



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشگاه شهید چمران اهواز  
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی  
طرح درس کارگاه جوشکاری و ورقکاری

نام و نام خانوادگی استاد : سید محمد صفی الدین اردبیلی	مرتبه علمی: استادیار	آدرس ایمیل: <a href="mailto:m.safieddin@scu.ac.ir">m.safieddin@scu.ac.ir</a>
دانشکده: کشاورزی	گروه: مهندسی بیوسیستم	نیمسال تحصیلی: اول
دوره تحصیلی: کارشناسی	نام درس: کارگاه جوشکاری و ورقکاری	تعداد واحد: 1
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی		
هدف کلی: آشنایی مقدماتی با جوشکاری و ورقکاری		
اهداف یادگیری: دانشجویان پس از گذراندن دوره بایستی: • آشنایی روش های جوشکاری و ورقکاری		
رفتار ورودی: آشنایی با ابزار کارگاهی		
مواد و امکانات آموزشی: دستگاه جوشکاری نقطه ای، دستگاه جوش قوس الکتریکی، دستگاه خم کن ورق، سوراخکاری، حدیده کاری		
روش تدریس: عملی		
وظایف دانشجو: انجام پروژه های عملی		

شیوه آزمون و ارزیابی:  
پایان ترم: آزمون عملی 100٪

منابع درس:

- ۱- میلر، ر. ۱۳۷۸. دانشنامه ماشین‌کاری ۲، کارگاه ماشین‌کاری. ترجمه حجتی، ع. و همکاران. شرکت انتشارات فنی ایران.
- ۲- آزادبخت، م. ۱۳۸۴. عملیات کارگاهی مطابق با سرفصل واحدهای عملیات کارگاهی، ماشین‌های افزار، کارگاه جوش‌کاری. نوپردازان.
- ۳- لاسکو، ا.، نلسون، ک. و پورتر، ه. ۱۳۸۷. ماشین‌های افزار ۱. ترجمه صادقی، ا. دانشگاه علم و صنعت ایران.

هفته یکم:

98/6/23 تا 98/6/29

- مقدمه ای بر جوشکاری و ورقکاری و ایمنی فنی

هفته دوم:

98/6/30 تا 98/7/5

- شرح کامل انواع ابزارهای ورق کاری و نحوه کاربرد با آن ها

هفته سوم:

98/7/6 تا 98/7/12

- آشنایی با دستگاه جوش نقطه ای و انواع روش های درزپیچ کردن

هفته چهارم:  
98/7/19 تا 98/7/13

- ساخت انواع درز پیچ

هفته پنجم:  
98/7/26 تا 98/7/20

- انجام پروژه ورقکاری

هفته ششم  
98/8/3 تا 98/7/27

- جوشکاری و برش کاری با قوس الکتریکی

هفته هفتم  
98/4/10 تا 98/8/4

- مقدمه بر جوشکاری مقاومتی، جوشکاری اکسی استیلن

هفته هشتم  
98/8/17 تا 98/8/11

- آشنایی با روش های بازرسی جوش

هفته نهم  
98/8/24 تا 98/8/18

- انجام پروژه جوشکاری

هفته دهم

98/8/25 تا 98/9/1

- انجام پروژه جوشکاری

هفته یازدهم

98/9/2 تا 98/9/8

- ساخت لوله استوانه ای و اتصال کانال های گرد و چهارگوش

هفته دوازدهم

98/9/9 تا 98/9/15

- فرم دادن تسمه های آهنی

هفته سیزدهم

98/9/16 تا 98/9/22

- انجام پروژه

هفته چهاردهم

98/9/23 تا 98/9/29

- انجام پروژه

هفته پانزدهم:

98/9/30 تا 98/10/6

- آشنایی با حدیده کاری

هفته شانزدهم

98/10/13 تا 98/10/07

• آشنایی با روش برش با گاز