



دانشگاه فنی انقلاب اسلامی

سرفصل پروژهای دانشجویان رشته کارشناسی ماشین ابزار



- ✓ دانشجویان عزیز توجه کنید خلاصه ای از سرفصل مطالبی که باید به عنوان پروژه جهت احراز نمره عملی این درس تهیه کنید آورده شده .
- ✓ این سرفصل ها خلاصه ای از مطالبی است که باید شما دانشجویان عزیز به عنوان پروژه تحویل دهید.
- ✓ قالب فایل های پروژه باید بصورت فایل **Word** یا **Power point** باشد در غیر اینصورت نمره ای به شما تعلق نمی گیرد.
- ✓ مدت زمان تحویل پروژه ها در آخر ترم و هنگام برگزاری امتحانات است.
- ✓ دانشجویان توجه کنید که پروژه های مذکور را باید بصورت کنفرانس هم ارائه کنید پس خواهشمندم تهیه مطالب را به آخرین روزهای تحویل واگذار نکنید.
- ✓ نمره احتسابی برای پروژه 7نمره از 20نمره پایان ترم است.



❖ آلیاژهای آهنی - فولادها (گروه 3 نفری)

فولاد های کم کربن – میان کربن – پرکربن

فولاد های آلیاژی

❖ آلیاژهای آهنی - چدن ها (2 نفر)

انواع چدن ها اعم از سفید – خاکستری – ماییل – داکتیل و آلیاژی

❖ آلیاژهای غیرآهنی - آلومینیم (1 نفر)

❖ آلیاژهای غیرآهنی - مس (2 نفر)



❖ آلیاژهای غیرآهنی – تیتانیم و منیزیم (1 نفر)

❖ آلیاژهای غیرآهنی – روی و سرب و قلع (1 نفر)

❖ مواد مهندسی - پلیمرها (1 نفر)

❖ مواد مهندسی- سرامیک ها (1 نفر)

❖ انواع فرآیند های ریخته گری نوین (1 نفر)