

PM-USHA – SOFT COMPONENT ACTIVITY REPORT (PROGRAMME-WISE)

1. Basic Information

Name of the College: SAS Government Degree College,
Narayanapuram.

Component: Soft Component

Type of Activity : Training Program and Workshop

Title/Theme of the Programme:

AERIAL DRONE PILOT TRAINING PROGRAM and SOIL TESTING
& ANALYSIS WORKSHOP

Organizing Department: Department of Botany

Date(s) of Conduct: 20-01-2026 TO 24-01-2026

Duration: 5 days

Venue: SAS Government Degree College, Narayanapuram

Mode (Offline / Online / Hybrid): Offline

2. Objectives of the Programme

1. Aerial Drone Pilot Training Program

This program focuses on the intersection of technology and modern agriculture, preparing students for the burgeoning "Drone-as-a-Service" sector.

Objectives

- **Skill Development:** To equip students with the technical knowledge and practical skills required to operate unmanned aerial vehicles (UAVs).
- **Agricultural Modernization:** To demonstrate how drones can be used for precision farming, such as pesticide spraying, crop health monitoring, and field mapping.
- **Certification:** To provide participants with formal recognition (Certificate Distribution Ceremony) that enhances their employability in the tech and agri-tech industries.
- **Entrepreneurship:** To encourage students to start small businesses providing drone services to local farmers.

2. Soil Testing & Analysis Workshop

This program is designed to bridge the gap between academic science and practical, field-based agricultural needs.

Objectives

- **Scientific Proficiency:** To train students in the methodology of soil sampling, testing, and chemical analysis.
- **Soil Health Awareness:** To understand the importance of Macro and Micronutrients (NPK levels) in soil to ensure sustainable crop yields.
- **Data Interpretation:** To teach students how to read soil health reports and provide recommendations for fertilizer application.
- **Community Impact:** To empower students to assist the local farming community in Narayanapuram by providing scientific soil analysis.

3. Details of Resource Persons

S.No.	Name	Designation	Organization/ Institution	Topic Delivered
1	S.ASHOK BABU	Zonal Manager	Aries Agro Limited	Inaugural Session & Theoretical Session on Soil Testing.
2	T.DURGA PRASAD	Technical Officer	Aries Agro Limited	Inaugural Session & Theoretical class on Drone Pilot Training
3	CH. VINAY KUMAR	Area Manager	Aries Agro Limited	Practical session on Soil Testing and Written test
4	T.DURGA PRASAD	Technical Officer	Aries Agro Limited	Theoretical class on Drone Pilot Training
5	G.VENKATESH	Technical Manager	Aries Agro Limited	Practical session on Drone Pilot Training
6	T.DURGA PRASAD	Technical Officer	Aries Agro Limited	Theoretical class on Drone Pilot Training
7	G.VENKATESH	Technical Manager	Aries Agro Limited	Practical session and Drone Flying Test

8	T.DURGA PRASAD	Technical Officer	Aries Agro Limited	Practical session and Drone Flying Test
9	S.VINEELA	Technical Officer	Aries Agro Limited	Practical session on Drone Training Written test
10	S.ASHOK BABU	Zonal Manager	Aries Agro Limited	Valedictory Session & Certificate Distribution
11	CH. VINAY KUMAR	Area Manager	Aries Agro Limited	Valedictory Session & Certificate Distribution
12	G.VENKATESH	Technical Manager	Aries Agro Limited	Valedictory Session & Certificate Distribution
13	T.DURGA PRASAD	Technical Officer	Aries Agro Limited	Valedictory Session & Certificate Distribution
14	S.VINEELA	Technical Officer	Aries Agro Limited	Valedictory Session & Certificate Distribution

4. Beneficiary Details

No. of Students: 45

No of Faculty : 7

No of Non-Teaching Staff:3

No of External Participants: NIL

Total Participants: 55

Gender-wise Participation (if available)

Male:12

Female:23

5. Programme Description

The **Aerial Drone Pilot Training and Soil Testing & Analysis Workshop**, conducted from January 20th to 24th, 2026, was a high-impact technical initiative under the **PM-USHA** scheme. Organized by Sri Aravinda Sathajayanthi Govt. Degree College in collaboration with **Aries Agro Limited**, the programme aimed to bridge the gap between academic theory and modern agricultural industry standards.

The five-day event featured intensive **technical sessions** covering UAV flight mechanics, DGCA safety regulations, and precision

spraying techniques. Simultaneously, the soil workshop involved hands-on **laboratory activities provided a comprehensive "Lab-to-Land" experience.**, where students performed chemical analysis of NPK levels and pH balance. Expert trainers from Aries Agro provided industry-grade insights into micronutrient management.

The programme saw active **participation** from science and arts students and faculty. It concluded with a formal **Certificate Distribution Ceremony**, empowering participants with specialized skills in "Agri-tech" and enhancing their professional employability in the burgeoning drone-as-a-service and soil consultancy sectors.

6. Outcomes/Impact of the Programme

AERIAL DRONE PILOTING OUTCOMES

a. Technical Proficiency:

Students gain a strong theoretical foundation in drone flight principles, aerodynamics, and fixed-wing operations.

b. Operational Skills:

Participants develop hands-on expertise in essential flight manoeuvres, including take-off, hovering, turning, and landing.

c. Maintenance & Safety Knowledge:

Students learn critical procedures for drone maintenance, risk assessment, and safety management.

d. Component Expertise:

Participants understand the functions of key drone hardware, such as flight controllers, ESCs, GPS modules, and cameras.

e. Economic Empowerment:

The program equips students with the skills necessary for India's growing drone industry, fostering rural economic independence and sustainable agri-entrepreneurship.

f. Formal Certification:

Successful participants receive a Certificate of Participation formally recognizing their hands-on experience and engagement.

SOIL TESTING & ANALYSIS OUTCOMES

a. Analytical Capabilities:

Students are trained to precisely analyse farm soils for nutrient and micronutrient deficiencies.

b. Workflow Mastery:

Participants learn the complete soil testing workflow, from scientific soil collection and sample processing to conducting tests and interpreting data.

c. Advisory Skills:

Students become capable of preparing soil test reports and providing data-driven fertilizer recommendations to improve crop management.

d. Resource Preservation:

The training empowers students to guide farming communities toward cost-effective nutrient investments, helping to preserve soil resources.

e. Entrepreneurial Opportunities:

By becoming "Skilled and Certified," young entrepreneurs from rural families can earn through their technical expertise.

f. Industry Recognition: Participants receive a Certificate of Participation acknowledging their practical skills and involvement in soil analysis.

FOLLOW-UP ACTIVITY :

Purchase of Drone under PM USHA Funds

7. Photographic Evidence



Inaguration of the programme



Soil testing seesion



Students practising the drone commands



Students writing the test



Certificate distribution

8. Media / Publicity :



ఉంగుటూరు: వ్యవసాయ డ్రోన్లపై విద్యార్థులకు శిక్షణ

వ్యవసాయ రంగంలో సాంకేతికతను జోడించే లక్ష్యంతో విద్యార్థులకు వ్యవసాయ డ్రోన్ల ఆపరేటింగ్పై శిక్షణ ఇస్తున్నట్లు ప్రిన్సిపల్ వసుధ తెలిపారు. గురువారం జరిగిన కార్యక్రమంలో సుమారు 75 మంది విద్యార్థులకు డ్రోన్లను ఎలా నడపాలి, వాటి ద్వారా మందుల పిచికారీ ఎలా చేయాలనే అంశాలపై అవగాహన కల్పించారు. కేవలం డ్రోన్లే కాకుండా, భూసార పరీక్షలు నిర్వహించే పద్ధతులపై కూడా విద్యార్థులకు శిక్షణ ఇస్తున్నట్లు తెలిపారు.





By Balu

బెస్ట్ స్కూల్స్ - బెస్ట్ ఎంటర్టైన్మెంట్ కోసం.. డౌన్లోడ్



వ్యవసాయ డ్రోన్లపై విద్యార్థులకు శిక్షణ

ELR: వ్యవసాయ డ్రోన్లపై ఆపరేటింగ్ చేసేందుకు డిగ్రీ కళాశాల విద్యార్థులకు శిక్షణ ఇస్తున్నామని ఎస్ఎఎస్ డిగ్రీ కళాశాల ప్రెసిపాల్ వసుధ అన్నారు. ఇవాళ నారాయణపురం డిగ్రీ కళాశాలలో 75 మంది విద్యార్థులకు వ్యవసాయ డ్రోన్లపై శిక్షణా తరగతులు నిర్వహించారు. వ్యవసాయ రంగంలో భూసార పరీక్షలు కూడా శిక్షణ ఇస్తున్నట్లు వసుధ తెలిపారు.

8:11 PM

ప్రత్యేక పూజలు

అందు కార్యనిర్వహించారని పాఠశాలకుండాని సభ్యులు ఏర్పాటు చేశారు. ఏలూరు అధ్యక్షుడు, ఈ సభ్యులలోని అందరూ దేవస్థాన పీఠానికి చేరుకుని పూజలు నిర్వహించారు.

ఏలూరు

• ఏలూరు • దెందులూరు • ఉంగుటూరు

కమనీయం.. వేంకట

నారాయణపురం (ఉంగుటూరు), శరణు శ్రీ భావమేత వేంకటేశ్వరస్వామివారి బాగంగా స్వామి వారి కల్యాణంగా నిర్వహించారు. తిరిగి వైభావం కలిగి సాధనాధారితాధార్యులు భారత సమేత వేంకటేశ్వరస్వామి వారి కల్యాణం నిర్వహించారు. ఎవ్వరినీ పట్టిన ఏలూరు స్వామి వారిని దర్శించుకున్నా

పీఠం ఉషతో ఉషస్సు

నారాయణపురం
డిగ్రీ కళాశాలకు
మహారథి

నారాయణపురం (ఉంగుటూరు), డిగ్రీ కళాశాల: అయిదు రోజుల సుదీర్ఘ ప్రస్థానంలో ఎందరినీ బంగారు తపస్విత్వం అందించిన నారాయణపురంలోని శ్రీ అరవింద శత ఆయంతి ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలకు రెండు మహారథి ముఖ్య అంశం. ఉన్నత విద్యను మెరుగు పరచడానికి శ్రేష్ట ప్రభుత్వం ఆమోదం చేస్తున్న పీఠం-ఉష (ప్రధాన మంత్రి ఉషతోర శిక్షా అభియాన్) పథకం ద్వారా కళాశాలకు యా.శ్రీ రోడ్డు మంజూరయ్యాయి. ఈ నిధులతో కార్యక్రమం కళాశాలకు దీనిగా అయిదు రోజు సాగింది. మౌలిక సౌకర్యం కల్పించడానికి విద్యార్థులకు ప్రైవేట్‌లోని వృద్ధి, ఉద్యోగ ఉపాధి అవకాశాలను పెంచడంపై ప్రత్యేక శిక్షణ కార్యక్రమాలు నిర్వహిస్తున్నారు.

కళాశాలలో యా.శ్రీ 20 శాతంలో మొత్తం నష్ట తరగతి గదుల భవనం, మెరుగు రోడ్లు, కొంత మేర ప్రసార నిర్మించారు. యా.శ్రీ లక్షలతో సమీకార హాల్, ల్యాబ్‌లు, తరగతి గదులను అన్ని రకాల హంగులతో అభివృద్ధిపరచారు. మరో యా.శ్రీ లక్షలతో 70 కంప్యూటర్లు, వెబ్-కెమెరాలు, ప్రాజెక్టర్లు, ప్రెంటర్లు, జెనెర్లేటర్లు, ప్యానెల్స్, స్పీకర్లు, టెల్లి ఫోన్లు, టెక్నాలజీ, యూటివి, మొదలైనవి అన్ని సదుపాయాలతో అభివృద్ధి చేస్తున్నారు. యా.శ్రీ లక్షలతో సాఫ్ట్ వేర్, నెట్ వర్క్ కార్యక్రమాలు అమలు, పబ్లిక్ అథ్లెట్స్ సెంటర్, క్రీడ కేంద్రాలు, సౌర వలకలు, ఇంజనీరింగ్ అధ్యయనం సమీప కళాశాల అధ్యయనం ఎంపీసీల కార్యక్రమాలు, జాతీయ సదస్సులు నిర్వహిస్తున్నారు.



ప్రొఫెసర్ వినియోగంపై శిక్షణ

తరువాత స్థిరపడినా శిక్షణ, డిగ్రీ ఉత్తీర్ణత పొందిన విద్యార్థులు తరువాత స్థిరపడినా పీఠం-ఉష స్థానం కావాలి అని కార్యకలాపాల్లో బాగంగా ప్రత్యేక శిక్షణ వస్తున్నారు. డిగ్రీ (కంప్యూటర్ అప్లికేషన్), డిగ్రీ (కంప్యూటర్ గ్రేడ్) విద్యార్థులకు ప్రైవేట్ ఎగ్జిక్యూటివ్ పది రోజుల పాటు శిక్షణ వస్తున్నారు. గృహ మేర (డిఎ), క్యాబినెట్ కెనాల్ నేర్పడసేందుకు ఉపయోగంగా ఉంటుంది డిగ్రీ (ఇంటికాస్టం), డిగ్రీ విద్యార్థులకు ప్రొఫెసర్ వినియోగం, భాషా పరీక్షలపై అయిదు రోజుల శిక్షణ ప్రారంభించారు. ప్రజారోగ్యం, గణాంక విశ్లేషణ (పబ్లిక్ హెల్త్ అండ్ డేటా అనాలిటిక్స్)పై వచ్చే నెలలో శిక్షణ వస్తున్నాయి. పీఠం-ఉషలో కళాశాల రూపరేఖలు మారుస్తున్నాయి. మనరును సద్వినియోగం చేసుకుని విద్యార్థులు తమ ఉత్తర భవిష్యత్తుకు బాటలు వేసుకోవాలి అని కళాశాల ప్రధాన కార్యదర్శి కె.మనవ తిలకించారు.

సర్టిఫికేట్ కోర్స్ ప్రారంభం

ఉంగుటూరు: నారాయణపురం శ్రీఅరవింద శత జయంతి ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల పీఠాన్ని జూలై 11, డిగ్రీ విద్యార్థులకు ప్రొఫెసర్ పైలెట్ టెక్నాలజీ, సాయిత్ టెక్నాలజీ వర్క్ షాప్‌పై పది రోజుల సర్టిఫికేట్ ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రామును మంగళవారం ప్రారంభించారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ కె.వసుధ మాట్లాడుతూ విద్యార్థులకు ప్రైవేట్ శిక్షణలో భాగంగా పీఠాన్ని, డిగ్రీ విద్యార్థులకు ఈ కార్యక్రమం ప్రారంభించామన్నారు. విద్యార్థులు ఈ ఆవకాశాన్ని సద్వినియోగం చేసుకొని భవిష్యత్తుకు బాటలు వేసుకోవాలని అన్నారు. కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిథిగా విచ్చేసిన టాడేపల్లిగూడెం డి.ఆర్.జే ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల ప్రెసిడెంట్ ఎన్.వేంకటేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ వ్యవసాయ పరంగా ప్రాధాన్యత కలిగిన ఈ ప్రాంతంలో డ్రాఫ్ట్ టెక్నాలజీని వ్యవసాయంలో ఉపయోగించే వెసులుబాటు కలిగిన



కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న విద్యార్థులు

కోర్సులో శిక్షణ పొందడం ద్వారా ఉద్యోగ అవకాశాలతో పాటు ఆర్థిక స్వావలంబన చేకూరే అవకాశం ఉందన్నారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి సంఘ అధ్యక్షుడు ఈవూరి సత్యనారాయణ, ఏరిస్ ఆగ్రో కంపెనీ మేనేజర్ అశోక్ బాబు, హరీష్ ఆగ్రో కంపెనీ ప్రతినిధి సీహెచ్ వినయకుమార్, సీపీడీసీ సభ్యులు ఆదిరెడ్డి సత్యనారాయణ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

9. Overall Satisfaction Level:

Excellent

10. Suggestions / Recommendations from Participants:

(Any suggestions for improving future programmes.)

- **Extension of Practical Duration:** While the programs are highly intensive, future sessions could benefit from extending the hands-on flying days for the Drone Piloting course beyond the current 3–4 day window to allow for more advanced manoeuvres like radar-based obstacle avoidance.
- **Localised Soil Health Mapping:** Future Soil Testing workshops could include an activity where participants collaborate to create a digital soil fertility map of the specific Mandalam (e.g., Ungutur), providing a tangible resource for the local farming community.
- **Integration of "Namo Drone Didi" Initiatives:** There is a strong recommendation to further empower rural women by dedicating specific batches to female students, aligning more closely with the national "Namo Drone Didi" scheme to foster gender-inclusive agri-entrepreneurship.
- **Entrepreneurial Mentorship Post-Training:** To ensure students can effectively "earn through their expertise," future programs could include a session on how to set up a small-scale agri-tech consultancy or drone-as-a-service business after receiving certification.
- **Expansion of Payload Training:** Future drone sessions could be improved by introducing varied payloads beyond liquid sprayers, such as multispectral cameras for advanced crop health monitoring and yield estimation.