



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### PARTECIPAZIONE FORMULA STUDENTS

#### FRANCESCO FRENDÒ

Anno accademico	2021/22
CdS	INGEGNERIA DEI VEICOLI
Codice	781ZW
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PARTECIPAZIONE FORMULA STUDENTS	NN	Stage o Tirocini	60	FRANCESCO FRENDÒ

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente, che deve far parte della squadra corse, svolge un'attività progettuale relativa ad un sistema del veicolo (quale ad es. telaio, sospensioni, dinamica, aerodinamica, motori a combustione interna, elettronica, powertrain, trazione, controlli ecc.) e, pertanto acquisisce approfondite conoscenze applicative in una delle aree tematiche dell'ingegneria dei veicoli. Lo studente deve inoltre avere buona conoscenza del regolamento della FSAE e degli aspetti inerenti la sicurezza.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

L'esame mira ad accertare la conoscenza e la capacità di applicare la conoscenza in un'area tematica tipica del settore dei veicoli. La verifica delle conoscenze è oggetto anche della discussione orale in sede di esame.

##### *Capacità*

Nel corso delle attività lo studente acquisisce la capacità di sviluppare il progetto di un sottosistema del veicolo. Lo studente acquisisce la capacità di scrivere un report tecnico sulle attività svolte. Lo studente acquisisce la capacità di utilizzare strumenti informatici di progettazione assistita o per la redazione di relazioni tecniche.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante la discussione orale lo studente è chiamato a difendere le soluzioni adottate e a fornire elementi tecnici che ne hanno determinato la scelta.

##### *Comportamenti*

Lo studente acquisisce inoltre capacità di lavoro in gruppo e di relazionare la propria specifica attività con quella di altri gruppi all'interno della squadra corse. Durante la partecipazione a gare ed eventi lo studente potrà confrontarsi con altri studenti italiani e provenienti da tutto il mondo e acquisisce esperienza nel settore motorsport in generale.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante lo sviluppo del progetto saranno discusse e valutate le scelte progettuali effettuate, le ipotesi assunte e il grado di approfondimento delle analisi svolte.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Nessuno in particolare.

Le attività assegnate allo studente possono variare dagli aspetti prettamente tecnici, a quelli gestionali-organizzativi, a quelli economici, a quelli dei rapporti con i fornitori e sponsor, a quelli relativi alla comunicazione.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Viene svolta una sorta di colloquio per capire in quale settore può risultare idonea una candidatura verso il team.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Non vi è un programma, non vi sono lezioni frontali; le attività vengono svolte all'interno del team squadra corse sotto la supervisione di un responsabile tecnico della squadra e di almeno un docente di riferimento.

### Bibliografia e materiale didattico

Nessuno in particolare

### Indicazioni per non frequentanti

The exam consists of an oral test.

The student must prepare a summary report in which he describes the activity carried out, which he must send to the teacher in charge of the course. The student must then make an oral presentation of the same in front of a specially appointed commission, in which at least one expert member of the topic is present, and is called to answer questions. A qualitative assessment provided by team managers also contributes to the final evaluation to a small extent.

### Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova orale.

Lo studente deve predisporre una relazione sintetica in cui descrive l'attività svolta che deve inviare al docente titolare dell'insegnamento. Lo studente dovrà poi fare una presentazione della stessa di fronte a una commissione appositamente nominata, nella quale è presente almeno un membro esperto della tematica trattata, ed è chiamato a rispondere a delle domande. Alla valutazione finale contribuisce anche, in lieve misura, una valutazione qualitativa fornita dai responsabili del team.

*Ultimo aggiornamento 24/11/2021 09:18*