|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | فرم پيشنهاد موضوع پايان‌نامه کارشناسي‌ارشد مهندسی مکانیک | شماره فرم:ASF-11-2 |
| تاریخ بازنگری:11/11/1403 |
| 1. **دانشجو:**

**در تکميل مورد 4 (توضیحات پايان نامه)، بندهای 1 تا 7 از فضای ايجاد شده استفاده شود و بندهای 8 الی 10 درپيوست ارائه ­شود.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگي: |  | شماره دانشجويي: |  |

1. **سمينار:**

|  |
| --- |
| عنوان: |
|  |
| استاد راهنماي سمینار: |  | استاد دفاع سمینار: |  |
| تاريخ دفاع سمینار: |  |

1. **پایان‌نامه:**

|  |
| --- |
| عنواان |
| 1 | عنوان (به فارسي): |
|  |
| 2 | عنوان (به انگليسي): |
|  |
| **3-1- استاد (اساتید) راهنمای پایان‌نامه:** |
| رديف | نام و نام خانوادگي | مرتبه | دانشگاه |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| **3-2- استاد (اساتید) مشاور پایان‌نامه (در صورت نیاز):** |
| رديف | نام و نام خانوادگي | مرتبه | دانشگاه |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| **3-3- استاد دفاع:** |
| رديف | نام و نام خانوادگي | مرتبه | دانشگاه |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **توضیحات پایان‎‌نامه:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | بيان مسأله اساسي پژوهش بطوركلي: (تشريح مسأله و معرفي آن، بيان جنبه‏هاي مجهول و مبهم و منظور از پژوهش) |
|  |
| 2 | اهميت و ضرورت انجام پژوهش: (ذکر کمبود‌هاي پژوهشي موجود، نياز به نتيجه پژوهش، فوايد نظري و عملي پژوهش) |
|  |
| 3 | جنبه جديد بودن و نوآوري در پژوهش: |
|  |
| 4 | اهداف مشخص پژوهش: (شامل اهداف آرماني، کلي، اهداف ويژه و كاربردي، نام بهره وران) |
|  |
| 5 | سئوالات تحقیق: (شامل سئوالات کلیدی تحقیق) |
|  |
| 6 | فرضیه های تحقیق: (شامل شرایط و فرضیاتی است که تعریف مساله و نتایج آن متاثر از آن­هاست)  |
|  |
| 7 | روش پژوهش:(شامل شرح كامل روش پژوهش بر حسب هدف، نوع داده‎ها و نحوه بررسي، پارامترهاي مورد بررسي در قالب يک مدل مفهومي و شرح چگونگي بررسي و اندازه گيري پارامترها، تعریف جامعه و نمونه آماری(در صورت لزوم)، روش‌ها و ابزار جمع‎آوري، تجزيه و تحليل داده‏ها) |
|  |
| 8 | پیشینه تحقیق: {ضمیمه} (شامل ادبیات موضوع و مرور انتقادی پزوهش­های مرتبط) |
| 9 | منابع تحقیق: {ضمیمه} (شامل کلیه مراجع مورد استفاده در بندهای 1 تا 8) |
| 10 | زمان بندي انجام پژوهش: {ضمیمه} (شامل تاريخ شروع، مدت زمان انجام پژوهش و برآورد تاريخ اتمام، ارائه زمانبندی فعالیت‌ها) |

**صورت‌جلسه کميته تحصيلات تکميلي**1. **دانشجو (**تاريخ و امضا):
2. **استاد راهنما (**تاريخ و امضا):
3. **استاد داور (**تاريخ و امضا):
4. **استاد مشاور (**تاريخ و امضا):
5. موضوع پايان‌نامه کارشناسي‌ارشد خانم / آقاي ....................................................... با شماره دانشجويي ......................................... با عنوان

.................................................................................................................................................................................................................... در جلسه مورخ ................................... کميته تحصيلات تکميلي گروه مهندسی مکانیک و انرژی بررسي گرديد و * به تصويب رسيد.
* نیاز به اصلاح به شرح زیر دارد (اصلاحات ظرف مدت ......................... اعمال و به تایید ............................................. رسانده شود).

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................به دلایل زیر به تصویب نرسید.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................دبير کميته تحصيلات تکميلي گروه مهندسی مکانیک و انرژی (تاریخ و امضا):اداره محترم آموزش و تحصیلات تکمیلیبا سلام، فرم پیشنهاد پایان­نامه کارشناسی ارشد خانم/آقای ......................................................... که به تصویب کمیته تحصيلات تکميلي گروه مهندسی مکانیک و انرژی رسیده­است، جهت اقدام مقتضی ارسال می گردد.  مدیرگروه مهندسی مکانیک و انرژی تاريخ و امضا  |