کدپایان نامه :

تاریخ اخذکد:

دانشگاه آزاد اسلامي كاشان

 **پيشنهاده**

**پايان‏نامه‌ی كارشناسي ارشد**

|  |
| --- |
| **عنوان تحقيق به فارسي:** |
|  |
| **نام:**  | **نام خانوادگي:** |
| **شماره دانشجویی:**  |  |
| **گروه آموزشی:** | **گرايش:** |
| **رشته تحصيلي:** | **نيمسال ورودي:** |
| **سال ورود به مقطع جاري:** | **نیمسال اخذ واحد پایان‌نامه:**  |
| **(توجه بفرماييدموارد ذيل توسط استاد راهنما تكميل شود)****نام بهره‌وران از سازمان ها و يا صنايع براي اين پايان نامه ذكرشود:****آيا اين موضوع در راستاي اولويت‌هاي پژوهشي اعلام شده دروب سايت ارتباط با صنعت مي‌باشد. بلي**□ **خير**□**نام صنعت مرتبط وعنوان اولويت پژوهش:** |
|  **نام ونام خانوادگي استاد راهنما: نام ونام خانوادگي استاد مشاور:** تاريخ/امضا تاريخ/امضا |
| **تاريخ تصويب در شورای گروه آموزشی:** |  |
| **تاییدکارشناس امور پژوهشی** |  **اداره امور پژوهشی**  |
|  تاریخ / امضاء |  تاریخ / امضاء |
| **تائيد شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی واحد دانشگاهی :**1. **معاون علمی 2- مدیر آموزش 3- عضو شورا 4- عضو شورا**
 |

**\* این فرم را با فونت B lotus12 تکمیل نمایید. ضمناً از گزینه 🗹 برای انتخاب گزینه­ها استفاده نمایید.**

**\* این فرم باید با مساعدت استاد راهنما به­صورت تایپ شده تکمیل و به دفتر گروه آموزشی رشته مربوطه تحویل داده شود.**

**به نام خدا**

**اطلاعات مربوط به دانشجو**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام: | نام‏خانوادگي: | شماره دانشجويي: |
| مقطع: | رشته تحصيلي: | گروه آموزشی: |
| گرایش: | نيمسال ورودي: | سال ورود به مقطع جاري: |
| نشانی پستي: |
| تلفن ثابت محل سكونت: | تلفن همراه: | پست الكترونيك: |
| تلفن محل كار: | دورنگار: |  |
|  |  |  |

**اطلاعات مربوط به استاد راهنما**

**تذكرات:**

* + جهت پایان‌نامه‌های دانشجویان کارشناسی ارشد وجود یک استاد راهنما الزامی است ولی وجود استاد مشاور لازم نمی‌باشد.

تبصره 1: در مواردی که اجرای پایان‌نامه دانشجو نیاز به استفاده از امکانات سایر موسسات و مراکز تحقیقاتی خارج از واحد دانشگاهی را داشته باشد با پیشنهاد استاد راهنما و تایید شورای گروه آموزشی و شورای پژوهش و فناوری واحد دانشگاهی انتخاب یک مشاور بلامانع است.

* + در صورتي كه استادان راهنما و مشاور **مدعو** باشند، لازم است که دانشجو فرم شماره 11 همراه با سوابق تحصيلي، آموزشي و پژوهشي كامل ايشان (رزومه كامل) شامل فهرست پایان نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‏هاي دكتراي دفاع شده و يا در حال انجام را به همراه مدارك مربوطه و همچنين آخرين حكم كارگزيني (حكم هيأت علمي) پیوست نماید.
	+ شایسته است دانشجویان برای جلوگیری از تاخیر در تصویب فرم پیشنهاد تحقیق، قبل از ارائه پیشنهاد تحقیق، از شرایط احراز و ظرفیت پذیرش استادان راهنما و مشاور مطابق بخشنامه‌های مربوطه اطمینان حاصل نمایند.
	+ حداقل زمان محاسبه شده برای دفاع دانشجو شش ماه پس از تصویب در گروه آموزشی و چهار ماه پس از اخذ کد می‌باشد.

**استاد راهنما:**

دانشگاهی

حوزوی

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگي: | آخرين مدرك تحصيلي : |
| عضو هيأت علمي دانشگاه: |
| تخصص اصلي: | رتبه دانشگاهي (مرتبه علمي): | تلفن همراه: |
| تلفن منزل يا محل كار: | پست الكترونيك (Email):  |
| نحوه همکاری با واحد كاشان: | □ تمام وقت | □ نیمه وقت | □ مدعو  |
| تعداد پايان‏نامه‏هاي كارشناسي ارشد در دست راهنمائي: |
| واحد کاشان: | مجموعه دانشگاه آزاد اسلامي: | ساير دانشگاه‌ها: |

**اطلاعات مربوط به استاد مشاور**

**استاد مشاور:**

دانشگاهی

حوزوی

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگي: | آخرين مدرك تحصيلي : |
| عضو هيأت علمي دانشگاه: |
| تخصص اصلي: | رتبه دانشگاهي (مرتبه علمي): | تلفن همراه: |
| تلفن منزل يا محل كار: | پست الكترونيك (Email):  |
| نحوه همکاری با واحد كاشان: | □ تمام وقت | □ نیمه وقت | □ مدعو |
| تعداد پايان‏نامه‏هاي كارشناسي ارشد در دست راهنمائي: |
| واحد کاشان: | مجموعه دانشگاه آزاد اسلامي: | ساير دانشگاه‌ها: |

**صورتجلسه گروه آموزشی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام ‏و نام‏خانوادگي دانشجو:** |  **امضاء** |  **تاريخ** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام و نام‏خانوادگي استادان راهنما** |  **امضاء** |  **تاريخ** |
| 1- |  |  |
| 2- |  |  |
| **نام و نام‏خانوادگي استادان مشاور** |  **امضاء** |  **تاريخ** |
| 1- |  |  |
| 2- |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شوراي گروه آموزشی | در تاريخ |  با حضور اعضای مربوطه تشكيل و  |
| موضوع پایان‌نامه ----------------------------------------------------------------------------------- |
| خانم /آقا ی | بررسي شد و به تصويب رسيد. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام‏خانوادگي اعضای شورا | امضاء و تاريخ | نام و نام‏خانوادگي اعضای شورا | امضاء و تاريخ |
| 1- |  | 5- |  |
| 2- |  | 6- |  |
| 3- |  | 7- |  |
| 4- |  | مدیر گروه: |  |

**تذکر:**

**\*** استادان راهنما و مشاور موظف هستند قبل از پذیرش پیشنهاد ه، به سقف ظرفیت راهنمایی و مشاوره خود توجه نموده و در صورت تکمیل بودن ظرفیت پذیرش، از امضا این فرم و یا در نوبت قرار دادن آن و ایجاد وقفه در کار دانشجویان جداً پرهیز نمایند. بدیهی است در صورت عدم رعایت موازین مربوطه، مسئولیت تاخیر در ارائه پیشنهاده و عواقب کار، متوجه استاد مربوطه خواهد بود.

**فرم تعهد استادان در قبال نتايج حاصل از پايان‌نامه كارشناسي‌ارشد**

|  |
| --- |
| اينجانبان استادان راهنما و مشاور پايان‌نامه ، خانم/آقاي .......................................................................................... |
| دانشــــجوي مقطع ................................ | رشته ................................................ | گرايــش ........................................ |
| با عنوان «................................................................................................................................................................................. |
| ............................................................................................................................................................................................... » |

متعهد مي‌شويم در تمامي توليدات علمي مستخرج از پايان‌نامه نسبت به انتشار نتايج حاصل از تحقيق مذكور (در قالب كتاب، مقاله، طرح تحقيقاتي، اختراع، اكتشاف و ...) با رعايت موارد ذيل اقدام نمائيم:

الف) نویسنده اول مقاله دانشجو و نشاني او بايد آدرس دانشگاه آزاد اسلامي واحد کاشان باشد.

ب) استاد راهنما عهده‌دار مكاتبات (Corresponding Author) بوده و نشانی او باید آدرس دانشگاه آزاد اسلامي واحد کاشان باشد.

ج) آدرس دقيق دانشگاه و واحد و رعايت ترتيب و توالي آن بايد به صورت زير آورده شود:

به انگليسي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kashan Branch, Islamic Azad University, Kashan, Iran. | ........................... , | Department of |

به فارسي:

|  |  |
| --- | --- |
| گروه ................................. | ، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامي، کاشان، ايران |

د) مقاله‌های مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد در صورتی که در نشریات نامعتبر پذیرش یا چاپ شوند، مشمول دریافت نمره و تشویقی نمی‌شوند.

ه) بدون در نظر گرفتن حقوق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان نسبت به انتشار نتایج حاصل از تحقیق مذکور (در قالب کتاب، مقاله، طرح­های تحقیقاتی، اختراع، اکتشاف و ...) اقدام ننماییم.­

**نام و نام‌خانوادگي استاد راهنما:**

**تاريخ و امضاء**

**نام و نام‌خانوادگي استاد مشاور:**

**تاريخ و امضاء**

تذكر: لازم است استادان راهنما و مشاور انتخابي پس از مطالعه فرم مذکور ، نسبت به تكميل مشخصات و تایید آن شخصاً اقدام نمايند تا از هرگونه تخلفات احتمالي جلوگيري گردد. بديهي است چنانچه تحت هر شرايطي و در هر زمان، دانشگاه خلاف موارد ذكر شده را مشاهده نمايد نسبت به تصميم اتخاذ شده هيچگونه ادعايي نداشته و حق هرگونه اعتراضي را از خود سلب و ساقط مي‌نمائيم.

**فرم تعهد دانشجويان در قبال نتايج حاصل از پايان‌نامه كارشناسي‌ارشد**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اينجانب ..................................................... | دانشجوي ورودي .................. | مقطع ....................................... |
| رشته ............................... | گرايش .......................................... | كه موضــوع پـايان‌نامـــــه­ام تحـــــت |
| عنوان «.................................................................................................................................................................. |
| ........................................................................................................................................................................................... » |

در شوراي گروه تخصصي به تصويب رسيده، متعهد مي‌گردم: الف) كليه مطالب و مندرجات پايان‌نامه بر اساس اصول علمي و حاصل از تحقيقات خودم تهيه شود و در صورت استفاده از مطالب، نتايج تحقيقات، نقل قول‌ها، جداول و نمودارهاي ديگران در پايان‌نامه، منابع و ماخذ آن به نحوي كه قابل تشخيص و تفكيك از متن اصلي باشد قيد گردد.

ب) در صورتيكه از نتايج تحقيقاتم علاوه بر پايان نامه، كتاب، مقاله، اختراع، اكتشاف و هر گونه توليدات علمي حاصل شود، صرفاً بنام دانشگاه آزاد اسلامي واحد کاشان بوده و اين موضوع صراحتاً در مكاتبات و توليدات اينجانب درج و بر اساس ضوابط دانشگاه اقدام نمايم.

ج) نویسنده اول مقاله دانشجو و نشاني او بايد آدرس دانشگاه آزاد اسلامي واحد کاشان باشد.

د) استاد راهنما عهده‌دار مكاتبات (Corresponding Author) بوده و نشانی او باید آدرس دانشگاه آزاد اسلامي واحد کاشان باشد.

ه) آدرس دقيق دانشگاه و واحد و رعايت ترتيب و توالي آن به عنوان تنها آدرس در توليدات علمي مستخرج از پايان‌نامه بايد به صورت زير آورده شود:

به انگليسي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kashan Branch, Islamic Azad University, Kashan, Iran. | ........................... , | Department of |

به فارسي:

|  |  |
| --- | --- |
| گروه ................................. | ، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامي، کاشان، ايران |

و) مقاله‌های مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد در صورتی که در نشریات نامعتبر پذیرش یا چاپ شوند، مشمول دریافت نمره و تشویقی نمی‌شوند.

ز) بدون در نظر گرفتن حقوق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان نسبت به انتشار نتایج حاصل از تحقیق مذکور (در قالب کتاب، مقاله، طرح­های تحقیقاتی، اختراع، اکتشاف و ...) اقدام ننماییم.­

 **تاریخ**

 **امضاء دانشجو**

تذكر:

\* بديهي است چنانچه تحت هر شرايطي و در هر زمان، دانشگاه خلاف موارد ذكر شده را مشاهده نمايد نسبت به تصميم اتخاذ شده هيچگونه ادعايي نداشته و حق هرگونه اعتراضي را از خود سلب و ساقط مي‌نمايم.

\*دفاع به موقع پایان‌نامه تا پایان ترم پنجم تحصیلی است. در صورت تاخیر، بعد از تمدید دوم، دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای حرفه ای که بعد از تمدید دوم به مدت 5/1 ماه از پایان‌نامه خود دفاع نمایند 35/0 از نمره پایان‌نامه کسر می‌شود و در صورت دفاع به موقع 1 نمره در نمره پایان‌نامه دانشجو منظور می شود.

**فرم تعهد دانشجويان در قبال تکراری نبودن موضوع انتخابی پایان‌نامه**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اینجانب خانم/ آقای ..........................................، | دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته ................................ | ورودی |
| ............. | متعهد می‌شوم که چنانچه موضوع انتخابی پایان‌نامه‌ اینجانب در هر مرحله از مراحل تحصیلی مشخص |
| شود که تکراری است و یا به اعتبار دیگر دانشگاه‌ها و سایر موسسات علمی آموزشی کار شده تلقی گردد، آن موضوع باطل خواهد بود و ملزم هستم پیشنهاده جدید دیگری را تقدیم کنم و به این موضوع ابطال عنوان قبلی هیچ‌گونه اعتراضی نخواهم داشت و مطابق با مقررات آموزشی و پژوهشی رفتار خواهم کرد. |

 **تاریخ**

 **امضاء دانشجو**

|  |  |
| --- | --- |
| بدین وسیله گواهی می‌شود موضوع پایان‌نامه خانم/آقای .......................................، | دانشجوی کارشناسی ارشد |
| رشته ............................... | با عنوان | .......................................................................................................................... |
| ............................................................................................................................................................................................ |
| با بررسی برگه گزارش پیشینه پژوهش استعلامی از وبگاه ایران‌داک ([**www.irandoc.ac.ir**](http://www.irandoc.ac.ir)) (به پیوست) **تکراری نمی‌باشد**. |

 **استاد راهنما / تاریخ مدیر گروه / تاریخ**

 **امضاء امضاء**

**فرم تایید لزوم وجود استاد مشاور پایان‌نامه**

مطابق بخش‌نامه شماره 152954/73 مورخ 24/5/92، در مواردی که اجرای پایان‌نامه دانشجو نیاز به استفاده از امکانات سایر موسسات و مراکز تحقیقاتی خارج از واحد دانشگاهی را داشته باشد با پیشنهاد استاد راهنما و تایید شورای گروه آموزشی انتخاب یک مشاور بلامانع است. در غیر این‌صورت برای دانشجویان کارشناسی ارشد فقط استاد راهنما انتخاب می‌گردد.

موسسه

مرکز تحقیقاتی

دانشگاه

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| با توجه به نیاز استفاده از امکانات |  ................................ | (که نامه تایید آن پیوست می‌باشد) در پایان‌نامه  |
| دانشجو ....................................... انتخاب یک مشاور بلامانع می‌باشد. |
| تایید استاد راهنما | تایید مدیر گروه | تایید یکی دیگر از اعضای شورای گروه آموزشی |
|  |  |  |

**شرح پیشنهاده پايان‏نامه**

الف- **عنوان تحقیق** (عنوان یک پروژه مهندسی باید شامل کلماتی نظیر بهینه سازی، افزایش ، کاهش ، بهبود ، تشخیص ، تعیین و کلماتی نظیر آن­ها باشد و کلماتی مانند بررسی ، مطالعه و نظیر آن نشان دهنده پروژه نیست و مفاهیم سمینارگونه را یادآور می­سازد) .

* **عنوان به زبان فارسی:**

|  |
| --- |
| .......... |

•• **عنوان به زبان انگليسي:**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| بنیادی □ | نظری □ | کاربردی □ | عملی □ |

ب- **نوع تحقیق:**

ج – **تعداد واحد پايان‏نامه:**

|  |
| --- |
|  |

د- **بيان مسأله اساسي تحقيق** به طور كلي (شامل تشريح مسأله و معرفي آن، بيان جنبه‏هاي مجهول و مبهم، بيان متغيرهاي مربوطه و منظور از تحقيق) :

ه - **اهمیت و ضرورت انجام تحقيق** (شامل اختلاف نظرها و خلاءهاي تحقيقاتي موجود، ميزان نياز به موضوع، فوايد احتمالي نظري و عملي آن و همچنين مواد، روش و يا فرآيند تحقيقي احتمالاً جديدي كه در اين تحقيق مورد استفاده قرار مي‏گيرد:

و- **مرور ادبیات و سوابق مربوطه** (بيان مختصر پیشینه تحقيقات انجام شده در داخل و خارج کشور پيرامون موضوع تحقیق و نتايج آن‌ها و مرور ادبیات و چارچوب نظري تحقیق):

ز – **جنبه جديد بودن و نوآوري در تحقيق** (این قسمت توسط استاد راهنما تکمیل و تایید شود):

ح- **اهداف مشخص تحقيق** (شامل اهداف آرماني، کلی، اهداف ويژه و كاربردي):

ط – محل اجرای مطالعه موردی:

ی- **سؤالات تحقیق:**

ک- **فرضيه‏هاي تحقیق:**

ل- **تعريف واژه‏ها و اصطلاحات فني و تخصصی** (به صورت مفهومی و عملیاتی):

م- **فهرست مراجع:**

**روش شناسی تحقیق**

الف- شرح كامل روش تحقیق بر حسب هدف، نوع داده‌ها و نحوه اجراء (شامل مواد، تجهيزات و استانداردهاي مورد استفاده در قالب مراحل اجرايي تحقيق به تفكيك):

تذكر: درخصوص تفكيك مراحل اجرايي تحقيق و توضيح آن، از به كار بردن عناوين كلي نظير، «گردآوري اطلاعات اوليه»، «تهيه نمونه‏هاي آزمون»، «انجام آزمايش‏ها» و غيره خودداري شده و لازم است در هر مورد توضيحات كامل در رابطه با منابع و مراكز تهيه داده‏ها و ملزومات، نوع فعاليت، مواد، روش‏ها، استانداردها، تجهيزات و مشخصات هر يك ارائه گردد.

ب- متغيرهاي مورد بررسي در قالب یک مدل مفهومی و شرح چگونگی بررسی و اندازه گیری متغیرها:

ج – شرح کامل روش (ميداني، كتابخانه‏اي) و ابزار (مشاهده و آزمون، پرسشنامه، مصاحبه، فيش‏برداري و غيره) گردآوري داده‏ها :

د – جامعه آماري، روش نمونه‏گيري و حجم نمونه (در صورت وجود و امکان):

هـ - روش‌ها و ابزار تجزيه و تحليل داده‏ها:

**زمان‌بندي انجام تحقيق**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الف- تاريخ شروع: | ب- مدت زمان انجام تحقيق: | ج- تاريخ اتمام: |

تذكر: لازم است كليه فعاليت‏ها و مراحل اجرايي تحقيق (شامل زمان ارائه گزارشات دوره‏اي) و مدت زمان مورد نياز براي هر يك، به تفكيك پيش‏بيني و در جدول مربوطه درج گرديده و در هنگام انجام عملي تحقيق، حتي‏الامكان رعايت گردد.

|  |
| --- |
| **پيش‏بيني مان‏بندي فعاليت‏ها و مراحل اجرايي تحقيق و ارائه گزارش پيشرفت كار** |
| **رديف** | **شرح فعاليت** | **زمان كل****(ماه)** | **زمان اجرا به ماه** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**توجه: الف- زمان و نوع فعاليت‌هاي اجرايي پايان‏نامه، حتي‏الامكان بايد با مندرجات جدول منطبق باشد.**

 **ب- حداقل زمان قابل قبول براي پيش‏بيني مراحل مطالعاتي و اجرايي پايان‏نامه كارشناسي ارشد 6 ماه و حداكثر 12ماه مي‏باشد.**

 **ج- برای پرکردن سلول­های جدول، مکان­نما را در سلول مورد نظر قرار داده و از نوار ابزار گزینه Shading را انتخاب کنید.**

**منابع تأمين بودجه، مواد اوليه و تجهيزات (غير از واحد کاشان) و ميزان هر يك**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام مؤسسه، شركت،** **مركز دانشگاهي يا تحقيقاتي** | **بودجه ريالي****(ريال)** | **بودجه ارزي** | **مواد اوليه** | **تجهيزات** |
| **ارز** | **معادل ريالي** | **نوع** | **تعداد يا مقدار** | **نوع** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع |  |  |  |  |  |  |  |

تذكر: پرداخت كمك‏هزينه‏هاي تحقيقاتي به پايان‏نامه‏هاي كارشناسي ارشد توسط واحد کاشان به اقلام مشخص و تا سقف مجاز مصوب تعلق گرفته و تصويب پیشنهاده (پروپوزال) در حوزه معاونت پژوهشي دانشگاه لزوماً به معناي تقبل پرداخت كليه هزينه‏ها نمي‏باشد.

**توضيحات تكميلي (در صورت نياز):**

**هزينه‏هاي تحقیق**

الف- هزينه‏هاي پرسنلي (براي مواردي كه در حوزه تخصص و مهارت و رشته دانشجو قرار ندارد):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع فعاليت  | تعداد افراد | كل ساعات كار براي تحقيق  | حق‏الزحمه در ساعت | کل هزینه |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| جمع كل |

ب- هزينه‏ و نوع مواد، تجهزات و ادوات مورد نياز در تحقيق

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام ماده يا وسيله** | **مقدار يا تعداد مورد نياز** | **مصرفي** | **غير مصرفي** | **شركت ‏سازنده** | **كشور سازنده** | **قيمت واحد** | **قيمت كل** |
| **ريالي** | **ارزي** | **ريالي** | **ارزي** |
| **ارز** | **معادل ريالي** | **ارز** | **معادل ريالي** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
| جمع : |

ج- هزينه‏هاي متفرقه:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح هزينه | هزينه واحد  | تعداد | هزينه كل |
| الف- هزينه تايپ  |  |  |  |
| ب- هزينه تكثير |  |  |  |
| ج- هزينه صحافي  |  |  |  |
| د- هزينه عكس و اسلايد، كارتوگرافي و غيره  |  |  |  |
| هـ- هزينه خريد خدمات تخصصي و مشاوره‏اي (استفاده از آزمايشگاه‏ها و غيره) |  |  |  |
| و- هزينه‏هاي ديگر |  |  |  |
| جمع  |  |  |  |

د- جمع كل هزينه‏ها:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نوع هزينه | ريالي | ارزي | هزينه كل به ريال |
| ارز | معادل ريالي |
|  | پرسنلي |  |  |  |  |
|  | مواد اوليه (مصرفي) |  |  |  |  |
|  | تجهيزات (غيرمصرفي) |  |  |  |  |
|  | مسافرت |  |  |  |  |
|  | متفرقه |  |  |  |  |
|  | جمع كل |  |  |  |  |