2	-	-	-	-	1	2
CO4	3	3	2	3	-	-	-	-	1	2
CO5	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1

SEM: VI

PAPER: Differential Equations

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	2	3	-	-	-	-	1	2
CO2	3	3	2	3	-	-	-	-	1	1

CO3	3	3	2	3	-	-	-	-	1	1
CO4	3	2	2	3	-	-	-	-	1	1
CO5	3	2	2	3	-	-	-	-	1	1

SEM: VI

PAPER: Practical's

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO2	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2
CO3	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1
CO4	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO5	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2

SEM: VI

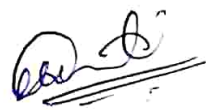
PAPER: Practical

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	2	3	-	-	-	-	1	2
CO2	3	2	1	3	-	-	-	-	1	1
CO3	3	3	2	1	-	-	-	-	1	1
CO4	3	2	2	3	-	-	-	-	1	1
CO5	3	2	1	3	-	-	-	-	1	2

SEM: VI

PAPER: Graph Theory

Course Outcomes	Program Outcomes									
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	2	2	1	-	-	-	-	1	2
CO2	3	3	1	2	-	-	-	-	1	2



H. O. D.

Department of Mathematics,  
S. B. Arts & K. C. P. Science  
College, BIJAPUR.



**IQAC, Co-ordinator**  
S.B.Arts & K.C.P.Science College  
Vijayapur.



**Principal,**  
S.B. Arts and KCP Science College  
VIJAYAPUR