

Master in Design and Development of Vehicle Dynamics

<http://academy.quattroruote.it/it/master/2017/master-vehicle-dynamics1.html>

Il Master, che nel panorama formativo universitario italiano e internazionale rappresenta una assoluta novità, è un progetto di alta formazione nato dalla collaborazione tra l'Università degli Studi di Pavia, ASC Automotive Safety Centre e Quattroruote Academy con lo scopo di formare professionisti con una solida preparazione nella progettazione della dinamica del veicolo, capaci di operare in tutte le fasi di impostazione e sviluppo: dalla simulazione dinamica ai collaudi dei prototipi fino alla realizzazione del veicolo pre-serie.

Il programma didattico è strutturato in tre ambiti principali: la progettazione della dinamica del veicolo, i materiali e le esercitazioni di guida. Queste ultime, oltre ai contenuti innovativi e l'utilizzo del simulatore, costituiscono la specificità più rilevante di questo master.

Attività sperimentali sulla pista ASC di Vairano di Vidigulfo (Pv)

1. Corso di guida avanzato, propedeutico allo sviluppo e test della dinamica del veicolo: **totale ore 24**
2. Sviluppo e test della dinamica del veicolo: **totale ore 72**
 - standard test per la valutazione soggettiva e oggettiva della dinamica e del comfort di marcia
 - manovre ISO
 - individuazione dei problemi e metodologia di problem solving
3. Modulo di biomeccanica: interazione guidatore/veicolo: **totale ore 16**

Attività sperimentali sul Campo Off-road ASC di Vairano

4. Workshop dinamica fuoristrada, suv, suv compatti, e crossover: **totale ore 8**

Attività sperimentali a Palazzo Vistarino, Pavia

5. Simulazione e progettazione della dinamica virtuale del veicolo: Adams Car, VI-CarRealTime: **totale ore 40**
6. Corso su simulatore statico VI Grade-Driving Static Simulator: **totale ore 16**
7. VI Grade-Driving Dynamic Simulator tests: **totale ore 16**