

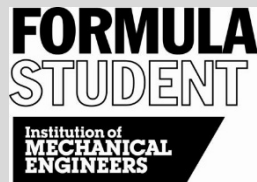


PROM RACING NTUA FSAE TEAM

**FORMULA
STUDENT**
Institution of
**MECHANICAL
ENGINEERS**



PROM RACING NTUA FSAE TEAM



- **Ποιοι είμαστε;**

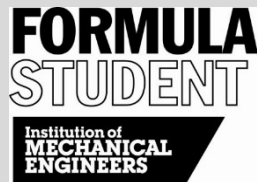
Η Prom Racing Team είναι μια φοιτητική ομάδα του ΕΜΠ. Ιδρύθηκε το 2008 από μια ομάδα φοιτητών που θέλησε να διευρύνει τη γνώση της πάνω στον μηχανοκίνητο αθλητισμό. Από τότε στεγάζεται σε κτίριο των Μηχανολόγων Μηχανικών και ανανεώνει ανά έτος τόσο τη σύστασή της όσο και το έργο της.

- **Τι κάνουμε;**

Σκοπός της ομάδας μας είναι η μελέτη, ο σχεδιασμός και η κατασκευή ενός αγωνιστικού μονοθέσιου αυτοκινήτου τύπου Formula Student, το οποίο αγωνίζεται σε παγκόσμιους διαγωνισμούς Formula Student.



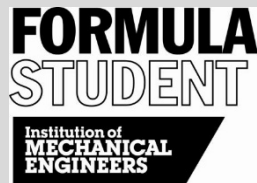
FSAE



- **Τι είναι το FSAE;**
 - Σχεδιαστικός φοιτητικός διαγωνισμός - SAE International (Society of Automotive Engineers)
 - 1980 - Πανεπιστήμιο Τέξας
 - Κανονισμοί FSAE
 - Κανονισμοί FSG (2016)
 - Δημιουργία ενός μικρού αγωνιστικού αυτοκίνητου τύπου Formula από ομάδα σχεδιαστών φοιτητών εργαζόμενη για κατασκευαστική εταιρία
 - Το target group είναι ένας χομπίστας οδηγός
 - Αξιολόγηση ως στοιχείο παραγωγής
 - Καλά χαρακτηριστικά οδήγησης , λογικό κόστος και εργονομία



Αγωνίσματα Formula Student



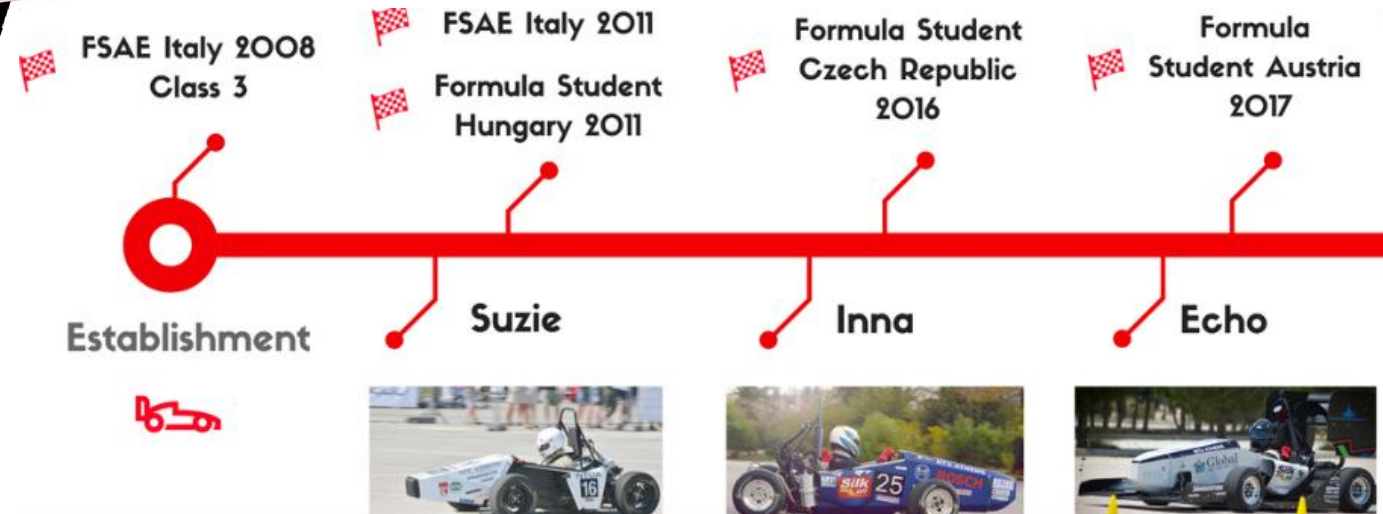
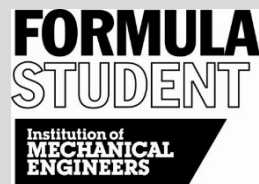
- **Ποια τα αγωνίσματα του FSAE;**
 - **Static Events :**
 - Business Plan Presentation Event (75)
 - Cost and Manufacturing Event (100)
 - Engineering Design Event (150)

 - **Dynamic Events :**
 - Skidpad Event (75)
 - Acceleration Event (75)
 - Autocross Event (100)
 - Endurance and Efficiency Event (325+100)

Σύνολο: 1000 βαθμοί



PROM RACING NTUA FSAE TEAM



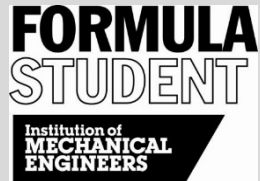
- **Ποιες οι διακρίσεις της ομάδας μας το έτος 2017-2018;**
 - 7^η θέση στη συνολική κατάταξη στους αγώνες της Ουγγαρίας
 - 11^η θέση στη συνολική κατάταξη στους αγώνες της Αυστρίας
 - 2^η θέση στο Business Plan της Αυστρίας
 - 2^η θέση στο Cost της Αυστρίας
 - 3^η θέση στο Skidpad της Αυστρίας
 - 3^η θέση στο Business Plan της Ουγγαρίας







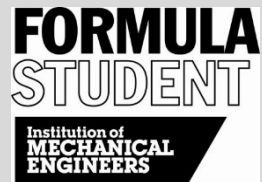
FORMULA STUDENT **EAST** COMBUSTION CATEGORY
BUSINESS PLAN PRESENTATION EVENT
3RD PLACE
JULY 2018



Στάδια Δημιουργίας του Μονοθέσιου

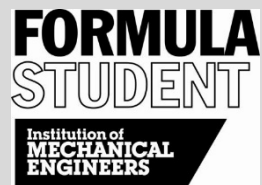
- **Conceptual**
 - Έρευνα – Διεύρυνση γνώσεων
 - Γενικός Σχεδιασμός – πρωταρχικό στάδιο
 - Σχεδιασμός κομματιών σε επιφάνειες
 - Packaging
 - Αρχές Νοέμβρη
- **Detailed Design**
 - Αναλυτικός Σχεδιασμός κομματιών
 - Διαμόρφωση των τελικών σχεδίων του μονοθέσιου
 - Μέσα Ιανουαρίου





- **Manufacturing Process**
 - Κατασκευή κομματιών
 - Συναρμολόγηση
 - Μέσα Μαΐου
- **Testing**
 - Δοκιμή του μονοθέσιου σε πίστα
 - Επισκευές
 - Βελτιώσεις
 - Διαμόρφωση τελικού setup του μονοθέσιου
 - Διαγωνισμοί





Υποομάδες (Sub-teams)

- Engine & Drivetrain
- Vehicle Dynamics
- Mechanical Design
- Aerodynamics
- Electronics
- Logistics
- Public Relations



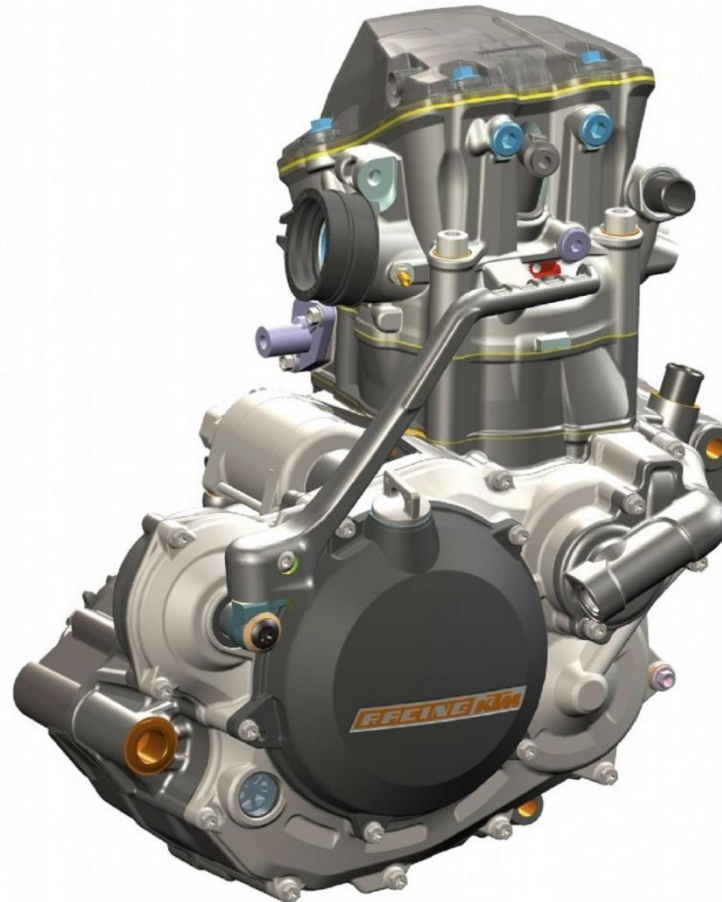


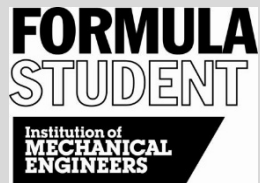
**FORMULA
STUDENT**
Institution of
**MECHANICAL
ENGINEERS**



Η Προσφορά της KTM στην ομάδα μας

- Μοτέρ - 500 EXC του 2012 – Εκπαιδευτικό





Η Προσφορά της KTM στην ομάδα μας

- Εκπαίδευση σχετικά με λύσιμο – δέσιμο μοτέρ από τους εξειδικευμένους μηχανικούς της
- Παροχή ανταλλακτικών καθ'όλη τη διάρκεια του χρόνου – διαρκής στήριξη
- Χρυσός χορηγός

“Ευχαριστούμε για την προσφορά σας στην ομάδα μας! “



PROM RACING NTUA FSAE TEAM



**FORMULA
STUDENT**

Institution of
**MECHANICAL
ENGINEERS**



PROM RACING NTUA FSAE TEAM



**FORMULA
STUDENT**
Institution of
**MECHANICAL
ENGINEERS**



PROM RACING NTUA FSAE TEAM



**FORMULA
STUDENT**

Institution of
**MECHANICAL
ENGINEERS**



PROM RACING NTUA FSAE TEAM



**FORMULA
STUDENT**
Institution of
**MECHANICAL
ENGINEERS**



*Ευχαριστούμε πολύ
για τον χρόνο σας!*

