



MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
on Academic co-operation
between
Hindusthan
College of Engineering and Technology
and
Planet X Aerospace



On 21.04.2021



Center of Excellence in Drone Technology

The objectives of the Centre is to enlighten and enhance the knowledge and skills of students in the field of Drone Technology by;

- Conducting high quality training to the students in handling, assembling, dismantling and flying of drones.
- Introducing and implementing recent advancements in additive manufacturing like 3-D printing for developing drone components.
- Conducting Research and Development in the drone sector and disseminating the results to the industry and public by filing patents and publications.
- Transforming the results into products, solutions and business proposals.
- Supporting innovative proposals and ideas from students in terms of functions and facilities.
- Creating network of nearby institutes and industries for capacity building and mentor support.
- Developing relations across states, between governments, industrial associations, institutions and experts for establishing collaborations of various research and commercial projects of organizations.
- Establishing a sound new institutional base for executing the drone related projects by strengthening the existing infrastructure.
- Generating revenue through consultancy projects like customized drone development, component manufacturing, surveillance, aerial survey and mapping etc. by strengthening the capabilities of the Centre.
- Establishing an Entrepreneurship cell and thereby supporting the student and faculty startups.
- Conducting various technical events to exhibit the talents of students.

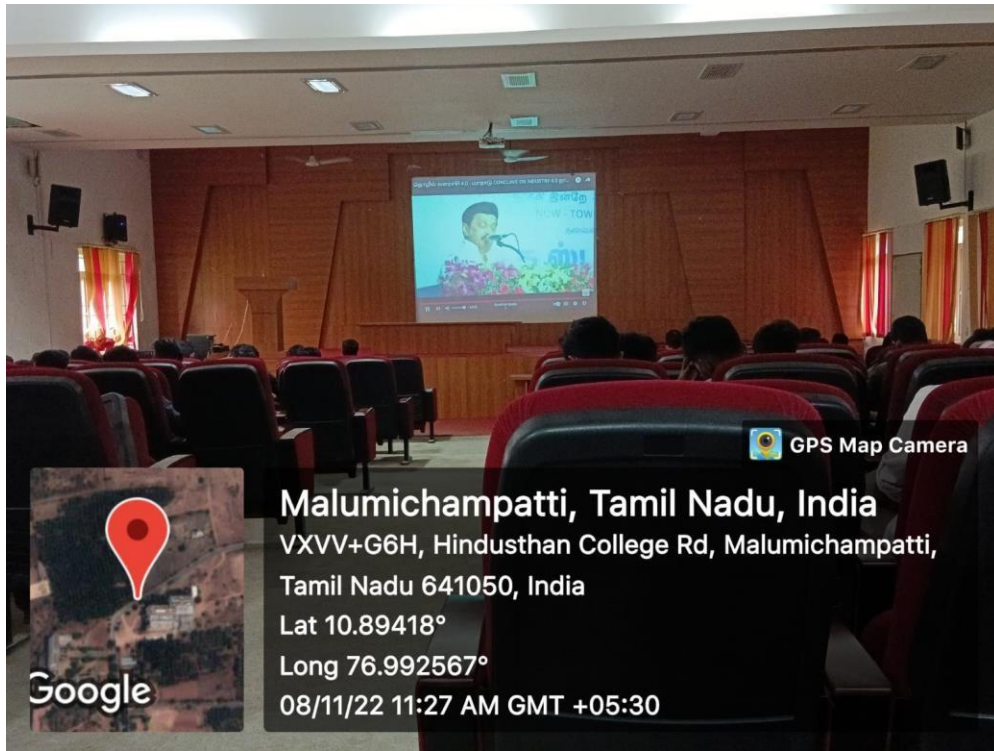
Skill Training:

1. Multirotor design and Development
2. Fixed wing design and Development
3. Agriculture Drone development
4. DGCA Certified Flying Training

Remote Pilot Training organization (RPTO):

A Remote Pilot Training organization (RPTO) is an organization authorized by the Directorate General of Civil Aviation (DGCA) to impart Remote Pilot Training to any individual seeking for a Remote Pilot Certificate under Rule 34 of Drone Rules 2021.

Hindusthan College of Engineering in association with Indira Gandhi Rashtriya Uran Akademi (IGRUA) and DE Drone world Solutions Pvt. Ltd. (startup company registered under Planet X Aerospace) inaugurated Remote Pilot Training organization (RPTO) with the objective to develop Drone pilots.



Hon'ble TN Chief Minister Mr. M.K Stalin
Inaugurated RPTO through Virtual mode on
08.11.2022



Hon'ble Tamil Nadu Chief Minister Mr. M.K.Stalin
Inaugurated DGCA Approved RPTO



at



HINDUSTHAN
COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY
Valley Campus, Pollachi Highway, Coimbatore - 32



Date : 08.11.2022

RPTO details in DGCA digital sky portal website:

<https://digitalsky.dgca.gov.in/training-organizations>



The screenshot shows the DGCA Digital Sky Portal website. The browser address bar displays "digitalsky.dgca.gov.in/training-organizations". The page header includes the DGCA logo, "DigitalSky", and navigation links for "Issued UINs", "UAS Models", "Training" (which is underlined), and "Remote Pilots". The main content area is titled "DGCA authorized Remote Pilot Training Organisations (RPTOs)". Below this title, there is a section for "Drone Training Circulars" with a list of links: "DTC 01 of 2022 - RPTO Authorization", "DTC 02 of 2022 - Syllabus for Remote Pilot Training", "DTC 03 of 2022 - Training & Procedures Manual (TPM)", "Annual surveillance and regulatory audit plan", "List of DGCA Approved Remote Pilot Instructors from Industry/Individuals", and "List of DGCA Approved Remote Pilot Instructors from DGCA". The total count is listed as 44. A highlighted box contains the details for "21. Indira Gandhi Rashriya Uran Akademi (IGRUA)", including "Hindusthan College of Engineering & Technology", "Coimbatore - 641032", and "Tamil Nadu".

Facilities Available:

1. 3 D Printers (Model: Ender) – for fabrication of Drone propeller, propeller guard and Nano drone frame.
2. Multiple Charger – All type of batteries can be charged.
3. Drone Simulator – For Flying practice

Products Developed:

1. Nano Drone
2. Quadcopter for Women Safety
3. Quadcopter for Object Dropping
4. Agriculture Drone
5. Various specialized drone attachments for different applications.

Gallery:

News articles:

தி கோவை வயலில்

தமிழ் & ஆங்கில வார இதழ்

Postal Reg.No: CB/123/21-23.

www.covaimail.com www.facebook.com/THE COVAI MAIL

Date : 7.2.2023

ஆன்மிகப் பணிக்கு உதவும்

இந்துஸ்தான் கல்லூரி மாணவர்களின் ட்ரோன்



கும்பாபிஷேக விழாவில் ட்ரோன் தொழில்நுட்பம் மூலம் மலர் துவதல், தீர்த்தம் தெளித்தல் பணிகளை மேற்கொண்ட மாணவனை, இந்துஸ்தான் கல்விக்குழுமத்தின் நிர்வாக அரங்காவலர் சரஸ்வதி கண்ணையன் பாராட்டுகிறார்.



தி கோவை வயலில்

இந்துஸ்தான் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரியில் ட்ரோன் பைலட் பரிநிதி அமைப்பு செயல்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் பல்வேறு மாநிலங்களில் இருந்து மாணவர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் பலர் ட்ரோன் பைலட் அங்கீகாரம் பெற்று ஆனில்லா விமான தொழில்நுட்பத் துறையில் பணியாற்றி வருகின்றனர்.

இக்கல்லூரியின் மாணவர்கள் பலர் மத்திய அரசின் ட்ரோன் பைலட் அங்கீகாரம் பெற்று படித்து கொண்டிருக்கும் போது, சிறந்த நிழலளக்களில் முதன்மையான செயல்நுட்பங்களுக்கு பகுதி ரேமாக பணியாற்றி பொருளிட்டி வருகின்றனர்.

மேலும், சமூக சிந்தனை அக்கறையுடன் இந்த ட்ரோன் தொழில்நுட்பமானது கோவை மற்றும் பல்வேறு பகுதிகளில் இந்துஸ்தான் மாணவர்களால்



பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

இதன் ஒரு பகுதியாக கோவை மேட்டுப்பாளையம் சாலையில் அமைந்துள்ள ஸ்ரீ நாக சாய்பாபா கோவிலின் அஷ்ட-புத்தன குட-முழுக்கு விழாவில் கலசத்திற்கு மலர் துவதல், திரண்டு இருந்த பக்தர்களுக்கு தீர்த்தம் தெளித்தல் போன்ற பணிகளில் ஈடுபடுத்தப்பட்டது.

தொடர்ச்சியாக அடியலூர் பகுதியில் அமைந்துள்ள அருள்மிகு ஸ்ரீ பள்ளி கொண்ட அரங்கநாதர் திருக்கோவிலின் கும்பாபிஷேக

விழாவிலும் ட்ரோன் மூலம் மலர் துவதல், தீர்த்தம் தெளித்தல் பணிகளை மேற்கொண்டனர். இப்பணிகளுக்கான ட்ரோன்களை மாணவர்களே வடிவமைத்து தேவைக்கேற்ற தொழில்நுட்ப வசதிகளை இணைத்து செயல்பட்டு வருகின்றனர்.

இவ்வாறான பணிகளை கல்லூரியில் செயல்பட்டு வரும் ஆனில்லா விமான பரிநிதி குழு மற்றும் மத்திய அரசின் ட்ரோன் பைலட் சான்றிதழ் பெற்ற மாணவன் வசபதி மேற்கொண்டனர்.

நெல்லை மாவட்டம் திசையன்விளை செல்வ மருதூர் ஸ்ரீ செல்வ சுந்தர விநாயகர் கோவில் கும்பாபிஷேக விழாவிலும் இதுபோன்ற பணியினை மெகாட்ரானிக்ஸ் துறை மாணவர் மகா கிருஷ்ணன் மற்றும் அவரது குழுவினர் மேற்கொண்டனர்.

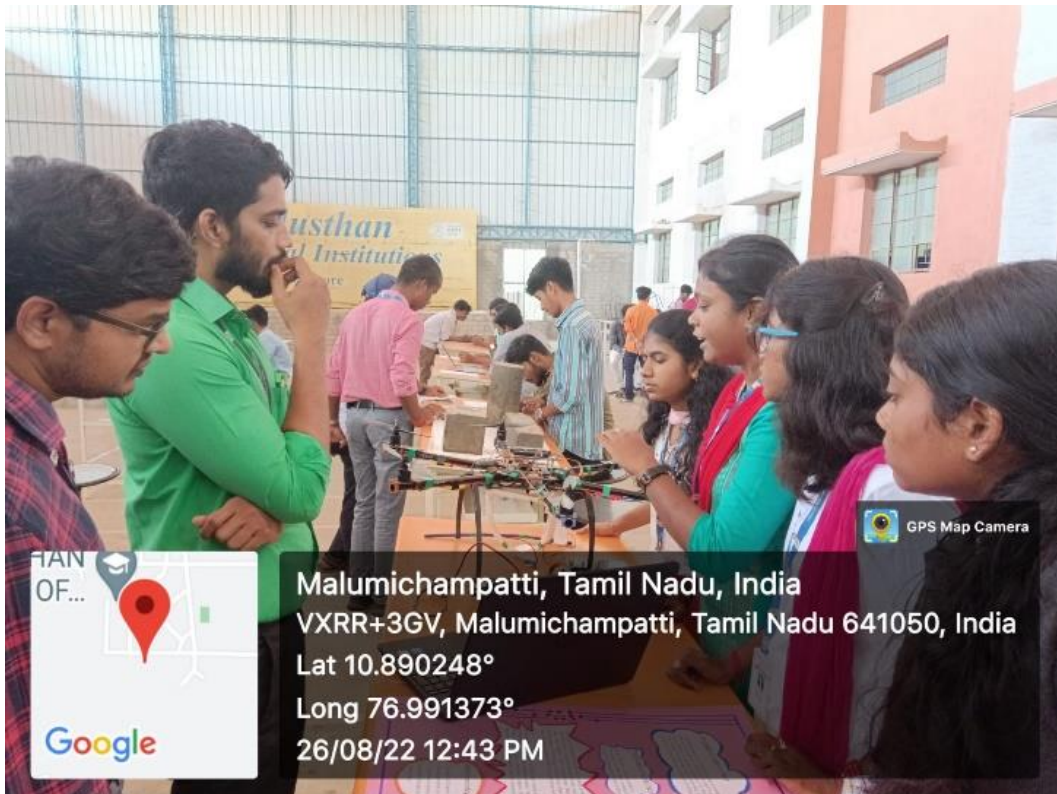
மேலும் கல்லூரி நிர்வாகம் விவசாயத்திற்கு பயன்படும் கமாரி 10 லட்சம் ரூபாய் மதிப்புள்ள ஆக்ரி ட்ரோன்களை மாணவர்கள் மூலமாக அறிமுகம் செய்து விவசாயிகளுக்கு அதனை பயன்படுத்துவது குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி வருகின்றனர்.

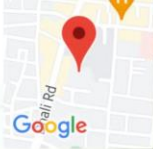
இந்துஸ்தான் கல்விக்குழுமத்தின் நிர்வாக அரங்காவலர் சரஸ்வதி கண்ணையன், செயல் அரங்காவலர் பிரியா, முதன்மை செயல் அதிகாரி கருணாகர்ன், முதல்வர் ஜெயா, விமானவியல் துறையின் தலைவர் கோபிநாதன், ஆனில்லா விமான பரிநிதி குழுவின் ஆசிரியர் சரவணகுமார் மாணவர்களுக்கு பாராட்டுகளையும், வாழ்த்துக்களையும் தெரிவித்தனர்.

COVID-19 IS NOT OVER, FOLLOW THE RULES!



Students project presentation





Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 H6MW+532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 11:38 AM



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 12:19 PM



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 12:12 PM



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 12:13 PM



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 11:51 AM

Drone Technology awareness to Govt. school students by UAV Club, HiCET



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 12:13 PM



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 11:08 AM



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 10:59 AM



Udumalaipettai, Tamil Nadu, India
 532,Tejas Mahal, Kuttai Thidal, Udumalaipettai, Tamil Nadu 642126, India
 Lat 10.582934°
 Long 77.245036°
 13/08/22 10:59 AM



Training Government ITI, Coimbatore students





Product display @ First year orientation



Agriculture Drones

Outcomes:

1. Platform for students to convert their innovative ideas into Product.
2. DGCA approved drone pilot license.
3. Entrepreneur opportunity.
4. Participation in National level competitions.
5. Patent filing and Publications

Department associated with the Centre: **Aeronautical Engineering**

Coordinator of the Centre: **Dr. Gopinathan V T**

Contact: aerohod@hicet.ac.in