



UNIVERSITÀ DI PISA

PARTECIPAZIONE FORMULA STUDENTS

FRANCESCO FRENDU

Academic year	2023/24
Course	INGEGNERIA DEI VEICOLI
Code	781ZW
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
PARTECIPAZIONE FORMULA STUDENTS	NN	Stage o Tirocini	60	FRANCESCO BUCCHI FRANCESCO FRENDU

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso ha lo scopo di applicare concretamente ed ampliare le conoscenze già acquisite nei precedenti insegnamenti, mediante l'applicazione delle stesse nell'ambito del laboratorio di Formula SAE, dove gli studenti sono incaricati di progettare e realizzare un prototipo di vettura da competizione.

Le conoscenze possono essere relative a molti campi dell'ingegneria, della fisica, dell'informatica, dell'economia, delle scienze della comunicazione e di altre aree tecniche, scientifiche e umanistiche.

Nell'ambito del laboratorio vengono acquisite anche competenze trasversali (soft skills) riconducibili al lavoro in gruppo, alla comunicazione all'interno e all'esterno del team, alla cura dei rapporti con i fornitori ecc.

Modalità di verifica delle conoscenze

L'esame mira ad accertare la conoscenza degli aspetti pratici e applicativi relativi alla disciplina sulla quale lo studente si è concentrato nella sua esperienza di laboratorio FSAE.

Capacità

- Gli studenti sapranno applicare concretamente le metodologie apprese nel proprio corso di studi inerenti lo sviluppo di un veicolo e le attività ad esso connesse.
- Gli studenti sapranno presentare il lavoro svolto sia in contesti accademici che in contesti pubblici o legati alle competizioni della Formula SAE.

Modalità di verifica delle capacità

Gli studenti svolgeranno un progetto e, ove necessario, si occuperanno di supervisionare la produzione e effettuare l'assemblaggio di quanto progettato.

Comportamenti

Lo studente acquisirà sensibilità nella progettazione/pianificazione delle attività e attitudine al lavoro in team e alla cura dei rapporti esterni al team.

Modalità di verifica dei comportamenti

L'attività individuale di discussione delle principali soluzioni progettuali e di pianificazione attuate permetterà la verifica dell'acquisizione dei comportamenti suddetti.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Possono partecipare al laboratorio studenti delle Lauree Triennali che abbiano conseguito almeno 60 CFU all'inizio dell'attività, o studenti delle Lauree Magistrali che, all'inizio dell'attività, risultino iscritti da non più di 24 mesi.

Indicazioni metodologiche

Gli studenti svolgono attività in autonomia, all'interno di una struttura organizzata della Squadra secondo un ordine gerarchico inter-pares. Ogni studente individua un docente tutor all'inizio dell'attività che supervisiona le attività svolte e si rende disponibile per ricevimenti a sportello.



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Trattandosi di un'attività di laboratorio differente per ogni studente, il programma delle attività è pattuito con il docente tutor a inizio attività e aggiornato con cadenza mediamente mensile durante lo svolgersi della stessa.

Bibliografia e materiale didattico

Testi e dispense degli esami del CdS dello studente più affini all'attività assegnatagli.
Report di attività di precedenti studenti coinvolti nella Squadra Corse.

Modalità d'esame

L'esame consiste in una presentazione delle attività svolte di fronte a una commissione costituita dal docente tutor individuato dallo studente e dal faculty advisor (responsabile esame).

E' richiesta la presentazione di una relazione scritta delle attività che verrà archiviata nel database della Squadra Corse.

Pagina web del corso

<https://eteamsquadracorse.it/>

Ultimo aggiornamento 15/11/2023 16:37