

# Incubation Centre

Hindustan College of Science & Technology, Farah, Mathura

**Objective:** Fostering entrepreneurial skills and innovation among engineering students

## Thrust Area:

- Software Application Development
- Information and Communication Technology
- Biotechnology
- Machining
- Nano Material casting and characterization
- Energy efficiency and energy conservation
- Internet of Things



*[Signature]*  
Dean Academics  
Hindustan College of Science & Technology  
Farah, Mathura

# Incubation Centre

## Key Features:

- Physical Space
- Mentorship and Guidance
- Training and Workshops
- Networking and Funding Opportunities
- Infrastructure lab development
- Equipment and Tools
- Safety Measures
- Collaboration Spaces
- Maintenance and upgrades

## Centre Head:

Dr. T.S.S. Senthil Subramanayam

## Coordinator:

Dr. Shankar Thawkar



  
Dean Academics  
Hindustan College of Science & Technology  
Farah, Mathura

## Incubation Centre (Facility of equipments)

S.No.	Hardware and software facilities	Area of research
1	GPU( Graphics Processing Unit), HPW. Station Z4G4(1000W) 2H8AIPA Core 19-10 Th Gen/32 Gb Ram @ tb+512Gb, Ssd/Nv india Rtx2080Ti, Win-10 Pro/dvdrw, S/N IN11010477	Artificial Intelligence Software engineering, Data analytics Machine Learning, deep learning
2	Python 3.8( Anaconda distribution)	Cryptography, computer vision
3	Tensor Flow	Data base
4	Java	Image processing
5	MySql	Graphical Interface
6	Matlab	Nano Film developing
7	Origin	Thermionic effect
8	Vacuum Coating Unit	Potential difference measurement
9	DSC( Differential Scanning Calorimeter & Deep Freezer	Manufacturing analysis of material, Prototype 3D designing
10	EPR3531 Electronic poly Recorder	Trainer
11	Industrial Lathe Machine	



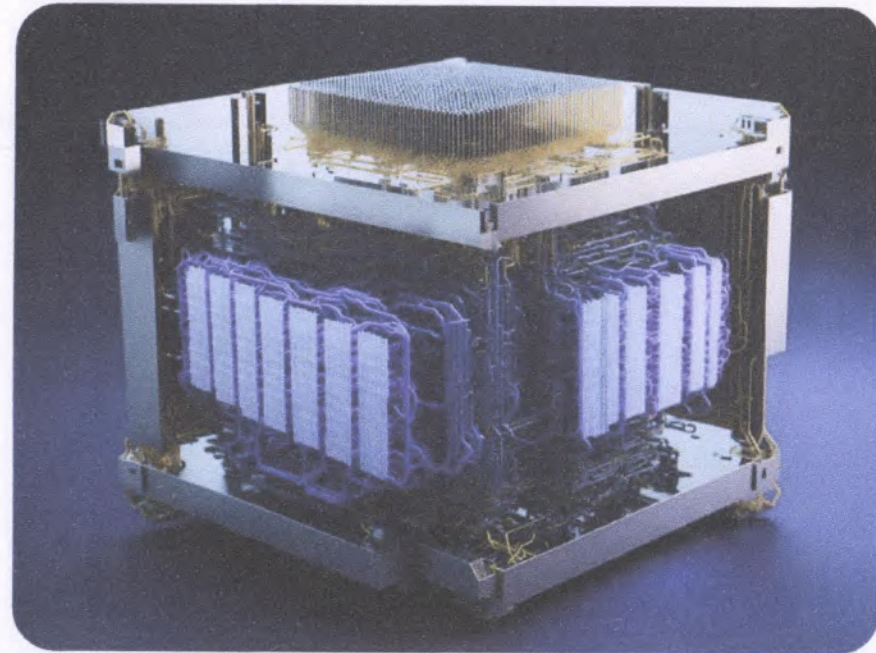
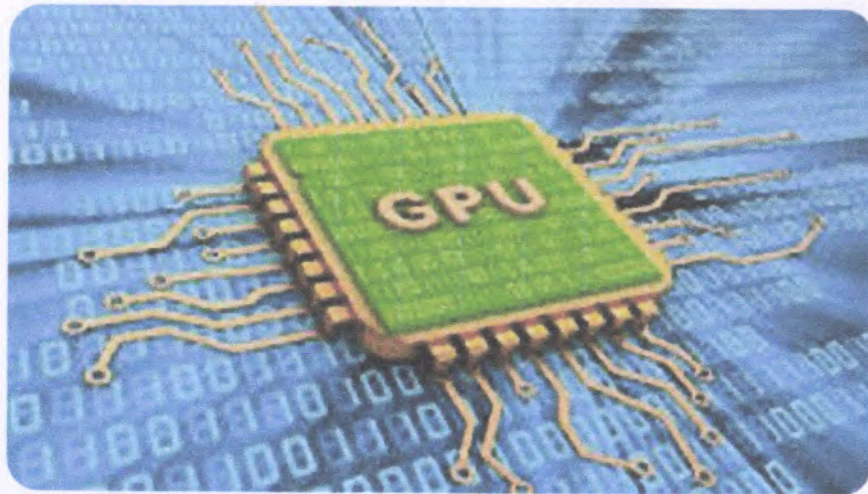
## Incubation Centre (Facility of equipments)

S.No.	Hardware and software facilities	Area of research
12	3-D Printer	Trainer Machine Manufacturing machine Planning and drawing Designing analysis of structure Programming Circuit simulation
13	CNC Milling	
14	Electric <b>Discharging</b> Machine	
15	3-D Printer	
16	Auto CAD	
17	Staad pro	
18	Microwave benches	
19	Interfacing cards	
20	Training kits	
21	Simulator	



  
 Dean Academics  
 Hindustan College of Science & Technology  
 Farah, Mathura

# Graphics Processing Unit



*Star*  
Dean Academics  
Hindustan College of Science & Technology  
Farah, Mathura





**LCR Hi Tester meter**

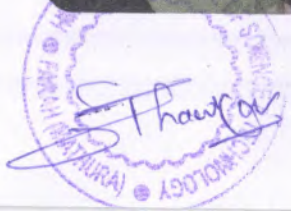


**Frequency Generator**



*Shawar*  
Dean Academics  
Hindustan College of Science & Technology  
Farah, Mathura

# IOT skill Development



*S. Thawra*  
Dean Academics  
Hindustan College of Science & Technology  
Farah, Mathura

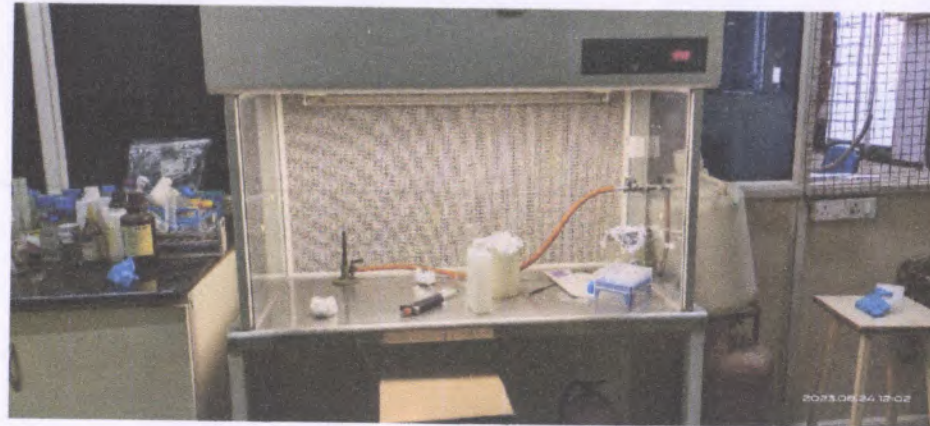




**CO2 Incubator**



**Microscope**



**Laminar Air Flow**



*S. Thawana*  
Dean Academics  
Hindustan College of Science & Technology  
Farah, Mathura



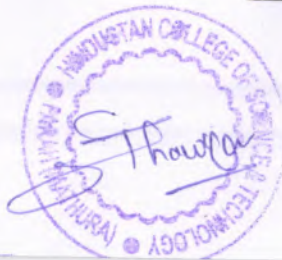
**Spectrophotometer**



**Ultra Low Freezer**



**Centrifuge**

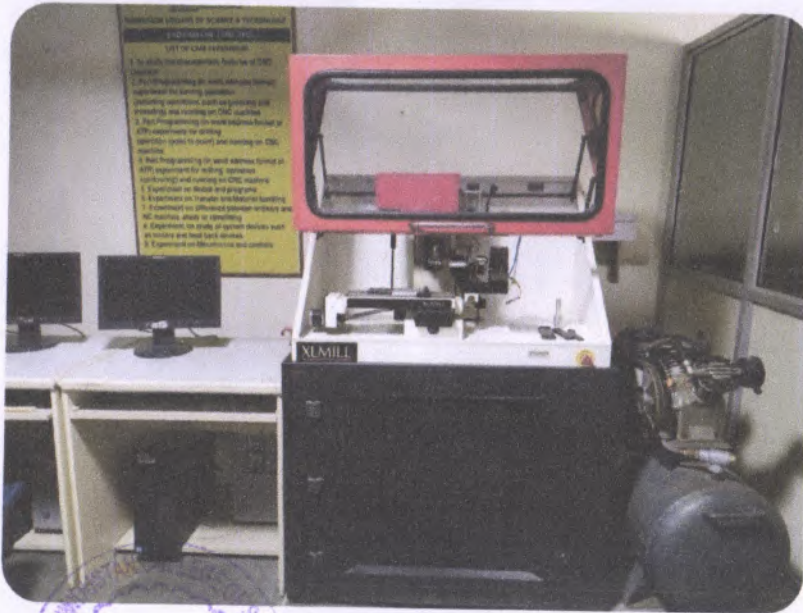
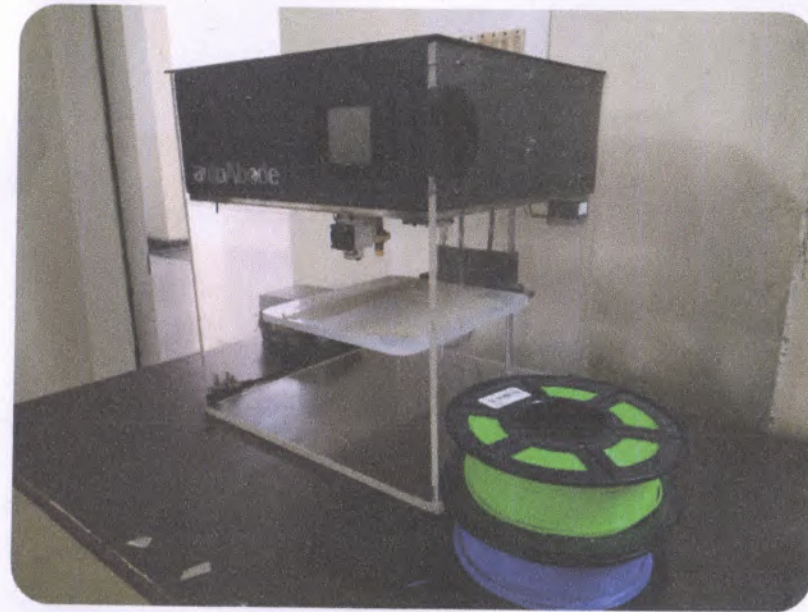


*S. Thakur*  
Dean Academics  
Hindustan College of Science & Technology  
Farah, Mathura

Industrial Lathe Machine



3-D Printer



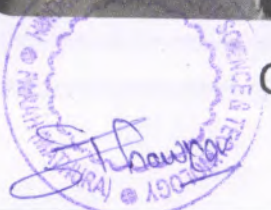
CNC Milling



Electric Discharging Machine

*[Handwritten signature]*

Dean Academics  
Jaiwan College of Science & Technology  
Farah, Mathura



# INCUBATION CENTER

## HINDUSTAN COLLEGE OF SCIENCE & TECHNOLOGY, FARAH, MATHURA

Energy Efficiency and Energy Conversion

Tourism and handcraft business

Food Processing

Ayurvedic Medicine

Financial Services

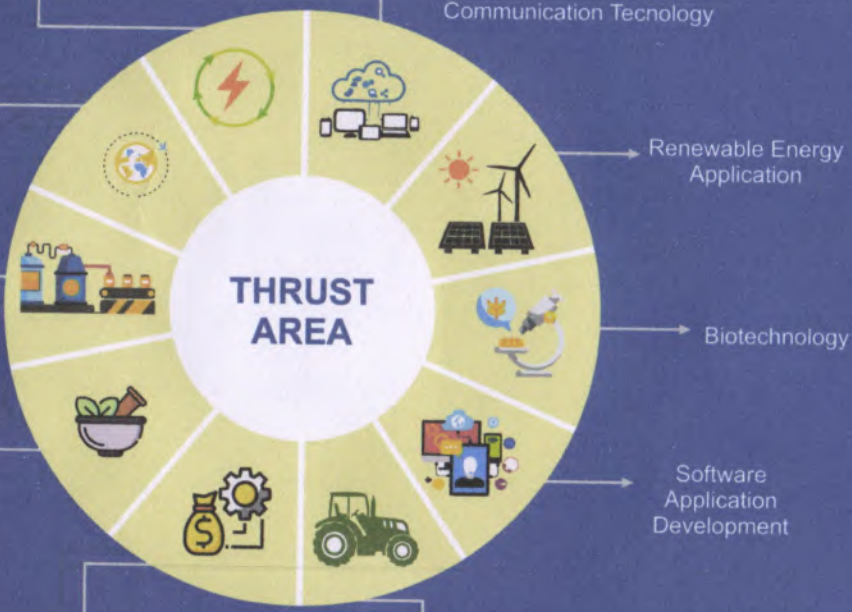
Information and Communication Technology

Renewable Energy Application

Biotechnology

Software Application Development

Agriculture



**हिंदुस्तान कॉलेज में इलेक्ट्रिक खीचक्स नवाचार पर सीधी**  
आगरा (हि.) : भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के प्रौद्योगिक नवाचार पर सीधी पर संवेदनशील विचार प्रसार हेतु सीधे पर युवा अर्थिक सहायता प्रदान करेगी। भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के प्रौद्योगिक नवाचार पर सीधी पर संवेदनशील विचार प्रसार हेतु सीधे पर युवा अर्थिक सहायता प्रदान करेगी।

**हिंदुस्तान कॉलेज के छात्रों ने उपयोग में लाए फुलॉय से बनाया जैविक खाद्य**  
आगरा (हि.) : भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के छात्रों ने उपयोग में लाए फुलॉय से बनाया जैविक खाद्य।

**छात्रों ने ई-कारों के लिए चलता-फिरता चार्जर बनाया**  
आगरा (हि.) : भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के छात्रों ने चलता-फिरता चार्जर बनाया।

**मशीन लर्निंग की मदद से होगी डिप्रेशन की पहचान**  
आगरा (हि.) : भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के छात्रों ने मशीन लर्निंग की मदद से डिप्रेशन की पहचान करने का प्रयास किया।

**इस मशीन से 20 सेकेंड में एक आदमी होगा सेनेटाइज**  
आगरा (हि.) : भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के छात्रों ने एक मशीन बनाई जो 20 सेकेंड में एक आदमी को सेनेटाइज करेगी।

**छात्रों ने बनाई दुर्घटना निवारण प्रणाली**  
आगरा (हि.) : भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के छात्रों ने दुर्घटना निवारण प्रणाली बनाई।

**हिंदुस्तान कॉलेज एवं आगरा स्मार्ट सिटी मिलकर काम करेंगे**  
आगरा (हि.) : हिंदुस्तान कॉलेज और आगरा स्मार्ट सिटी मिलकर काम करेंगे।

**अपशिष्ट और आवेग डरबाइन से बनेगी विजली**  
आगरा (हि.) : भारत युव के संस्था हिंदुस्तान कॉलेज और सत्यम रंग इन्वेंशनरी के छात्रों ने अपशिष्ट और आवेग डरबाइन से विजली बनाने का प्रयास किया।

**Hindustan College of Science and Technology**  
**Farah-Mathura**  
(AICTE approved & affiliated to AKTU)



**Metric 3.2.1**  
**Incubation Center**  
**Outcomes**



TEQIP III

# RAJKIYA ENGINEERING COLLEGE BANDA



## GOLD DEVELOPER CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT

**Ajay Raj Parashar**

**Assistant Professor** (Information Technology) From Hindustan College of Science & Technology, Mathura has participated in **eBOOTATHON 01** sponsored by TEQIP III in association with IIT Kanpur and AKTU Lucknow, organised by Rajkiya Engineering College Banda and developed 03 virtual lab experiments entitled "To write a python program find the maximum of a list of numbers", "Write a program to print the prime numbers from an array", "Write a program to sort using bubble sort".

*Anurag*

Dr. Anurag Chauhan

(Coordinator TEQIP III, REC Banda)

*Ashutosh*

Dr. Ashutosh Tiwari

(Convenor e-BOOTATHON 01, REC Banda)

*S.P. Shukla*

Prof. S.P. Shukla

(Director, REC Banda)



TEQIP III

## RAJKIYA ENGINEERING COLLEGE BANDA



### GOLD DEVELOPER CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT

**Faisal Iqbal**

From Hindustan College of Science & Technology, Mathura has participated in **eBOOTATHON 01** sponsored by TEQIP III in association with IIT Kanpur and AKTU Lucknow, organised by Rajkiya Engineering College Banda and developed 03 virtual lab experiments entitled "To write a python program find the maximum of a list of numbers", "Write a program to print the prime numbers from an array", "Write a program to sort using bubble sort".

*Anurag*

Dr. Anurag Chauhan

(Coordinator TEQIP III, REC Banda)

*Ashutosh*

Dr. Ashutosh Tiwari

(Convenor e-BOOTATHON 01, REC Banda)

*S.P. Shukla*

Prof. S.P. Shukla

(Director, REC Banda)



TEQIP III

## RAJKIYA ENGINEERING COLLEGE BANDA



### GOLD DEVELOPER CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT

*Priyanka Doomra*

From Hindustan College of Science & Technology, Mathura has participated in **eBOOTATHON 01** sponsored by TEQIP III in association with IIT Kanpur and AKTU Lucknow, organised by Rajkiya Engineering College Banda and developed 03 virtual lab experiments entitled "To write a python program find the maximum of a list of numbers", "Write a program to print the prime numbers from an array", "Write a program to sort using bubble sort".

*Anurag*

Dr. Anurag Chauhan

(Coordinator TEQIP III, REC Banda)

*Ashutosh*

Dr. Ashutosh Tiwari

(Convenor e-BOOTATHON 01, REC Banda)

*S.P. Shukla*

Prof. S.P. Shukla

(Director, REC Banda)



## हिन्दुस्तान कॉलेज की वर्चुअल लैब को मिली मान्यता

हिन्दुस्तान  
कॉलेज के  
छात्रों ने किया  
पाइथन  
प्रोग्रामिंग  
वर्चुअल लैब  
का निर्माण

**MATHURA (19 Sept.):** शाब्दा गुप्त के संस्थान हिन्दुस्तान कॉलेज के छात्रों ने इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी विभाग के असिस्टेंट प्रोफेसर अजयराज पायसकर के मार्गदर्शन में 3 वर्चुअल लैब विकसित की हैं, जिसे मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने मान्यता प्रदान की है और अपने राष्ट्रीय पोर्टल पर होस्ट किया है।

**मॉडल सेंटर रहा**

हिन्दुस्तान कॉलेज 2019 से वर्चुअल

लैब का नोडल सेंटर रहा है, हिन्दुस्तान कॉलेज ने डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम तकनीकी विश्वविद्यालय वर्चुअल लैब सैल द्वारा दिये गये विभिन्न कार्यों में सक्रिय रूप से भाग लिया है।

**छात्रों को टी शुभकामनाएं**

केमिकल विभाग के विभागाध्यक्ष अनुराग वाजपेयी एकेटीयू द्वारा वर्चुअल लैब प्रयोग की मीटिंग में शामिल रहे हैं। शाब्दा गुप्त के वाइस चैयरमैन वाईके

गुप्ता और कार्यकारी उपाध्यक्ष प्रो. वीके शर्मा ने छात्रों द्वारा अपने प्रयोगों को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त होने पर शुभकामनायें दीं और हर्ष प्रकट किया।

**प्रयोगशाला होगी मददगार**

संस्थान के निदेशक डॉ. राजीव कुमार उपाध्याय ने कहा कि छात्रों ने अपने संज्ञानात्मक कौशल में निपुण होकर एकेटीयू प्रयोगों के लिए आभासी

प्रयोगशाला विकसित करके एक बीच मार्क स्थापित किया है। इस कोयना महामारी के स्थिति में इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी छात्रों के लिए ये आभासी प्रयोगशाला एक रामबाण की तरह है। इस अवसर पर संस्थान के डीन फैकल्टी डॉ. हरेन्द्र सिंह, डीन आर एंड डी, प्रो. एमएस गौर, डीन स्टूडेंट वेलफेयर डॉ. संदीप अग्रवाल, डीन अकेडमिक विजय कट्टा ने भी हर्ष जताया है।

# स्किल डेवलपमेंट लैब का उद्घाटन

फरह। शारदा ग्रुप के कालेज हिन्दुस्तान ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी के विद्युत अभियांत्रिकी विभाग में बुधवार को स्किल डेवलपमेंट लैब का शुभारम्भ निदेशक डा. राजीव कुमार उपाध्याय व डीन अकैडमिक प्रो. पीएस जोसन ने संयुक्त रूप से किया।

संस्थान के निदेशक डॉ. राजीव कुमार उपाध्याय ने बताया कि इस लैब से प्रयोगात्मक अनुभव मिलेगा। अब तक आपको केवल थ्योरिटीकल ज्ञान ही प्राप्त होता था। इससे थ्योरिटीकल के साथ-साथ प्रयोगात्मक ज्ञान हासिल होगा। इलेक्ट्रिकल विभाग की विभागाध्यक्ष रिचा कपूर एवं उप-विभागाध्यक्ष डॉ. संजीव कुमार ने बताया लैब का उद्देश्य परिपक्व विद्युत इंजीनियर तैयार करना है, जिससे बीटैक करने के बाद छात्र-छात्राओं का उच्चतम ज्ञान बढ़ सके।

हिन्दुस्तान कॉलेज के शिक्षकों ने सेनेटाइजिंग टनल तैयार किया, शहर के प्रमुख स्थानों पर रखी जाएगी मशीन

# इस मशीन से 20 सेकेंड में एक आदमी होगा सेनेटाइज

आगरा | कार्यालय संवाददाता

शारदा ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस के हिन्दुस्तान कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के शिक्षकों की टीम ने सेनेटाइजिंग टनल तैयार किया है। इसमें से गुजरने पर 20 सेकेंड में कोई भी व्यक्ति सेनेटाइज हो जाएगा। वहीं दिन भर में यह मशीन नौ सौ से अधिक लोगों को सेनेटाइज करने की क्षमता रखती है। सेनेटाइजिंग मशीन को संस्थान के डॉ. विनोद कुशवाह, विपिन कुमार, कपिल गुप्ता, विजय

कट्टा की टीम ने बनाया है। डिस्इंफेक्टेड चैम्बर का निर्माण काफी कम कौमत्त पर किया गया है। वाइस चेरमैन डॉ. वाईके गुप्ता ने अनुसार इस यूनिट को पुलिस-प्रशासन के सहयोग से एसएन मेडिकल कॉलेज, आईएसबीटी, हरीपर्वत क्रॉसिंग, जिलाधिकारी कार्यालय, पुलिस लाइन आदि जगहों पर लगाने की योजना है। इसके साथ ही इसे मथुरा जिलाधिकारी कार्यालय, पुलिस लाइन, बस स्टैंड में लगाया जाएगा।

## डी इन्फेक्शन गैलरी से गुजरना पड़ेगा

आगरा। आगरा रेल मंडल ने भी पहल की है। आगरा कैंट स्टेशन के पास स्थित डीआरएम ऑफिस के गेट पर डीइन्फेक्शन गैलरी को लगा दिया गया है। डी इन्फेक्शन गैलरी को कई दिन की मेहनत के बाद तैयार किया है। पीआरओ एसके श्रीवास्तव ने बताया कि सोमवार से डीआरएम ऑफिस में प्रवेश करने वाले प्रत्येक कर्मचारी को इससे गुजरना पड़ेगा।



हिन्दुस्तान कॉलेज के शिक्षकों द्वारा तैयार की गई सेनेटाइजिंग टनल।

## हिंदुस्तान कॉलेज के छात्रों ने विकसित की आलू में रोग पता लगाने की तकनीक

आगरा। शारदा ग्रुप के संस्थान हिंदुस्तान कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के आईटी विभाग के छात्रों अपर्णा कु लश्रेष्ठ, आरिफ आलम



और रोहित पाठक ने एक ऐसी तकनीक विकसित की है, जो आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस एवं इमेज प्रोसेसिंग के माध्यम से किसानों को बहुत जल्दी आलू की

फसल में रोगों का पता लगाने में मददगार साबित होगी। छात्रों को इस उपलब्धि पर शारदा ग्रुप के वाइस चेयरमैन वाईके गुप्ता एवं कार्यकारी उपाध्यक्ष प्रो. वीके शर्मा ने तीनों छात्र-छात्राओं को बधाई दी। संस्थान के निदेशक डॉ. राजीव कुमार उपाध्याय ने तीनों छात्रों एवं मार्गदर्शक अजयराज पाराशर को बधाई दी। उन्होंने कहा कि यह तकनीक आलू किसानों के लिए काफी लाभप्रद होगी।

## मशीन लर्निंग की मदद से होगी डिप्रेशन की पहचान



आगरा (वि)। कट्टा ग्रुप के संस्थान हिंदुरतान कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के कंप्यूटर साइंस विभाग के अंतिम वर्ष के छात्रों हरिषत गुप्ता, ओम गोयल, प्रशांत चौधरी एवं प्रांजल अहवाल ने विजय कट्टा के मार्गदर्शन में डिप्रेशन पहचानने की तकनीक पर प्रोजेक्ट पूरा किया है। श्री कट्टा ने बताया कि हमने मशीन लर्निंग और नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग तकनीकों का उपयोग करके ट्विटर के ट्विट्स का विश्लेषण किया। यह ट्विट्स व्यक्ति के भावनात्मक स्थिति, उनकी मानसिक तनाव के स्तर और डिप्रेशन की मौजूदगी का संकेत देते हैं। हम मशीन लर्निंग से लोगों के आंतरिक हालातों को समझ सकते हैं और उचित मार्गदर्शन प्रदान कर सकते हैं। विभागाध्यक्ष डॉ. मुनीष खन्ना ने सभी छात्रों को बधाई दी।



# छात्रों ने बनायी इलेक्ट्रिक साइकिल

## प्रतिभा

आगरा। हिन्दुस्तान कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के इलेक्ट्रीकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग के छात्रों ने इलेक्ट्रिक साइकिल बनायी है। प्रोजेक्ट के गाइड डॉ. संजीव कुमार ने बताया कि यह साइकिल एक बार चार्ज करने पर 25 किलोमीटर की दूरी तय कर सकती है। साइकिल की औसत रफ्तार 15 से 20 किलोमीटर प्रति घंटा है।

यह साइकिल 130 किलो का वजन ले जा सकती है। इस साइकिल का एक



हिन्दुस्तान कॉलेज के छात्रों द्वारा बनाई गई इलेक्ट्रिक साइकिल।

बार चार्ज करने का खर्चा मात्र 3 रुपये है, जो प्रति किलोमीटर केवल 15 पैसा होगा। साइकिल अंतिम वर्ष के छात्रों

अभिषेक मित्तल, लवांशु गोयल, अभिषेक शर्मा और अर्चना कुमारी ने बनायी है।



Monday, October 10, 2022.

## इलेक्ट्रिक बसों की लाइव लोकेशन बताएगा एप

PIC : DAINIK JAGRAN INEXT



### हिंदुस्तान कॉलेज के स्टूडेंट्स ने तैयार किया एप

[agra@inext.co.in](mailto:agra@inext.co.in)

**AGRA (19 Sept.) :** हिंदुस्तान कॉलेज के छात्रों ने इलेक्ट्रिक बसों की लाइव लोकेशन की जानकारी देने के लिए एप तैयार किया जा रहा है. एप भीतिकी विभाग के असिस्टेंट प्रोफेसर डॉ. विनोद कृशवाह, प्रथम वर्ष समन्वयक एवं एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. सुरेश कुमार एवं बायोटेक्नोलॉजी विभाग के असिस्टेंट प्रोफेसर विपिन कुमार के निर्देशन में कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग एवं आईटी विभाग के छात्र धीरज यादव, पार्थ मिश्रकरवार एवं अनमोल कश्यप ने एक ऐसी स्वचालित तकनीक विकसित

की है, जिससे समय की बचत के साथ-साथ उपयुक्त स्थान पर इलेक्ट्रिक बसों की जानकारी मोबाइल एप के माध्यम से पाना संभव हो सकेगी. इस तकनीकी में छात्रों ने कंप्यूटर पर प्रोग्रामिंग कर जीपीएस के माध्यम से सभी बसों को एक प्रोग्राम के तहत जोड़ जायेगा. इस तकनीकी के मदद से बुजुर्गों, महिलाओं तथा दिव्यांगों को बसों के लिए बहुत लंबा इंतजार नहीं करना पड़ेगा एवं युवाओं को अपने स्थान पर समय अनुसार पहुंचना आसान हो जाएगा. शारदा ग्रुप के वाइस चेयरमैन वाइके गुप्ता एवं कार्यकारी उपाध्यक्ष प्रो. वीके शर्मा, कॉलेज के निदेशक डॉ. राजीव कुमार उपाध्यक्ष ने छात्रों के इस उपलब्धि पर हर्ष व्यक्त किया. इस अवसर पर संस्थान के डीन फैकल्टी डॉ. हरेंद्र सिंह, डीन आरएंडडी प्रो. एमएस गौर, डीन स्टूडेंट वेलफेयर डॉ. संदीप आदि मौजूद रहे.