

Témy diplomových prác pre a.r. 2019-2020
pre študijný program: Automobilová výroba

<i>Názov témy</i>	<i>Študent</i>	<i>Školiteľ/Katedra</i>
1. Komplexný návrh dielov deformačných zón automobilov materiálov a návrh konštrukcie nástroja		prof.Ing. Emil Evin,CSc./KAV
2. Návrh konštrukčných úprav Charpyho kladiva pre modelovanie rýchlosti rázu		prof.Ing. Emil Evin,CSc.
3. Návrh konštrukcie nástrojov pre výrobu vybraných dielov výfukového systému		prof.Ing. Emil Evin,CSc./KAV
4. Stanovenie materiálových modelov a kriviek medzných deformácií vybraných druhov antikoročných ocelí používaných pri výrobe škrapinové diely výfukového systému		prof.Ing. Emil Evin,CSc./KAV
5. Návrh prípravku pre modelovanie namáhania tenkostenných dielov karosérie rázom v ohybe		prof.Ing. Emil Evin,CSc./KAV
6. Stanovenie materiálových modelov a kriviek medzných deformácií vybraných materiálov a. s. MATADOR Automotive Vráble systémom ARAMIS		prof. Ing. Emil Evin
7. Projekt renovácie vybraných celkov historického vozidla		Ing. Branislav Konečný. PhD./ KAV
8. Návrh a výroba prepravného vozíka pre vozidlo Prototype 18'' v rámci padockov na súťaži Shell Eco Marathon		Ing. Branislav Konečný. PhD./ KAV
9. Návrh experimentálneho vozidla – Prototyp 2020.		Ing. Štefan Kender,PhD.
10. Návrh a výroba kompozitnej delenej formy pre experimentálne vozidlo - Prototyp 2020.		Ing. Štefan Kender,PhD.
11. Návrh prípravku pre nastavovanie geometrie kolies experimentálneho vozidla.		Ing. Štefan Kender,PhD.
12. Návrh prednej nápravy experimentálneho vozidla – Prototyp 2020		Ing. Štefan Kender,PhD.
13. Návrh parametrického modelu časti karosérie automobilu		Doc. Michal Fabian,PhD
14. Návrh časti karosérie automobilu na báze mračna bodov a jej optimalizácia z ohľadom na aerodynamiku		Doc. Michal Fabian,PhD
15. Vytvorenie 3D povrchového modelu dielu automobilu na základe mračna bodov rôznymi prístupmi modelovania.		Doc. Michal Fabian,PhD

16. Analýza procesu montáže vybraného komponentu		Ing. Albert Mareš, PhD.
17. Návrh montážneho prípravku pre výrobu automobilového komponentu		Ing. Albert Mareš, PhD.
18. Modifikácia montážneho procesu zvoleného komponentu		Ing. Albert Mareš, PhD.
19. Vytvorenie digitálneho modelu pracoviska a analýza vybraných činností pomocou vytvoreného modelu		Ing. Albert Mareš, PhD.
20. Hodnotenie inovačného potenciálu podnikov v dodávateľskom sektore automobilového priemyslu		Ing. Dušan Sabadka, PhD.
21. Inovačný projekt vo vybranom podniku automobilového priemyslu		Ing. Dušan Sabadka, PhD.
22. Skúšky vybraných vlastností kompozitných materiálov pre využitie v automobilovej výrobe		Ing. Dušan Sabadka, PhD.
23. Porovnanie numerických simulácií s reálnou kvalitou lisovaných dielov (Matador Vrable)		doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD.
24. Návrh postupu výroby a konštrukcie nástroja komponentu sedadla automobilu		doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD.
25. Experimentálne hodnotenie medzných deformácií AHSS ocelí pre automobilový priemysel		doc. Ing. Miroslav Tomáš, PhD.