

PROJEKTNO DELO

Naslov teme za projektno delo:	Razvoj dirkalnika Formula Student		
Študijski program:	študijski programi FS 1. in 2. bolonjske stopnje		
Študijska smer:	vse smeri		
Mentor:	izr. prof. dr. Vito Tič, koordinator		
Minimalno število študentov:	Ni omejitev	Maksimalno število študentov:	Ni omejitev

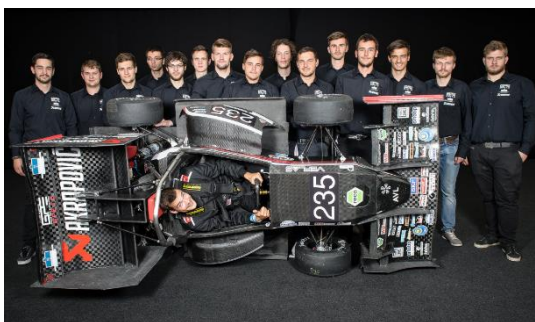
Kratek opis projektnega dela:

Formula Student je projekt, ki študente uči, kako delovati kot podjetje, kako razvijati svoje sposobnosti ter kako združevati znanje in inovativnost pri razvoju, izdelavi in uporabi dirkalnika Formula Student v sodelovanju s podjetji. Vsako leto so zastavljeni novi razvojni cilji projekta in izbrana ekipa, pripravljena na nove izzive, ki v času 10 mesecev snuje, konstruira in izdelava dirkalnik, kasneje pa se poda tudi na mednarodna tekmovanja po Evropi. Ekipa študentov je razdeljena na obravnavo posameznih sklopov dirkalnika, vsak od študentov pa lahko izbira na razvoju katerega sklopa bo delal. Delovni sklopi dirkalnika so naslednji: podvozje, šasija, motor, aerodinamika in elektrotehnika. V okviru projektnega dela je velik poudarek na tiskemu delu in raznovrstnem sodelovanju študentov, kot je to primer v razvojnih oddelkih sodobnih podjetij.



Projektno delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature in pravilnikov Formula Student,
- konstruiranje modela dirkalnika,
- izvajanje različnih mehanskih preizkusov, analiz in računalniških simulacij,
- priprava tehniške dokumentacije vozila,
- izdelava dirkalnika v delavnicah Fakultete za strojništvo ter v sodelovanju s podjetji,
- priprava poročila o izvedenem projektnem delu.



Potrebna znanja iz predmetov:

Predmeti izbranega študijskega programa glede na letnik dokončanega študija, znanje angleškega jezika.

Kaj pridobite:

Znanje s področja snovanja, konstruiranja in izdelave dirkalnika. Poglobitev znanja o pripravi tehnične dokumentacije. Direktno povezavo z uspešnimi slovenskimi in tuji podjetji, v katerih je kasneje možna tudi zaposlitev