



بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای انجام پروژه درس توربوماشین

دکتر کریمی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، پاییز ۱۴۰۳

فاز بندی پروژه نوع اول (تحلیل عددی کامل یک مسئله بنچمارک)

مهلت تحویل: ۷ آبان

بارم نمره: ۱۵

(۱) انتخاب توربوماشین و test case بنچمارک مناسب به همراه مرور ادبیات

مهلت تحویل: ۲۸ آبان

بارم نمره: ۱۵

(۲) مدل سازی و شبیه سازی اولیه

مهلت تحویل: ۱۲ آذر

بارم نمره: ۲۰

(۳) استقلال از شبکه و مرور ادبیات به منظور شناسایی عوامل مهم

مهلت تحویل: ۳ دی

بارم نمره: ۲۵

(۴) خود کار سازی فرآیند تولید هندسه، شبکه بندی و حل مسئله

مهلت تحویل: ۱۴ بهمن

بارم نمره: ۲۵

(۵) مطالعه پارامتری (بهینه سازی امتیازی است)

فاز بندی پروژه نوع دوم (توسعه کد تحلیل یک بعدی، دو بعدی و شبه سه بعدی)

(۱) انتخاب توربوماشین و test case بنچمارک مناسب به همراه مرور ادبیات (با تمرکز بر حل‌های تحلیلی)

مهلت تحویل: ۷ آبان

بارم نمره: ۱۵

(۲) مرور ادبیات به منظور شناسایی روش‌های تحلیلی شبیه‌سازی رفتار تجهیز مورد نظر (تهیه فلوچارت روش)

مهلت تحویل: ۲۸ آبان

بارم نمره: ۱۵

(۳) پیاده‌سازی اولیه مدل شبیه‌سازی و مقایسه با نتایج تجربی

مهلت تحویل: ۱۲ آذر

بارم نمره: ۲۰

(۴) تدقیق مدل‌های افت و شناسایی پدیده‌ها و رفتار دینامیکی و نحوه مدل‌سازی آن

مهلت تحویل: ۳ دی

بارم نمره: ۲۵

(۵) مطالعه پارامتری تجهیز تحت پدیده‌های مختلف و در شرایط پایا و گذرا

مهلت تحویل: ۱۴ بهمن

بارم نمره: ۲۵



موفق باشید

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، پاییز ۱۴۰۳