

CS-001-02

SESSION 2023-24

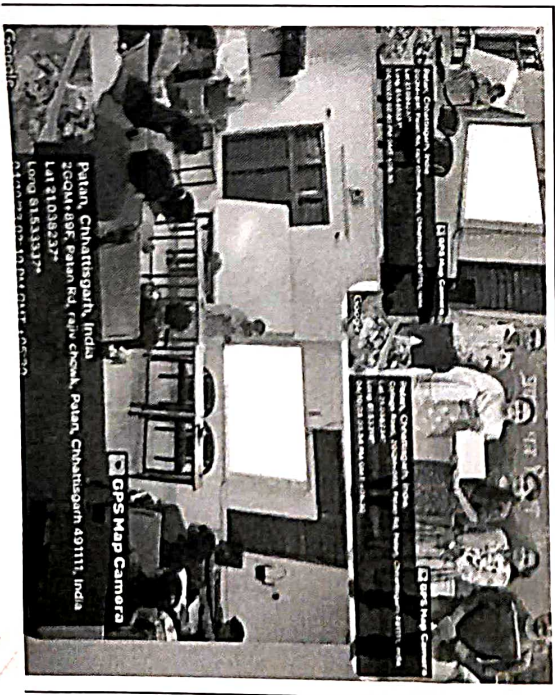
AQAR CRITERION-

CGCOGN15565

GOVERNMENT CHANDULAL CHANDRAKAR ARTS AND SCIENCE COLLEGE PATAN, DURG (C.G.)

**REPORT OF THE PROGRAM**  
2023-24

S.N.	PROGRAM POINTS	PROGRAM DETAILS
1	Name of the Program:	Inter department collaboration.
2	Date of the Program:	04/10/23
3	Name of the Department / Cell / Committee (Organized by):	Department of computer science & mathematics.
4	Name of the Organizer:	Dr. R.K. Verma & Nidhi Thakur.
5	Coordinator/Convener Name:	Dr. R.K. Verma, Nidhi Thakur
6	Number of Participants (Attach the list below):	14
7	Total No. of Beneficiaries (Attach the list below):	14
8	Chief Guest of the Program	
9	President of the Program	Dr. R.K. Verma
10	Program Conducted By:	Department of computer science.
11	PRESS Report, if published (Online link, Offline-Press Report)	
12	Brief Report of the Program:	Collaborative teaching between two department can enhance students learning outcomes and educational experience in this program maths students also learn about Python programming & explore their knowledge about coding & learning computing technology.



HOD/ORGANIZER

*Nidhi*

*Soh*  
COORDINATOR

*Shabina*  
PRINCIPAL

Govt. C.L.C. Arts and Science  
College Patan, Distt.-Durg (C.G.)

क. का. विभाग का अंतर

विभागीय सहयोग

Page No. 04-10 2023  
(निर्दिष्ट)

अंतर विभागीय सहयोग (क. का. विभाग)

Date - 04/10/2023

Topic - Program to illustrate left hand & right hand limit for discontinuous function.

By - Nidhi Thakur  
Using - Python Software.

क्र. छात्र का नाम पिता का नाम हस्ताक्षर

1)	चरुलता	योगेश	चरुलता
2)	रघुशंकर वर्मा	वसुधंदेव वर्मा	रघुशंकर
3)	कनक	इंद्रकुमार श्रुव	कनक
4)	मायत्री	यलचंद साहू	मायत्री
5)	मुरकान सोनवानी	शिवकुमार सोनवानी	मुरकान
6)	गुन्पा बंधोर	विलोप बंधोर	गुन्पा
7)	हितरा देवांगम	पुंडरीक देवांगम	Hitar
8)	मोक्षराम साहू	कुलेश्वर साहू	मोक्षराम
9)	भूषण चंद्राकर	मनोज चंद्राकर	भूषण
10)	रंजन लाल	श्रीनारायण साहू	रंजन
11)	कुरण देवांगम	नेमीचंद देवांगम	कुरण
12)	तान्या वर्मा	हितेश वर्मा	Tanya
13)	हर्षा देवालहरा	नेतराम देवालहरा	Harsa
14)	कविता साहू	उत्तम कुमार साहू	Kavita

Nidhi Thakur  
Guest faculty (BCA)

Shakhash

HOD C.S.

HOD C.S.

Principal

Govt. G. I. G. Arts and Science

HOD C.S.

HOD C.S.

College Patan, Distt - Durg (C.G.)

गणित विभाग

शा. च. न. वि. विभाग  
एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि. - दुर्ग (छ.प्र.)

## अंतरविभागीय सहयोग (रसायन विभाग)



Date - 03-10-2023

0.2023

Topic - Vector quantities &amp; its properties

By - Dr. R.K. Verma

class - M.Sc. - I Sem (Chemistry)

क्र. सं. छात्र का नाम पिता का नाम हस्ताक्षर

प्रारंभ

म वर्ष

त रूप

1	सुधा साहू	श्री. कृष्ण कुमार साहू	Sudha
2	गोरी	श्री. मरु खन् लाल	Gauri
3	आदित्य	श्री. चम्पलाल सिन्हा	Aditya
4	रुचि वर्मा	श्री. हरिशंकर वर्मा	Ruchi
5	युवराज साहू	श्री. अभिल कुमार साहू	Yuvraj
6	रेशमा	श्री. रामाधर	Rashma
7	Dhanya Sarawani	Mr. Tejendra Sarawani	Dhanya
8	Rinku Sahu	श्री. नरेखा साहू	Rinku
9	नारायणी साहू	श्री. त्रिलोकी राम साहू	Narayani
10	दिप्ती साहू	श्री. अंशु साहू	Dipty
11	Ruchi Verma	Mr. Kishore Lal Verma	Ruchi
12	Sandhya Chandraker	Ms. Santosh Chandraker	Sandhya
13	Tharashwari	Mr. Dukaloo Ram	Tharashwari
14	Shikha Verma	Mr. Lalit Verma	Shikha Verma
15	Seema Thakur	Mr. Ramnand Thakur	Seema
16	Ankita	Mr. Yashwant Kumar	Ankita

Science  
Durg (C.G.)

Principal

Govt. C.L.C. Arts and Science  
College Patan, Distt. - Durg (C.G.)विभागाध्यक्ष  
यमित विभागशास. चन्द्रलाल चन्द्राकर  
रसायन-विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि. - दुर्ग (उ.प्र.)

03-10-2023

नितर विभागीय सभ्यता (कम्प्यूटर विभाग)

Date - 04-10-2023

Topic - Program to illustrate left hand and right hand limits for discontinuous function.

By - Nidhi Thakur

Using - Python software

क्र.	छात्र का नाम	पिता का नाम	हस्ताक्षर
1	वासुदेवा	योगेश	वासुदेवा
2	सुश्रुत वर्मा	वासुदेव वर्मा	सुश्रुत
3	कनक	इन्द्र कुमार श्रुत	कनक श्रुत
4	गायत्री	दालचंद साहू	गायत्री साहू
5	मुस्कान सोनवानी	शिव कुमार सोनवानी	मुस्कान
6	गुण्जा लंदोर	दिलीप लंदोर	Gunja
7	हितेश देवांगन	सदीप देवांगन	Hitesh
8	मोघराम खांडे	कुलदेव खांडे	Moharman
9	आर्यन चंद्राकर	मनोज चंद्राकर	Aryan
10	रोशन लाल	पीलाराण साहू	Roshan
11	करण देवांगन	नेमीचंद देवांगन	Karan
12	तान्या वर्मा	वित्तु वर्मा	Tanya
13	हषा देवांगन	नेतराम देवांगन	Hasha
14	कविता साहू	उत्तम कुमार साहू	Kavita

04-10-2023

Principal  
Govt. L.C. Arts and Science  
College Patan, Dist. Durg, C.G.

विभागाध्यक्ष  
गणित-विभाग  
श.रा. चन्द्रलाल चन्दाकर  
ए.क.ए. विभाग महाविद्यालय  
पाटन, डि. दुर्ग (उ.प्र.), 205003

Jaynandee Shrivastava  
Princip  
Chandankpur

Nidhi  
Thakur

अंतर विभागीय सहयोग केन्द्र (विभागीय) CHEMISTRY

Date 04-10-2023

Date - 04-10

Topic - Scalar Product of two vectors

By - Dr. R.K. Verma

Class - M.Sc - I Sem (Chemistry)

0.20.

क्र. छात्र नाम पिता नाम हस्ताक्षर

1	दिप्ली साहू	सुरेश साहू	दिप्ली
2	शनेश्वरी	श्री दुकाबू राम	शनेश्वरी
3	शिवदा वर्मा	श्री ललित वर्मा	Shikha Verma
4	धाराणा शोणवानी	श्री तेजराम शोणवानी	धाराणा
5	जीमा शकुन	श्री रामानंद शकुन	Seema
6	Rinku Sahu	Mrs. Navresh Sahu	Rinku
7	नारायणी साहू	श्री विमोकी राम साहू	Narayani
8	संध्या चन्द्राकर	श्री संतोष चन्द्राकर	Sandhya
9	रेश्मा	श्री रामाचार	रेश्मा
10	आदित्य	श्री चम्पालाल सिन्हा	Aditya
11	अंकिता	श्री शरवंत कुमार	अंकिता

Dr. R.K. Verma

Dr. R.K. Verma

04-10-2023

04-10-2023

विभागाध्यक्ष  
गणित विभाग

श.स.म. नूतल चन्द्राकर  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, वि. - दुर्ग (उ.प्र.)

Sh

Principal

Govt. C.L.C. Arts and Science  
College Patan, Distt - Durg (C.G.)

अंतर विभागीय कार्यक्रम (रसायन)

Date - 11-10-2023

Topic - Cross Product

By - Dr. R.K. Verma

Class - MSc-I sem (Chemistry)

क्र.	छात्रा का नाम	पिता का नाम	हस्ताक्षर
1	गायत्री सिन्हा	मोहन लाल सिन्हा	गायत्री सिन्हा
2	रेशमा साहू	रामाधर	रेशमा
3	अंकिता	राधावंत कुमार	अंकिता
4	नारायणी साहू	श्री त्रिलोकी राम साहू	नारायणी
5	ज्योति शर्मा	श्री वेणु प्रसाद शर्मा	ज्योति
6	धारणा अग्रवानी	श्री तेजशम अग्रवानी	धारणा
7	रितु साहू	श्री नरेश साहू	रितु
8	संध्या चन्द्राकर	श्री संतोष चन्द्राकर	संध्या
9	दिप्ती साहू	श्री सुरेश साहू	दिप्ती
10	सुधा साहू	श्री कृष्ण कुमार साहू	सुधा
11	गौरी	श्री मउसुख लाल निषाद	गौरी

(Deptt. of Chemistry)

Dr. R.K. Verma  
11-10-2023

विभागाध्यक्ष  
रसायन विभाग  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि. - दुरग (स.ग.)

विभागाध्यक्ष  
रसायन विभाग  
Principal  
Govt. C.L.C. Arts and Science  
College Patan, Distt -Durg (C.G.)

कार्यालय प्राचार्य

शासकीय चन्द्रलाल चन्द्राकर स्नातकोत्तर महाविद्यालय पाटन, जिला- दुर्ग(छ.ग)

फोन एवं फॅक्स नं. 07826 - 290200

Email: patancollege@gmail.com

website: www.govtcccollegepatan.in

G29

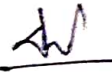
दिनांक 03.10.2023

// / सूचना // /


**कंप्यूटर प्रयोगिक कक्षाओं संबंधी**


बी.एस.सी. प्रथम वर्ष में नई शिक्षा प्रणाली के तहत कंप्यूटर प्रयोगिक कक्षाओं का प्रारंभ दिनांक 04.10.2023 को समय दोपहर 2:00 से 3:00 बजे हो रहा है अतः सभी बी.एस.सी. प्रथम वर्ष के छात्राओं को सूचित किया जाता है कि वे सभी दिए गए समय पर सेमिनार हॉल में नियमित रूप से अपनी उपस्थिति देवें।

(1) सहयोग अध्यापन - निधि ठाकुर, जयनेंद्र श्रीनाथ, प्रीति यादव

  
03-10-2023

दिनागाध्यक्ष  
गणित विभाग  
शास.चन्द्रलाल चन्द्राकर  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन,जि.- दुर्ग (छ.ग.)

  
Practical  
Govt.C.L.C.Ans and Science  
College Patan, Dist -Durg (C.G.)

  
Nidhi

### मांगित विभाग द्वारा

### "अंतर विभागीय विभागीय सहयोग" (a)

(Inter Departmental cooperation)

इस महाविद्यालय के मांगित विभाग के द्वारा शास्त्र महाविद्यालय यातन के "कमर्स विभाग" "कम्प्यूटर साइंस विभाग" को शैक्षणिक सहयोग दिया जाएगा। इसके तहत कम्प्यूटर विभाग (BCA) में "Boolean Algebra & Switching circuit" विषय पर अध्यापन कार्य में सहयोग किया जाएगा। उपरोक्त सहयोग पर सहमति निम्नलिखित विभागाध्यक्षों व अतिथि प्राध्यापकों के द्वारा पारस्परिक रूप से प्रदान की जा रही है।

~~Nidhi~~  
निधि सिंह ठाकुर  
(सहायक अतिथि सहायक प्राध्यापक)  
शास्त्र महा.वि. यातन

डॉ. आर.के. वर्मा  
(विभागाध्यक्ष मांगित)  
शास्त्र महा.वि. यातन  
विभागाध्यक्ष  
मांगित विभाग  
शास्त्र. चन्दूलाल चन्दाकर  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि.- दुर्ग (छ.ग.)



(44)

अंतर विभागीय सत्रोत्सव (ऑनलाइन) (का.उ.प्र. संस्थान)

Date - 06/01/24

Topic - Boolean Algebra

By - Dr. R. K. Verma

Class - BCA 1st year (Discrete maths)

क्र.	छात्र का नाम	पिता का नाम	हस्ताक्षर	क्र०	ध.
1	लोदेश्वर चक्रधर	श्री. भोलाराम चक्रधर		1	लीडे
2	हार्दिक सिंह	श्री. देवेन्द्र सिंह	हार्दिक सिंह	2	ध.

Nidhi Singh Thakur (GIL-BCA)

विभागाध्यक्ष  
गणित विभाग  
शा.स. भन्डाल चन्द्राकर  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि.- दुर्ग (छ.प्र.)

अंतर विभागीय सत्रोत्सव (ऑनलाइन) (का.उ.प्र. संस्थान)

Date - 08-01-2024

Topic - Boolean Algebra (Conti.)

By - Dr. R. K. Verma

Class - BCA 1st year (Discrete mathematics)

क्र.	छात्र का नाम	पिता का नाम	हस्ताक्षर	क्र०	ध.
1	लोदेश्वर चक्रधर	भोलाराम		1	ली
2	हार्दिक सिंह	देवेन्द्र सिंह	हार्दिक सिंह	2	ध.

विभागाध्यक्ष  
गणित विभाग  
शा.स. भन्डाल चन्द्राकर  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि.- दुर्ग (छ.प्र.)

अंतर विभागीय सहयोग (कम्प्यूटर साईस)

Date - 09-01-2024  
Topic - Boolean Algebra (Conti.)  
By - R. K. Verma  
Class - BCA I<sup>st</sup> year (Discrete Mathematics)

क्र०	हस्त का नाम	पिता का नाम	हस्ताक्षर
1	लोकेश्वर चक्रवर्त	मेलुराम	<i>[Signature]</i>
2	धनंजय मिश्रा	हेमेश मिश्रा	धनंजय मिश्रा

*[Signature]*  
विभागाध्यक्ष  
गणित विभाग  
शा. चन्द्रलाल मन्दाकर  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि.- दुर्य (छ.ग.)

अंतर विभागीय सहयोग (कम्प्यूटर साईस)

Date - 10-01-2024  
Topic - Boolean Algebra (Conti.)  
By - R. K. Verma  
Class - BCA I<sup>st</sup> year (Discrete Mathematics)

क्र०	हस्त का नाम	पिता का नाम	हस्ताक्षर
1	लोकेश्वर चक्रवर्त	मेलुराम	<i>[Signature]</i>
2	धनंजय मिश्रा	हेमेश मिश्रा	धनंजय मिश्रा

*[Signature]*  
विभागाध्यक्ष  
गणित विभाग  
शा. चन्द्रलाल मन्दाकर  
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय  
पाटन, जि.- दुर्य (छ.ग.)

03/10/23  
 INVITED LECTURE  
 Vector quantity & their Properties :-  
 DR R. K. Verma  
 (H.D. Mathematics Dept  
 Govt CLC College, Patna)

§ Adding of two vectors  
 Add following vectors  
 $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$   
 $\vec{b} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$   
 Solution.  $\vec{a} + \vec{b} = (3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$   
 $= (3\hat{i} + 2\hat{i}) + (4\hat{j} - \hat{j}) + (5\hat{k} + \hat{k})$   
 $= 5\hat{i} + 3\hat{j} + 6\hat{k}$  Ans

§ Subtraction of vectors  
 $\vec{a} - \vec{b} = (3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) - (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$   
 $= (3\hat{i} - 2\hat{i}) + (4\hat{j} + \hat{j}) + (5\hat{k} - \hat{k})$   
 $= \hat{i} + 5\hat{j} + 4\hat{k}$  Ans

Ques  
 Define Scalar & Vector quantities. Find the magnitude of vector  $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$  and of  $\vec{b} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ .  
 Soln -



 **GPS Map Camera**



**03/10/23 03:50 PM GMT +05:30**

03/10/23

INVITED LECTURE

Vector quantity & their Properties :-

— DR R. K Verma

§ Adding of two vectors

Add following vectors

$$\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$$

$$\vec{b} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$$

Solution  $\vec{a} + \vec{b} = (3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$

$$= (3\hat{i} + 2\hat{i}) + (4\hat{j} - \hat{j}) + (5\hat{k} + \hat{k})$$

$$= 5\hat{i} + 3\hat{j} + 6\hat{k} \text{ Ans}$$

§ Subtraction of vectors

$$\vec{a} - \vec{b} = (3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) - (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$$

$$= (3\hat{i} - 2\hat{i}) + (4\hat{j} + \hat{j}) + (5\hat{k} - \hat{k})$$

$$= \hat{i} + 5\hat{j} + 4\hat{k} \text{ Ans}$$

§ Define Scalar & Vector quantities. Find the magnitude of vectors  $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$  and of  $\vec{b} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ .

Sol<sup>n</sup> - Scalar Quantity -

MD. Mathematics Dept  
Govt CLC College, Patna



 **GPS Map Camera**



Google

**03/10/23 03:51 PM GMT +05:30**



 **GPS Map Camera**



**03/10/23 03:50 PM GMT +05:30**

INVITED LECTURE

Vector quantity & their Properties :-  
— Dr. R. K. Verma

The Mathematics Dept.  
Govt. C.I.T. College, Patna

§ Adding of two vectors  
Add following vectors  
 $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$   
 $\vec{b} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$   
Solution:  $\vec{a} + \vec{b} = (3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$   
 $= (3\hat{i} + 2\hat{i}) + (4\hat{j} - \hat{j}) + (5\hat{k} + \hat{k})$   
 $= 5\hat{i} + 3\hat{j} + 6\hat{k}$  Ans

§ Subtraction of vect.  
 $\vec{a} - \vec{b} = (3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) - (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$   
 $= (3\hat{i} - 2\hat{i}) + (4\hat{j} + \hat{j}) + (5\hat{k} - \hat{k})$   
 $= \hat{i} + 5\hat{j} + 4\hat{k}$

§ Ex  
Define scalar & vector quantities. Find the magnitude of vectors  $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$  and of  $\vec{b} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ .

§ Ex - Scalar Quantity :-



 **GPS Map Camera**



Google

**03/10/23 03:51 PM GMT +05:30**