

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Hladík** Jméno: **Ondřej** Osobní číslo: **408557**  
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**  
Zadávající katedra/ústav: **Ústav letadlové techniky**  
Studijní program: **Letectví a kosmonautika**  
Studijní obor: **Letadlová a kosmická technika**

## II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

**Návrh kýlové plochy cvičného letounu**

Název diplomové práce anglicky:

**A Training Aircraft Fin Design**

Pokyny pro vypracování:

Jde o návrh a optimalizaci potahu kýlové plochy cvičného letounu za použití MKP metod s využitím teorie stability tenkých desek a dutinové konstrukce. Cílem je navrhnout konstrukci potahu kýlové plochy s ohledem na minimalizaci hmotnosti.

- sestavení globálního modelu kýlové plochy
- pevnostní optimalizace s důrazem na minimalizaci hmotnosti
- provedení experimentu ztráty stability kompozitních panelů

Seznam doporučené literatury:

Dle doporučení vedoucího DP

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

**Ing. Karel Barák, ústav letadlové techniky FS**


Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

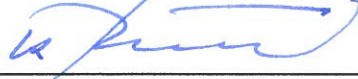
Datum zadání diplomové práce: **31.10.2017**

Termín odevzdání diplomové práce: **05.01.2018**

Platnost zadání diplomové práce:

  
Podpis vedoucí(ho) práce

  
Podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

  
Podpis děkana(ky)

## III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

30.10.2017  
Datum převzetí zadání

  
Podpis studenta