

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# گزارش کار کارگاه تأسیسات برودتی

رشته تأسیسات

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۸۶۴

۶۸۴	لیلاز مهرآبادی، امیر
گ/۷۴۴/	گزارش کار کارگاه تأسیسات برودتی/مؤلف: امیر لیلاز مهرآبادی - تهران: شرکت چاپ و نشر
۱۳۹۱	کتاب‌های درسی، ۱۳۹۱
۸ ص ۲	مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۸۶۴)
	متون درسی رشته تأسیسات، زمینه صنعت
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی دفتر
	برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش
	۱ گزارش کار کارگاه تأسیسات برودتی الف لیلاز مهرآبادی، امیر ب عنوان ج فروست

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز:  
پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی  
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های  
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

تصاویر: [tvoccd@roshd.ir](mailto:tvoccd@roshd.ir)

پیام نگار (ایمیل)

[www.tvoccd.medu.ir](http://www.tvoccd.medu.ir)

وب گاه (وب سایت)

### وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب: گزارش کار کارگاه تأسیسات برودتی - ۴۵۰/۸

مؤلف: مهندس امیر لیلان مهرآبادی

اعضای کمیسیون تخصصی: مهندس داود بیطرفان، مهندس سید حسن میر منتظری، مهندس محسن جعفرآبادی، مهندس حسن ضیغمی،

مهندس محمد قربانی، مهندس رضا افشاری نژاد و مهندس احمد آقازاده هریس

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب های درسی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)  
تلفن: ۹ - ۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت: [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

مدیر امور فنی و چاپ: سید احمد حسینی

طراح جلد: محمد حسن معماری

صفحه آرا: راحله زادفتح اله

حروفچین: ناهید خیام بانشی

مصحح: آذر روستایی فیروزآباد، نوشین معصوم دوست

امور آماده سازی خیر: فریبا سیر

امور فنی رایانه ای: حمید ثابت کلاچاهی، ناهید خیام بانشی

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

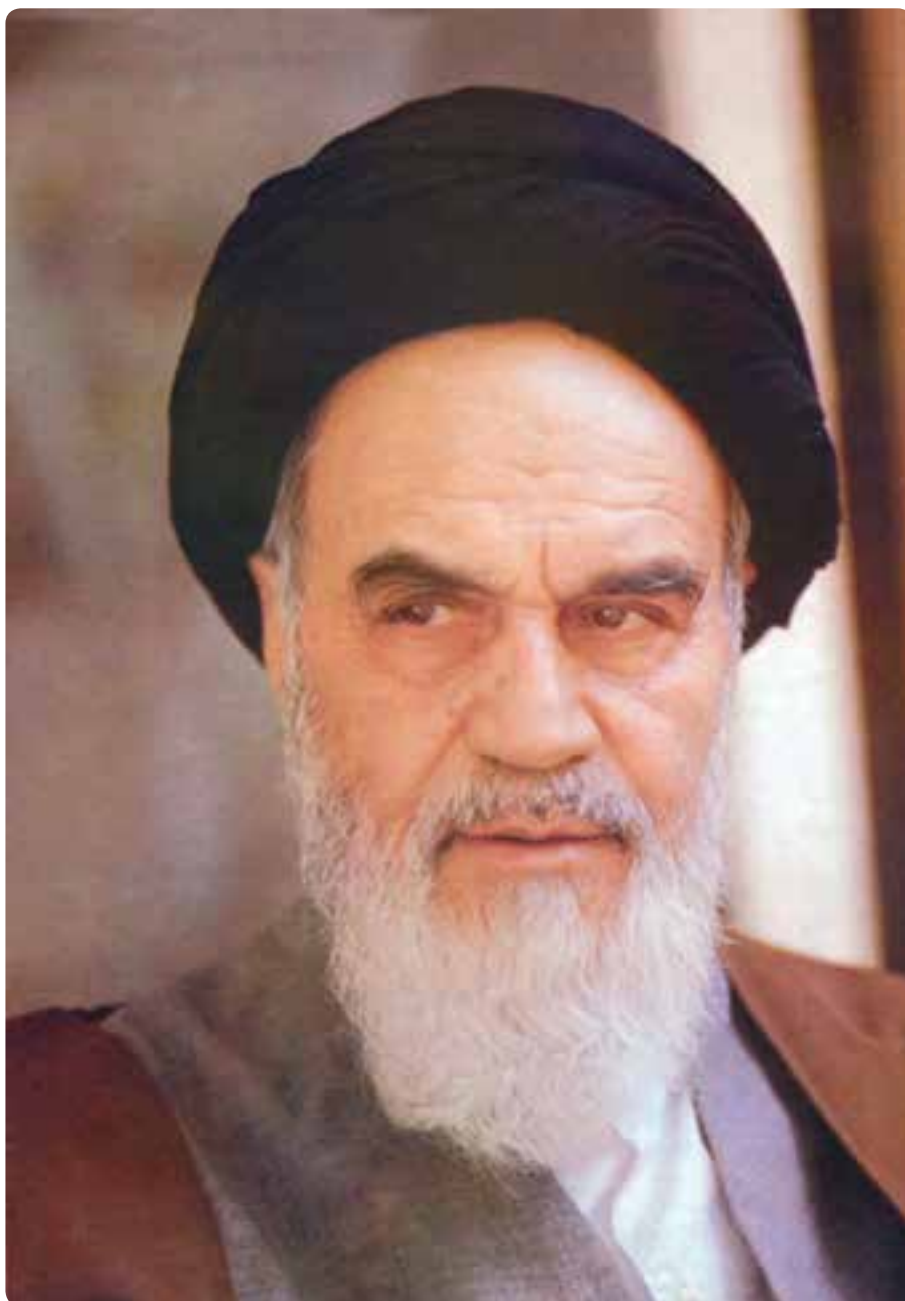
تلفن: ۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۹ - ۳۷۵۱۵

چاپخانه: شرکت افست «سهامی عام»

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۱

حقوق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۲۰۳۵-۲ / ISBN 978-964-05-2035-2



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور  
خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای  
به اجانب پرهیزید.

امام خمینی «قدس سره الشریف»



## برگ مشخصات هنرجو در سال تحصیلی

نام هنرستان:

نام شهر:

نام و نام خانوادگی هنرجو:

تاریخ تولد:

محل تولد:

نام پدر:

شغل پدر:

شمارهٔ تلفن برای تماس در مواقع ضروری:

وزن: کیلوگرم

قد: سانتی متر

گروه خونی:  $A^+$    $A^-$    $B^+$    $B^-$    $AB^+$    $AB^-$    $O^+$    $O^-$

نام و نام خانوادگی هنرآموزان:

نام و نام خانوادگی استادکار:

نام و نام خانوادگی انباردار:

نام و نام خانوادگی سرپرست بخش:

نام و نام خانوادگی مدیر هنرستان:

نام و نام خانوادگی معاون فنی:

## فهرست

۱	لوله کشی مسی	فصل اول
۳۰	آزمایش اجزای سیکل تبرید	فصل دوم
۱۱۲	گزارش کار نصب و لوله کشی یک یخچال خانگی	فصل سوم
۱۲۸	راه اندازی دستگاه تبرید (یخچال خانگی ساده)	فصل چهارم
۱۶۶	عیب یابی و چگونگی رفع عیب دستگاه تبرید	فصل پنجم
۱۸۵	بررسی و کنترل دیگر دستگاه های تبرید	فصل ششم
۲۰۸	منابع	

پلان کارگاه تأسیسات برودتی را با مقیاس  $\frac{1}{100}$  ترسیم کنید و بر روی آن موارد زیر را، در صورت وجود داشتن، مشخص و رسم کنید.

۱- انبار کارگاه ۲- دفتر کارگاه ۳- سرویس بهداشتی ۴- محل نصب جعبه کمک‌های اولیه ۵- محل کپسول‌های آتش‌نشانی با مشخص نمودن نوع کپسول و وزن آن ۶- محل جعبه آتش‌نشانی ۷- محل تجهیزات جوش گاز ۸- محل نصب و قرارگیری کپسول ازت ۹- محل نصب تابلوی اصلی برق کارگاه ۱۰- محل نصب یخچال‌های آموزشی.

**تذکره ۱:** برای ترسیم موارد خواسته شده با هماهنگی هنرآموز محترم کارگاه، ابتدا بدون استفاده از وسایل نقشه‌کشی، برداشت خود را با مداد بر روی کاغذ رسم کنید و سپس نقشه را با استفاده از نمادها و با وسایل نقشه‌کشی در این کتاب در منزل ترسیم کنید. می‌توانید نقشه را بر روی کاغذی به اندازه کاغذ کتاب رسم نمایید و سپس آن را در صفحه کتاب بچسبانید.

**تذکره ۲:** در صورتی که در کارگاه محل تحصیل شما موارد دیگری نیز وجود دارد که ترسیم‌شان را مفید می‌دانید آنها را در نقشه ترسیمی رسم کنید.

محل ترسیم یا چسباندن پلان کارگاه تأسیسات برودتی:

