



دانشگاه صنعتی اصفهان (*B Zar 10, bold*)

دانشکده مهندسی مواد (*B Zar 14*)

پیشنهاد موضوع تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد (*B Zar 16*)

عنوان به فارسی (*B Zar 12*):

(*B Zar 18, bold*)

عنوان به انگلیسی (*B Zar 12*):

(*Times New Roman 14, bold*)

نام و نام خانوادگی (*B Zar 12*): (*B Zar 12, bold*)

شماره دانشجویی (*B Zar 12*): (*B Zar 12, bold*)

گرایش (*B Zar 12*): (*B Zar 12, bold*)

استاد (اساتید) راهنما (*B Zar 12*):

دکتر (*B Zar 12, bold*)

دکتر (*B Zar 12, bold*)

استاد (اساتید) مشاور (*B Zar 14, bold*):

دکتر (*B Zar 12, bold*)

تاریخ (سال، ماه، روز) (*B Zar 12*): (*B Zar 12, bold*)

۲- هدف

هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف
 هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف
 هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف
 هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف
 هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف
 هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف هدف

۳- مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه

مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه
 برنامه زمان بندی انجام پروژه مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه
 انجام پروژه مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه مراحل، روش و برنامه زمان بندی انجام پروژه

جدول ۳-۱. برنامه زمان بندی اجرای مراحل مختلف پروژه (B Zar 11)

| زمان بندی (ماه) | | | | | | | | | | | | | | مراحل اجرا | |
|-----------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|---|
| ۱۴ | ۱۳ | ۱۲ | ۱۱ | ۱۰ | ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | | |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ۱ |
| | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ۲ |
| | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ۳ |
| | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ۴ |
| ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ۵ |
| ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ۶ |
| | | | | | | | | | | | | | | | ۷ |

۴- مواد، تجهیزات و آزمون های مورد نیاز

۴-۱- مواد مورد نیاز (B Zar 12, bold)

مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد
 مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد مورد مواد
 مواد، شامل:

-
-

۴-۲- تجهیزات مورد نیاز و محل تامین آنها

تجهیزات مورد نیاز تجهیزات مورد نیاز تجهیزات مورد نیاز تجهیزات مورد نیاز تجهیزات مورد نیاز
تجهیزات مورد نیاز تجهیزات مورد نیاز تجهیزات مورد نیاز، شامل:

-

-

۴-۳- آزمونهای مورد نیاز و محل انجام آنها

آزمون های مورد نیاز آزمون های مورد نیاز آزمون های مورد نیاز آزمون های مورد نیاز آزمون های
مورد نیاز آزمون های مورد نیاز آزمون های مورد نیاز، شامل:

-

-

۴-۴- هزینه های انجام پروژه و محل تامین آن

هزینه های انجام پروژه و محل تامین آن هزینه های انجام پروژه و محل تامین آن هزینه های انجام پروژه و
محل تامین آن هزینه های انجام پروژه و محل تامین آن هزینه های انجام پروژه و محل تامین آن هزینه های
انجام پروژه و محل تامین آن مطابق جدول ۴-۱.

جدول ۴-۱. هزینه مواد، آزمون ها و تجهیزات

| ردیف | آزمون | دستگاه مورد نیاز | برآورد ساعات کار (یا تعداد نمونه) | هزینه آزمون (هزار ریال) |
|------|---|------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| | هزینه مربوط به خرید مواد مورد نیاز (بخش ۴-۱): | | | |
| | هزینه مربوط به استفاده، خرید یا ساخت تجهیزات (بخش ۴-۲): | | | |
| | جمع هزینه آزمون ها: | | | |
| | جمع کل هزینه ها: | | | |
| | ----- | | | |

۵- مراجع

- مقالات مندرج در نشریات ادواری

نام خانوادگی، حروف اول نام (های) مؤلف، "عنوان مقاله"، نام نشریه ادواری، نام ناشر (در صورت وجود)، شماره مجلد و شماره نشریه، صفحات از ... تا ...، سال انتشار.

مثال:

[۱] عالمی، ح، "اثر اغتشاش در سیستم‌های مخابراتی"، استقلال دانشگاه صنعتی اصفهان، شماره ۵، ص ص ۲۷-۳۴، ۱۳۶۱. (B Zar 12)

[2] Song Y.B., Chin D.T., "Current efficiency and polarization behavior of trivalent chromium electrodeposition process", *Electrochimica Acta*, Vol. 48, pp. 349-356, 2002
(Times New Romans, 12)

- کتب

نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف / مترجم (ین)، نام کتاب، شماره ویرایش، ناشر و محل نشر، تاریخ انتشار.

مثال:

[4] Ash R., *Information theory*, John Wiley, New York, 1985.

[۵] احدی، م، مکانیک سیالات، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۷.

- پایان نامه ها (گزارشات علمی)

نام خانوادگی، حرف اول مؤلف (مؤلفین)، عنوان پایان نامه (گزارش)، دانشکده، دانشگاه، (ناشر)، سال انتشار.

مثال:

[۶] منصوری، س، بررسی خوردگی در محیط‌های پوشیده، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان، گزارش علمی، ش ۳۳، ۱۳۶۴.

- مجموعه مقالات در کنفرانس ها

نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف (مؤلفین)، "عنوان مقاله"، نام کنفرانس، شماره مجله، صفحات از ... تا ...، محل، سال کنفرانس.

مثال:

[۷] کاظمی، م و احمدی، م م، "پایداری صفحات ..."، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، ص ص ۲۰-۳۷، تهران ۱۳۷۴.

[8] Hodges J.L. and Lehmann E.L., "Some application of the Cramer-Rao inequality", *proceeding of 2nd Berkely Symposium on Mathematics, Statistics, and probability*, Vol. 1, pp. 13-22, 1991.

(فرم تاییدیه پیشنهاد موضوع تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد در آخر گذاشته شود)

مالکیت نتایج:

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج تحقیق پایان نامه متعلق به دانشگاه است و انتشار نتایج نیز تابع مقررات دانشگاهی است و با موافقت استاد راهنما صورت می گیرد.

امضاء دانشجو:

تاریخ:

تایید استاد (استادان) راهنما و مشاور پایان نامه:

در صورت تصویب موضوع تحقیق پیشنهادی، بدینوسیله آمادگی خود را برای راهنمایی و مشاوره دانشجو در کلیه مراحل انجام و ارائه تحقیق و مشارکت در ارزیابی پایان نامه، بر اساس ضوابط دانشگاه و دانشکده، اعلام می نمایم.

تاریخ:

نام و امضاء استاد (استادان) راهنما:

تاریخ:

نام و امضاء استاد مشاور:

نظر کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده:

- با فرم فعلی مورد تصویب قرار گرفت.
- به شرط اعمال اصلاحات و تغییرات زیر به تصویب رسید.
- تصویب نشد.

نام و نام خانوادگی سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده:

امضاء:

تاریخ: