



مقطع تحصیلی:  کاردانی  کارشناسی  رشته: معماری.....ترم: .....بهمن...سال تحصیلی: 1398-1399  
نام درس: شناخت مواد و مصالح..... نام و نام خانوادگی مدرس: آقای افخمی.....  
آدرس email مدرس: .....تلفن همراه مدرس: .....09194442004.....

جزوه درس: ..... مربوط به هفته : شانزدهم  هفدهم  هجدهم   
text:  دارد  ندارد  voice:  دارد  ندارد   
power point:  دارد  ندارد   
تلفن همراه مدیر گروه : .....09194442004.....

## ۱۶-۶- انواع آلیاژهای فولادی:

- فولاد مقاوم در برابر انواع آب و هوا

- فولادهای ضد رنگ

- فولادهای پایدار در برابر شرایط شیمیایی

## ۱۶-۷- فلزات غیر آهنی

۱۶-۷-۱- آلومینیوم :

۱۶-۷-۱-۱- آلومینیوم خالص

۱۶-۷-۱-۲- آلیاژهای آلومینیوم

۱۶-۷-۱-۳- آلیاژ آلومینیوم با منگنز

۱۶-۷-۱-۴- آلیاژ با روی

۱۶-۷-۱-۵- آلیاژ با سیلیس و منیزیم

۱۶-۷-۱-۶- آلیاژ با مس



۱۶-۷-۱- آلومینیوم :

۱۶-۷-۱-۱- آلومینیوم خالص

۱۶-۷-۱-۲- آلیاژهای آلومینیوم

۱۶-۷-۱-۳- آلیاژ آلومینیوم با منگنز

۱۶-۷-۱-۴- آلیاژ با روی

۱۶-۷-۱-۵- آلیاژ با سیلیس و منیزیم

۱۶-۷-۱-۶- آلیاژ با مس

۱۶-۷-۱-۷- اتصالات

۱۶-۷-۱-۸- پوشش آلومینیوم

۱۶-۷-۱-۹- پروفیل های آلومینیومی:

- ورق آلومینیوم ساده

- بدون رنگ

- ورق آلومینیوم ساندویچی (کامپوزیت)

- رنگ پخته

- پا خور در آلومینیومی

- رنگ آنادایز



- ریل آلومینیوم

- پروفیل در و پنجره

- توری مگس گیر

- نماسازی

- گریل آلومینیوم

- نرده آلومینیوم

- توری مرغی

- ورق

۱۶-۷-۱-۱۰- کاربرد آلومینیوم به صورت خاص :

- آلیاژ با روی

- آلیاژ با منگنر

- آلیاژ با مس

- آلیاژ با منیزیم

- آلیاژ با سیلیسیم و منیزیم

۱۶-۷-۲- سرب:

۱۶-۷-۲-۱- مقاومت در برابر خوردگی

۱۶-۷-۲-۲- موارد مصرف

- آب بندی بام

- لحیم کاری



- آلیاژ با منگنر

- آلیاژ با منیزیم

- آلیاژ با سیلیسیم و منیزیم

۱۶-۷-۲- سرپ:

۱۶-۷-۲-۱- مقاومت در برابر خوردگی

۱۶-۷-۲-۲- موارد مصرف

- آب بندی بام

- لحیم کاری

- ریخته گری لوله های چدنی

۱۶-۷-۳- مس (مشخصات عمومی):

۱۶-۷-۳-۱- مصرف مس در ساختمان:

- ترئینات داخلی و نما

- ورق

- لوله



۱۶-۷-۴- روی و مصارف آن:

۱۶-۷-۵- نیکل

۱۶-۷-۶- قلع

۱۶-۷-۷- منگنز

۱۶-۷-۸- منیزیم

۱۶-۷-۹- کُرم

۱۶-۷-۱۰- تیتانیم

۱۶-۸- پرداخت فلزات غیر آهنی

۱۶-۹- روکش برای فلزات آهنی

۱۶-۱۰- جوشکاری فلزات رنگین ( غیر آهنی )