|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 تکمیلی  با 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 | | |