****

**دانشگاه تهران
پردیس فارابی
دانشکده‌ی مهندسی**

**فرم پیشنهاد موضوع
پایان‌نامه‌ی تحصیلی کارشناسی ارشد**

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگی دانشجو |  |
| شماره‌ی دانشجویی |  |
| دوره | روزانه |
| تاریخ تحویل |  / / 13 |
| تاریخ طرح در شورای گروه |  / / 13 |
| تاریخ طرح در شورای دانشکده |  / / 13 |

# الف- اطلاعات دانشجو

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی |  | شماره‌ی دانشجویی |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رشته‌ی تحصیلی |  | گرایش |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام گروه آموزشی |  | نام دانشکده |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| پست الکترونیکی |  | کد ملی |  |

|  |  |
| --- | --- |
| نشانی محل سکونت |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تلفن ثابت |  | تلفن همراه |  |

امضا و تاریخ . / / 13 |
| **تایید کارشناس آموزش**

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگی |  |

امضا و تاریخ . / / 13 |

# ب- اطلاعات استادان راهنما و مشاور

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **استاد راهنمای اول**

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگی | درصد مشارکت در راهنمایی |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مرتبه‌ی دانشگاهی | محل خدمت | گروه |
| استادیار | دانشکده‌ی مهندسی پردیس فارابی دانشگاه تهران | مهندسی کامپیوتر |

|  |  |
| --- | --- |
| رشته‌ی تحصیلی | گرایش |
|  |  |

|  |
| --- |
| عنوان برنامه‌ی جامع تحقیقات مصوب |
|  |

  | امضا و تاریخ / / 13 |
| **استاد راهنمای دوم** (در صورت وجود)

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگی | درصد مشارکت در راهنمایی |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مرتبه‌ی دانشگاهی | محل خدمت | گروه |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| رشته‌ی تحصیلی | گرایش |
|  |  |

|  |
| --- |
| عنوان برنامه‌ی جامع تحقیقات مصوب |
|  |

  | امضا و تاریخ / / 13 |
| **استاد مشاور اول** (در صورت وجود)

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگی | درصد مشارکت در مشاوره |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مرتبه‌ی دانشگاهی | محل خدمت | گروه |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| رشته‌ی تحصیلی | گرایش |
|  |  |

|  |
| --- |
| عنوان برنامه‌ی جامع تحقیقات مصوب |
|  |

  | امضا و تاریخ / / 13 |
| **استاد مشاور دوم** (در صورت وجود)

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگی | درصد مشارکت در مشاوره |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مرتبه‌ی دانشگاهی | محل خدمت | گروه |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| رشته‌ی تحصیلی | گرایش |
|  |  |

|  |
| --- |
| عنوان برنامه‌ی جامع تحقیقات مصوب |
|  |

  | امضا و تاریخ / / 13 |

# ج- اطلاعات پایان‌نامه

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| عنوان پایان‌نامه به زبان فارسی:

|  |
| --- |
|  |

عنوان پایان‌نامه به زبان انگلیسی:

|  |
| --- |
|  |

نوع کار پژوهشی: [ ]  بنیادی [ ]  کاربردی [ ]  توسعه‌ای واژگان کلیدی (فارسی):

|  |
| --- |
|  |

واژگان کلیدی (انگلیسی):

|  |
| --- |
|  |

  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| امضای دانشجو | امضای استاد راهنمای اول | امضای استاد راهنمای دوم(در صورت وجود) |
|  |  |  |
| امضای استاد مشاور اول(در صورت وجود) | امضای استاد مشاور اول(در صورت وجود) | امضای مدیر گروه \* |
|  |  |  |

\* تایید انطباق موضوع با برنامه‌ی جامع تحقیقات استاد راهنمای اول
 (استادی که دارای بیشترین سهم مشارکت بوده یا موضوع پایان‌نامه
منطبق با برنامه‌ی جامع وی می‌باشد، استاد راهنمای اول تلقی می‌شود.)

# د- نظر گروه

|  |  |
| --- | --- |
|  موضوع و طرح پیشنهادی پايان‌نامه‌ی تحصیلی آقاي/ خانم **Click or tap here to enter text.** دانشجوي دوره‌ی **روزانه** مقطع **کارشناسی ارشد** رشته **Click or tap here to enter text.** گرايش **Click or tap here to enter text.** به‌شماره‌ی دانشجویی **Click or tap here to enter text.** با عنوان

|  |
| --- |
| **Click or tap here to enter text.** |

 در جلسه مورخ / / 13 گروه **Click or tap here to enter text.** مطرح و مورد تصویب قرار گرفت.تاریخ شروع پایان‌نامه: / / 13 تاریخ خاتمه پایان‌نامه: / / 13امضای مدیر گروه |

# ه‍ - نظر شورای پژوهشی دانشکده

|  |
| --- |
|  موضوع و طرح پیشنهادی پايان‌نامه‌ی تحصیلی آقاي/ خانم **Click or tap here to enter text.** دانشجوي دوره‌ی **روزانه** مقطع **کارشناسی ارشد** رشته **Click or tap here to enter text.** گرايش **Click or tap here to enter text.** به‌شماره‌ی دانشجویی **Click or tap here to enter text.** در جلسه شماره **Click or tap here to enter text.** مورخ / / 13 شورای پژوهشی دانشکده **Click or tap here to enter text.** مطرح و مورد تصویب قرار گرفت.امضای معاون علمی دانشکده |

|  |
| --- |
| پیوست پروپوزال پایان‌نامهعنوان پایان‌نامه |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی دانشجو | شماره‌ی دانشجویی | رشته | گرایش |
|  |  |  |  |

1- چکیده

|  |
| --- |
|  |

## 2- واژگان کلیدی

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| فارسی

|  |
| --- |
|  |

انگلیسی

|  |
| --- |
|  |

  |

## 3- بیان مسئله و ضرورت اجرا

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تعریف مسئله

|  |
| --- |
|  |

ضرورت اجرا

|  |
| --- |
|  |

  |

## 4- سؤالات تحقیق

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سؤالات اصلی

|  |
| --- |
|  |

سؤالات فرعی

|  |
| --- |
|  |

  |

## 5- فرضیات **(به‌صورت جملات خبری و کامل)**

|  |
| --- |
|   |

## 6- پیشینه **(مرور و نقد پژوهش‌های گذشته)**

|  |
| --- |
|   |

## 7- جنبه‌های نوآورانه‌ی پژوهش

|  |
| --- |
|   |

## 8- اهداف پژوهش

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اهداف علمی

|  |
| --- |
|  |

اهداف نظری

|  |
| --- |
|  |

 اهداف کاربردی

|  |
| --- |
|  |

  |

## 9- روش‌شناسی پژوهش

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| روش و نوع پژوهش

|  |
| --- |
|  |

روش گردآوری اطلاعات (میدانی، کتابخانه‌ای و غیره)

|  |
| --- |
|  |

 ابزار گردآوری اطلاعات (پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده، آزمون، فیش‌برداری و غیره)

|  |
| --- |
|  |

جامعه‌ی آماری

|  |
| --- |
|  |

تعداد و روش نمونه‌گیری

|  |
| --- |
|  |

 روش تجزیه و تحلیل اطلاعات

|  |
| --- |
|  |

  |

## 10- استفاده‌ی کاربردی از نتایج طرح

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام مؤسسات و افرادی که می‌توانند از نتایج طرح استفاده کنند

|  |
| --- |
|  |

نوع استفاده (آموزشی، انتشاراتی، خدماتی و ...) و توضیح کاملی در خصوص چگونگی انجام آن

|  |
| --- |
|  |

  |

## 11- فهرست اجمالی

|  |
| --- |
|  |

## 12- طرح پژوهشی مرتبط **(در صورتی که این پژوهش بخشی از یک طرح پژوهشی است، مشخصات طرح را بنویسید.)**

|  |
| --- |
|   |

## 13- مشکلات و تنگناهای احتمالی پژوهش

|  |
| --- |
|   |

## 14- هزینه‌ها و لوازم مورد نیاز

|  |
| --- |
|   |

## 15- فهرست منابع

|  |
| --- |
|  **منابع فارسی****منابع لاتین** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| امضای دانشجو | امضای استاد راهنمای اول | امضای استاد راهنمای دوم(در صورت وجود) |
|  |  |  |
| امضای استاد مشاور اول(در صورت وجود) | امضای استاد مشاور اول(در صورت وجود) | امضای مدیر گروه \* |
|  |  |  |

\* تایید انطباق موضوع با برنامه‌ی جامع تحقیقات استاد راهنمای اول
 (استادی که دارای بیشترین سهم مشارکت بوده یا موضوع پایان‌نامه
منطبق با برنامه‌ی جامع وی می‌باشد، استاد راهنمای اول تلقی می‌شود.)