

*Dream . Build . Fly*

**TEAM VAAYUSHASTRA**  
**2019-2020**

# Who Are We



- ⦿ Team Vaayushastra is a student team focused on designing and building state of the art UAVs (Unmanned Aerial Vehicles) for participation in the SAE Aero Design Competition.
- ⦿ The Team was conceived and formed in 2012 and went on to become the first team to represent Fr CRCE internationally.
- ⦿ We are a group of enthusiastic undergraduate students who are divided into multiple disciplines and departments within Team Vaayushastra. Our Departments include:
  - 1) Design and Modelling
  - 2) Data Acquisition System (DAS)
  - 3) Graphical User Interface (GUI)
  - 4) Sponsorship And Documentation



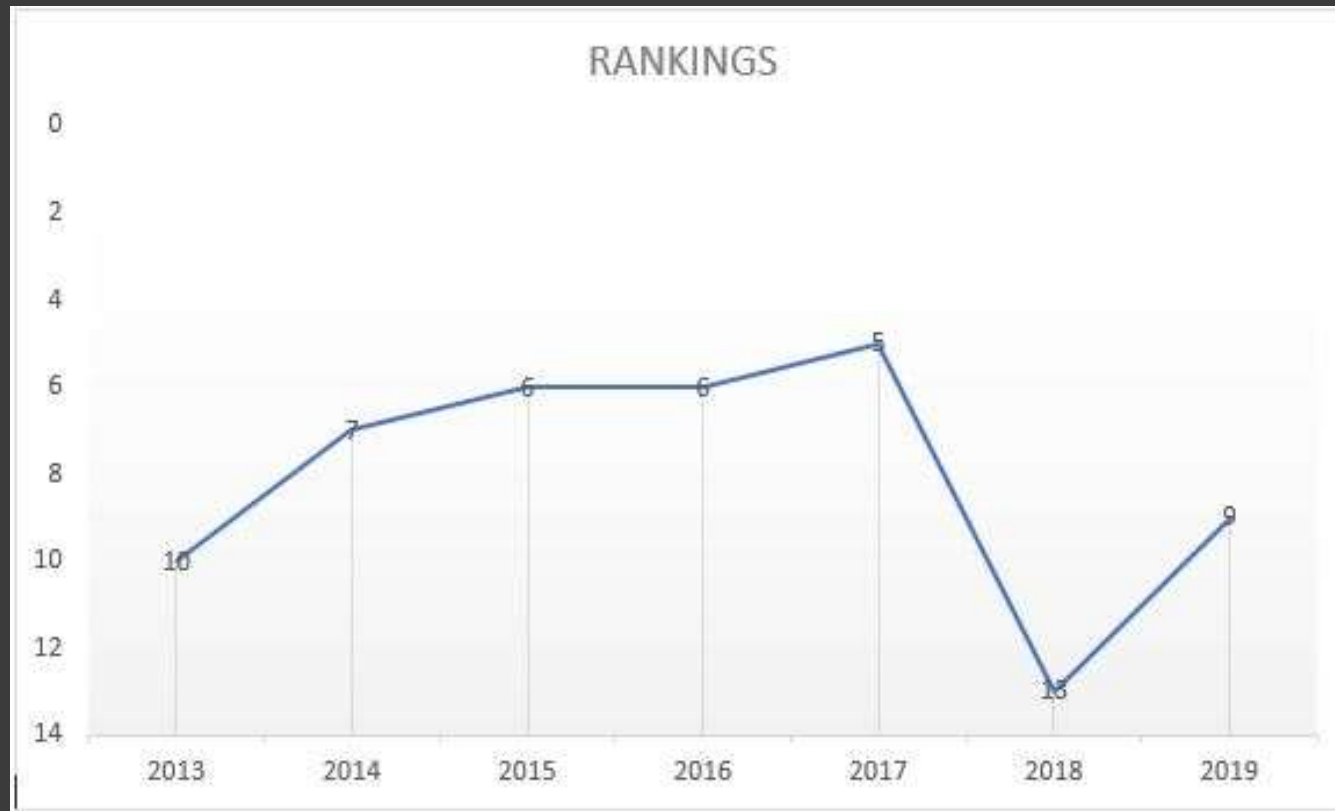
# What Do We Do



- ⦿ SAE (Society Of Automotive Engineers) is a world body that oversees the design and manufacturing of automobiles and other self propelled vehicles for use on air, sea, and land.
- ⦿ SAE Aero Design series intends to provide undergraduate and graduate engineering students with a real-life engineering challenge.
- ⦿ Challenging problem statement involving a thought up real life scenario where teams attempt to colonize Mars.



# What Have We Achieved





आकाश कदम, कॉलेज क्लब रिपोर्टर  
muntainbox@gmail.com

वां प्रे येधील फादर सी. रॉडिग्व कॉलेज ऑफ इंजिनीअरिंग यांच्या २०१३ ला स्थापन झालेल्या 'टीम वायूशास्त्र' यांनी अल्पावधीतच यशाची शिखरे पादाक्रांत करण्यास सुरुवात केली आहेत. याच टीम वायूशास्त्र यांनी आपल्या शिरपेचात आणखीन एक मानाचा तुरा रोवला आहे. 'सोसायटी ऑफ ऑटोमोटिव्ह इंजिनीअर्स' ही संघटना आंतरराष्ट्रीय स्तरावर एरो डिझाइनची स्पर्धा घेते. यावर्षी मार्च २०१७ ला टेक्सास, युएसए येथे भरवण्यात आलेल्या या स्पर्धेत टीम वायूशास्त्रने संपूर्ण जगातून आलेल्या सतर टीमस पैकी पाचवा क्रमांक पटकावला.

नवीन तंत्रज्ञान, अधिक परिश्रम आणि इच्छाशक्ती यांच्या जोरावर टीम वायूशास्त्राने इतका मोठा पल्ला गाठला आहे. या स्पर्धेत तीन राऊंड असतात त्यातील शेवटच्या राऊंडमध्ये विमानात असलेला पेलोड खाली जमिनीवर असलेल्या वर्तुळावर विशिष्ट जागी टाकायचे असते. दरवर्षी काहीतरी नवीन संशोधन करण्याची इच्छा पसणाच्या या टीमने या वेळेस भ्र्नाट शक्कल लढवली इतर टीमपेक्षा आपण जास्त पेलोड उचलायचं हा लेल्या टीमने यावेळेस तीन किलोपेक्षा जास्त

# हम है नंबर वन!

पेलोड उचललं होतं.

भारतातून या स्पर्धेसाठी ११ टीमस पात्र ठरल्या होत्या, त्यातील 'टीम वायूशास्त्र' ही एक होती. ही स्पर्धा एकूण तीन स्तरांमध्ये चालते त्यामध्ये रेग्युलर, मायक्रो आणि अँडवान्स हे स्तर असतात. तर टीम वायूशास्त्र यांनी 'अँडवान्स लेवल'मध्ये अब्बल ठरले. ही लेवल इतर लेव्हलपेक्षा अधिक खडतर आणि

## टीमचं रँकिंग

- अँडवान्स क्लास डिझाइन- सहावा
- अँडवान्स क्लास प्रेझेंटेशन- तिसरा
- अँडवान्स क्लास ओव्हरऑल-पाचवा



कठीण असते. या टीममध्ये एकूण २५ सदस्य आहेत. 'संपूर्ण' टीमने मिळून दिवस रात्र एक करून, केलेल्या कामाचं चीज झालं, अशी प्रतिक्रिया टीमचा कॅप्टन

मेलकीझेडेक कॅलेब यांनी दिली. प्रोडक्शन, कॉम्प्युटर, इलेक्ट्रिकल असे याचे विभाग असून २५ सदस्य या विमानासाठी काम करत होते.



# What Do We Need



<b>Details of Expenses</b>	<b>Amount(Rupees)</b>
Materials	1,00,000/-
Electronics	60,000/-
Tools and Equipment	40,000/-
Logistics	25,000/-
Miscellaneous	50,000/-
Total	2,75,000/-





THANK YOU!