



# Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan

Approved by AICTE, Ministry of HRD, Government of India  
Recognized by UGC under Section 2(f) of the UGC Act, 1956  
Affiliated to Rajasthan Technical University, Kota

## ICT e-SLATE Studio

🏠: RAMNAGARIA (JAGATPURA), JAIPUR-302017 (RAJASTHAN), INDIA  
☎: +91-141-3500300, 2752165, 2759609 | 📠: 0141-2759555  
✉: [info@skit.ac.in](mailto:info@skit.ac.in) | 🌐: [www.skit.ac.in](http://www.skit.ac.in)



## Swami Keshvanand Institute of Technology, Management and Gramothan, Jaipur

### **Digital Studio “electronic Smart Learning And Teaching Environment” (e-SLATE)**

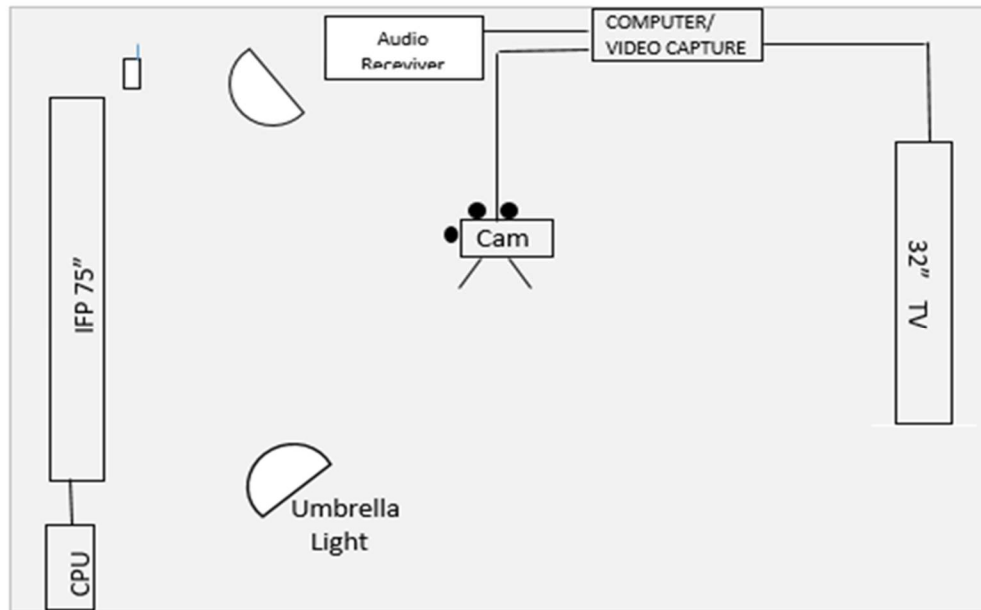
To prepare against challenges especially, in teaching point of view of recent orientation of entire education system towards digital means, it has become an essential need to prepare, Evolve and implement a suitable e-learning system in the Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan. Regarding this, we developed standard e-content (lecture recordings) for courses taught in different semesters of various engineering streams. This e-learning content which is created through three Digital Studios. These digital studios have been named as ICT e-SLATE 1, ICT e-SLATE 2, and ICT e-SLATE 3. In these digital studios platform we have recorded lectures of all subject of previous semester is about 2000 plus lectures and several online conferences/webinars/FDPs etc. held in studios.

Studio	ICT e-SLATE 1	ICT e-SLATE 2	ICT e-SLATE 3
Room Size	375 sq ft	275.5 sp ft	375.5 sq ft

### **Technical Specification**

#### **Description of the system:-**

The system is intended to record classroom lectures using audio-video sources and for live lectures. These lectures have been recorded on suitable tapeless or file-based media. Camera is placed in front of “Newline Interactive Flat Panel (IFP)” of 75 inches which is mounted on a wall and connected to the CPU (i3/6<sup>th</sup> generation/500gb HDD/ DVD/ 4gb DDR3 Ram) one CPU is placed in each studio for IFP. This IFP work as monitor for desktop PC for presentation purpose as well as used as touch screen type digital data tablet. This Interactive flat panel is fully window-based educational setup as well as Android based with a superior touch.



General System Diagram

**IFP Specification:-**

Panel	75"
Display Area (mm)	1650.24(H)*928.26(V)
Aspect Ratio	16:09
Native Resolution	3840*2160 (4K)
Response Time	8ms
Refresh Rate	60 Hz
Voltage	AC 100-240V,50/60Hz
HDMI	480i,480p,720p,1080i,1080p
HDMI 1.4 & 2.0	x3 ( 2.0*2 in rear side. 1.4*1 in front)
MIC(Microphone)	x1
Operating System	None- Andriod build in ; OPS build in
OPS	Intel Standard OPS Slot support 4K@60HZ
Speakers	15Wx2
Chipset	3458
RJ45	Yes
USB	Type A - x2(3.0),x1(2.0) Type B - x2,for touch
OS Support	Windows, Mac
Front Connectors	2xUSB 3.0 For OPS,1xHDMI,1xTouch,1xMIC

Camera is placed in front of IFP is the main source of video capture. One camera is placed in each Studio which is connected through the video capture card installed in each computer systems and also separate computer system is placed in each studio for recordings (i7/9<sup>th</sup> generation/ 1 TB HDD/ 8 Gb DDR4 RAM). This video capture takes input from camcorder as video source and also takes audio input from audio receiver through AUX cable. The teacher is provided with a clip type wireless lavalier microphone. This lavalier microphone gives output to the audio receiver as input and this receiver gives output to the video capture card.

All these audio-video sources are to be routed to video capture card installed in computer. After that open broadcaster software (which we use for recording) called OBS installed on this computer which made all this audio-video as input source and record both of these in a single video format.

For that, we made setting in OBS. First, we add '+' source as video capture Device in software. Second, we add '+' source as audio input capture which filter noise in audio.

The combined output of selected audio and video have the provision to insert logo or any text information before they are recorded on media.

This video capture gives display output to the Television mounted on opposite wall of IFP which shows output of camera in lecture recording and live interaction in live class.

**Camera Specification:-**

<b>Image Sensing Device</b>	
CMOS Sensor	Total Pixel – 1/7.22cm, 3.09 megapixel Effective pixels - 2.91megapixel (2 136 x 1 362)
Focus	Auto/Manual
White Balance	Auto/Manual
<b>Lens</b>	
Magnification	Optical 20x Aperture - Round iris (consisting of 8 blades) Image stabilizer - Optical system (with dynamic mode)
Infrared camera support	YES
Panel	7.5cm, 460 000dots

	Electrostatic capacitive touch panel
Recording formats	AVCHD recording, MP4 recording (Dual recording, MP4 conversion, Slow & Fast motion recording)
Recording media	SD cards only (2 slots)
Terminals	XLR - YES (Provided on the handle unit) Others - HDMI-OUT / AV OUT / MIC / REMOTE / USB / Headphone
Handle unit	YES (XLR / IR light / mic holder / shoe / zoom lever / tally lamp / record trigger)
Battery pack / Compact power adapter	BP-820 / BP-828 CA-570

ऑनलाइन प्लेटफॉर्म पर आई एजुकेशन

# रिकॉर्डेड लेक्चर के रूप में सामने आएगा पूरा सिलेबस

जयपुर ♦ जगतपुरा स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसकेआईटी) ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर पूरे सिलेबस के रिकॉर्डेड लेक्चर उपलब्ध करवाएगी। स्टूडेंट्स के वेलफेयर में की गई इस पहल की कवायद मंगलवार से अत्याधुनिक तकनीको से लबरेज साउंड प्रूफ स्टूडियो ई-स्लेट के उद्घाटन के साथ शुरू की गई। इन स्टूडियो में कॉलेज की फैकल्टीज हर रोज करीब 30 से अधिक लेक्चर रिकॉर्ड करेंगी।



टेक्निकल एजुकेशन सैक्रेट्री शुचि शर्मा ने फीता काटकर इन तीनों स्टूडियो का लोकार्पण किया। निदेशक जयपाल मील ने स्टूडियो के बारे में बताया।



## टेक्निकल एजुकेशन के लेक्चर अब ओपन प्लेटफॉर्म पर

जयपुर | कोविड-19 के दौर में देशभर के इंजीनियरिंग एवं एमबीए स्टूडेंट्स



के लिए जगतपुरा स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसकेआईटी) ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर पूरे सिलेबस के रिकॉर्डेड लेक्चर उपलब्ध करवाएगी।

टेक्निकल एजुकेशन सैक्रेट्री शुचि शर्मा ने फीता काटकर इन तीनों स्टूडियों का लोकार्पण किया। कॉलेज के निदेशक जयपाल मील ने सैक्रेट्री को स्टूडियों की बारीकी से अवगत करवाया।

## टेक्निकल एजुकेशन के रिकॉर्डेड लेक्चर अब ओपन प्लेटफॉर्म पर

जयपुर। कोविड के दौर में देशभर के इंजीनियरिंग एवं एमबीए स्टूडेंट्स के लिए जगतपुरा स्थित स्वामी एसकेआईटी ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर पूरे सिलेबस के रिकॉर्डेड लेक्चर उपलब्ध करवाएगी। स्टूडेंट्स के वेलफेयर में की गई इस पहल की कवायद मंगलवार से अत्याधुनिक तकनीकों से लबरेज साउंड प्रुफ स्टूडियों ई-स्लेट के उद्घाटन के साथ शुरू की गई। इन स्टूडियों में कॉलेज की फैकल्टीज हर रोज करीब 30 से अधिक लेक्चर रिकॉर्ड करेंगी। ये ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर ना सिर्फ

कॉलेज के स्टूडेंट्स के लिए बल्कि देश के किसी भी स्टूडेंट के लिए उपलब्ध होंगे। समारोह में सोशल डिस्टेंसिंग की पालना करते हुए प्रदेश की टेक्निकल एजुकेशन सैक्रेट्री शुचि शर्मा ने फीता काटकर इन तीनों स्टूडियों का लोकार्पण किया। कॉलेज के निदेशक जयपाल मील ने सैक्रेट्री को स्टूडियों की बारीकी से अवगत करवाया तथा इसके तकनीकी पेरामीटर बताए। कार्यक्रम के दौरान कॉलेज प्रिंसीपल रमेश कुमार पचार तथा डायरेक्ट एकेडमिक्स डॉ. एसएल सुराणा भी उपस्थित थे।

## ऑनलाइन प्लेटफॉर्म पर आई एजुकेशन रिकॉर्डेड लेक्चर के रूप में सामने आएगा पूरा सिलेबस

जयपुर • जयपुर स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसकेआईटी) ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर पूरे सिलेबस के रिकॉर्डेड लेक्चर उपलब्ध कराएगी। स्टूडेंट्स के क्वेश्चन में भी यह इन पढ़ान की कवायद मंगलवार से ऑनलाइन तकनीकी में सबसे बड़ा पूरा स्टूडियो ई-सॉल्ट के इंटरफेस के साथ जुड़ा है। इन स्टूडियो में क्वेश्चन की फेसबुक पर टैग करीब 30 से अधिक लेक्चर रिपोर्ट करेंगे।



टेक्निकल एजुकेशन सेबंटी सुनि शर्मा ने पोल बताकर इन लेबे स्टूडियो का लोकेशन किया। निदेशक जयपाल चौहान ने स्टूडियो के बारे में बताया।

### दैनिक भास्कर

टेक्निकल एजुकेशन के लेक्चर अब ओपन प्लेटफॉर्म पर जयपुर। कोविड-19 के दौर में देशभर के इंजीनियरिंग एवं एग्जिक्यूटिव स्टूडेंट्स के लिए जयपुर स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एसकेआईटी) ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर पूरे सिलेबस के रिकॉर्डेड लेक्चर उपलब्ध कराएगी। टेक्निकल एजुकेशन सेबंटी सुनि शर्मा ने पोल बताकर इन लेबे स्टूडियो का लोकेशन किया। क्वेश्चन के निदेशक जयपाल चौहान ने सेबंटी की स्टूडियो को बारीकी से अवगत कराया।

*Dainik Bhaskar*  
 30-7-20

*Ajasthan patrike*  
 29-7-20

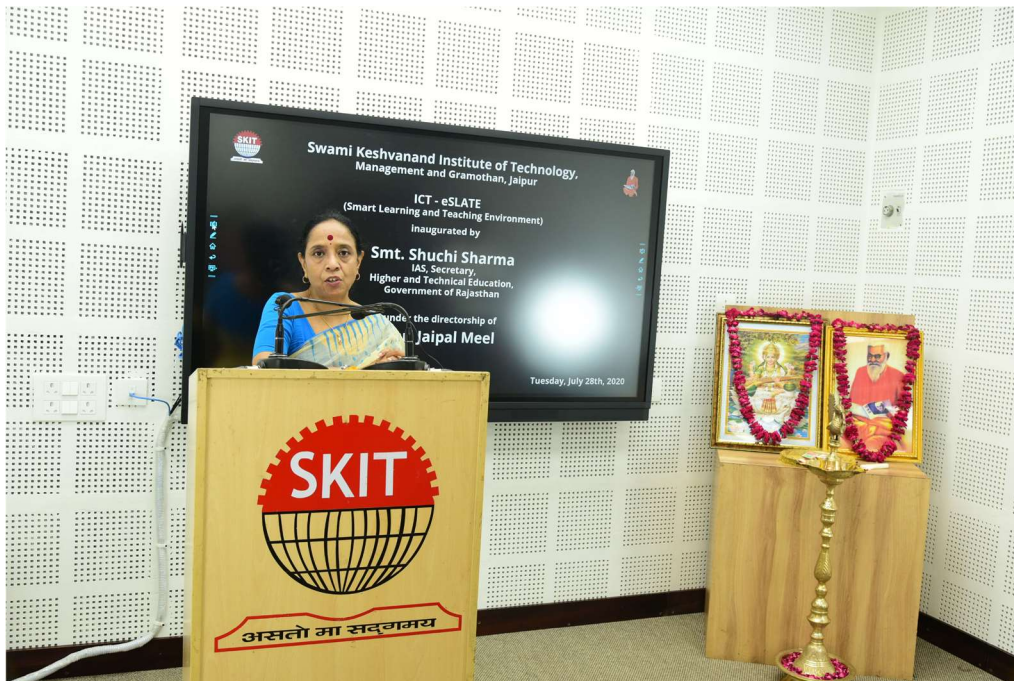
## टेक्निकल एजुकेशन के रिकॉर्डेड लेक्चर अब ओपन प्लेटफॉर्म पर

जयपुर। कोविड के दौर में देशभर के इंजीनियरिंग एवं एग्जिक्यूटिव स्टूडेंट्स के लिए जयपुर स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर पूरे सिलेबस के रिकॉर्डेड लेक्चर उपलब्ध कराएगी। स्टूडेंट्स के क्वेश्चन में भी यह इन पढ़ान की कवायद मंगलवार से ऑनलाइन तकनीकी में सबसे बड़ा पूरा स्टूडियो ई-सॉल्ट के इंटरफेस के साथ जुड़ा है। इन स्टूडियो में क्वेश्चन की फेसबुक पर टैग करीब 30 से अधिक लेक्चर रिपोर्ट करेंगे।

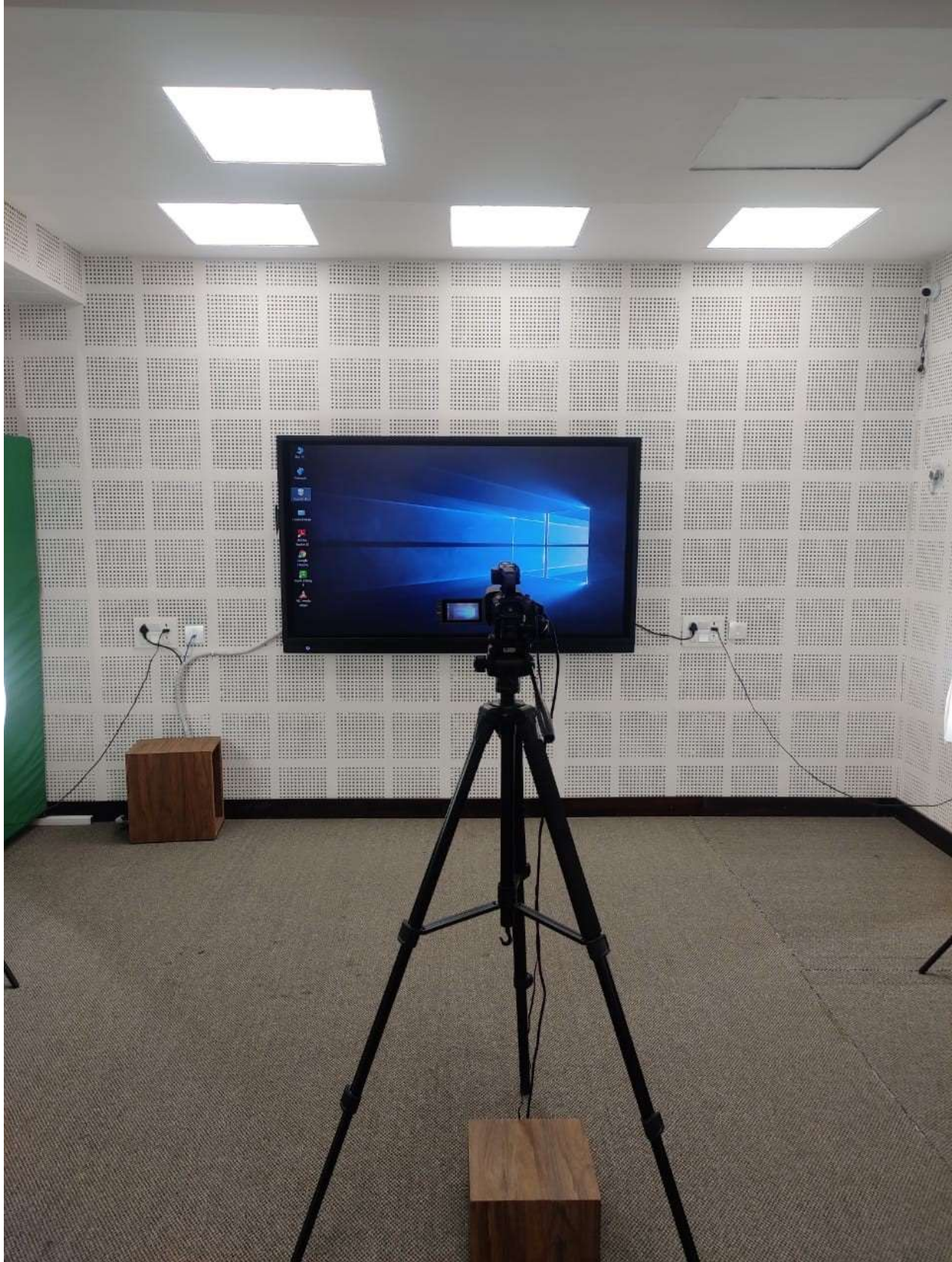
क्वेश्चन के स्टूडेंट्स के लिए क्वेश्चन टैग के बिना भी स्टूडेंट के लिए उपलब्ध है। स्वामी ने सोशल मिडिया की पढ़ान करने हुए सीमा की टेक्निकल एजुकेशन सेबंटी सुनि शर्मा ने पोल बताकर इन लेबे स्टूडियो का लोकेशन किया। क्वेश्चन के निदेशक जयपाल चौहान ने सेबंटी की स्टूडियो को बारीकी से अवगत कराया तथा इसके तकनीकी पेशेवर बताया। क्वेश्चन के दौरान क्वेश्चन विनिर्माण लोक कुशल तथा लोक बायोकर एकेडमिस्टा डॉ. जयपाल चौहान भी उपस्थित थे।

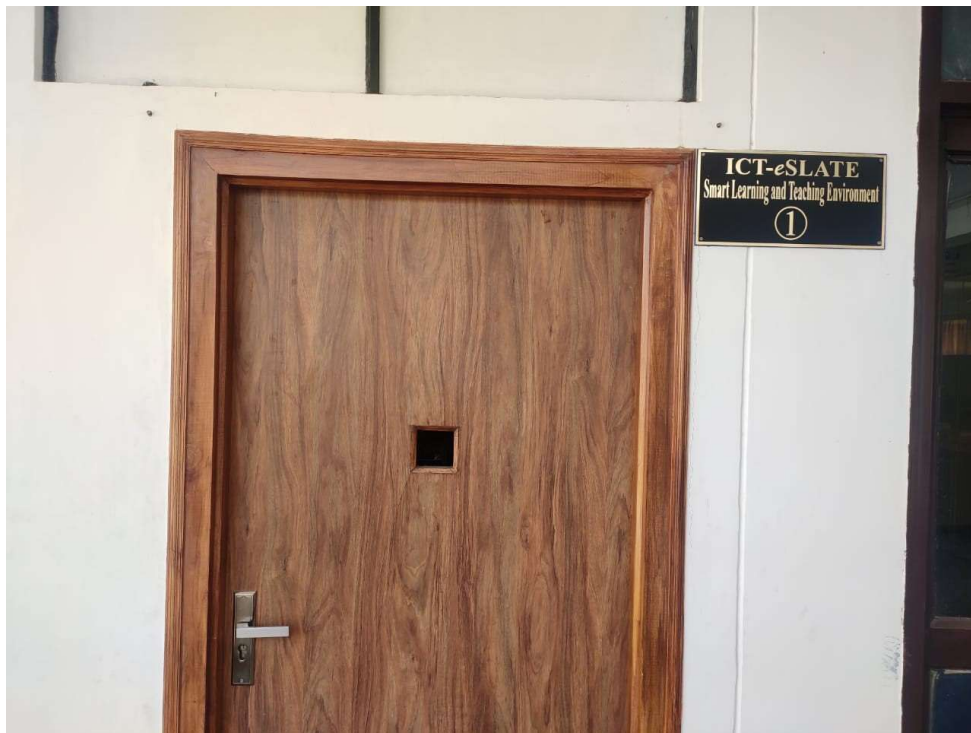
*Samachar Jagat*  
 29-7-20















5IT4-05 - Analysis of Algorithms

1 - 5IT4-05 - Analysis of Algorithms - Nidhi Srivastav - Analysis of Algorithms ...



Activate Windows

7EE5-12 - Power Quality and Facts

13 - 7EE5-12 - Power Quality and Facts - Gaurav Kansal - Power Quality Pro...



3ME4-05 - Engineering Thermodynamics

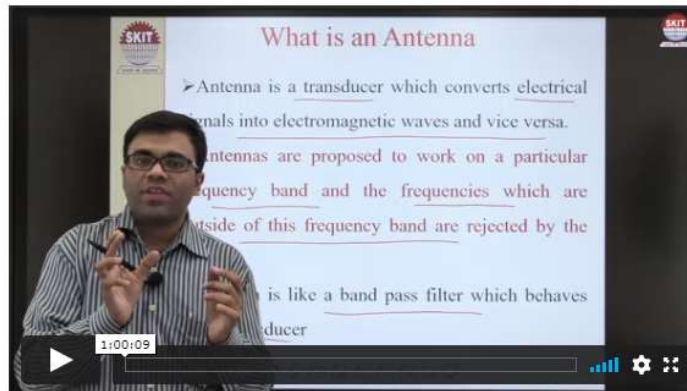
6 - 3ME4-05 - Engineering Thermodynamics - Naveen Kumar Sain - Enginee...



The video player displays a lecture slide from SKIT (Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan, Jaipur). The slide title is "Course: Engineering Thermodynamics" and the topic covered is "Heat". The presenter is Naveen Kumar Sain, Assistant Professor. The video progress bar shows 46:01.

5EC4-02 - Electromagnetics Waves

32 - 5EC4-02 - Electromagnetics Waves - Harshal Nigam - Solution for poten...



The video player displays a lecture slide titled "What is an Antenna". The slide content includes: "Antenna is a transducer which converts electrical signals into electromagnetic waves and vice versa." and "Antennas are proposed to work on a particular frequency band and the frequencies which are outside of this frequency band are rejected by the... is like a band pass filter which behaves... ducer". The presenter is Harshal Nigam. The video progress bar shows 1:00:09.