



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد هشتروند

Islamic Azad University, Hashtrood Branch

فرم پیشنهاد تحقیق پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد

عنوان تحقیق به فارسی:

نام دانشجو:	دانشکده:
نام خانوادگی دانشجو:	گروه تخصصی:
رشته تحصیلی:	گرایش:
نیمسال ورود به مقطع جاری:	نیمسال شروع به تحصیل:

نام و نام خانوادگی استاد (اساتید) مشاور:	نام و نام خانوادگی استاد (اساتید) راهنما:
-۱	-۱
-۲	-۲

تاریخ تصویب در شورای گروه تخصصی:	تاریخ تصویب در شورای پژوهشی دانشکده:
تأیید مدیر پژوهشی دانشکده:	تأیید رئیس دانشکده:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
تاریخ ارسال به حوزه پژوهشی واحد:	
تأیید کارشناس پژوهشی	تاریخ بررسی و تایید امور پژوهشی واحد:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
تأیید مدیر کل پژوهشی	تأیید معاون پژوهشی واحد:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

توجه: لطفاً این فرم با مساعدت و هدایت استاد راهنما تکمیل شود.

۱- اطلاعات مربوط به دانشجو:

نام:	نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
مقطع:	رشته تحصیلی:	گروه تخصصی:
گرایش:	نام دانشکده: فنی و مهندسی	سال ورود به مقطع جاری:
آدرس پستی در تهران:	نیمسال ورودی:	
تلفن ثابت محل سکونت:	تلفن همراه:	پست الکترونیک:
آدرس پستی در شهرستان:		
تلفن ثابت محل سکونت:	تلفن محل کار:	دورنگار:

۲- اطلاعات مربوط به استاد راهنما:

تذکرات:

- دانشجویان دوره کارشناسی می‌توانند یک استاد راهنما و حداکثر دو استاد مشاور و دانشجویان دوره دکتری حداکثر تا دو استاد راهنما و دو استاد مشاور می‌توانند انتخاب نمایند.
- در صورتی که اساتید راهنما و مشاور **مدعو** می‌باشند، لازم است سوابق تحصیلی، آموزشی و پژوهشی کامل ایشان (رزومه کامل) شامل فهرست پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری دفاع شده و یا در حال انجام که اساتید مدعو، راهنمایی و یا مشاوره آنرا بر عهده داشته‌اند، **به همراه مدارک مربوطه** و همچنین آخرین حکم کارگزینی (حکم هیأت علمی) ضمیمه گردد.
- اساتید راهنما و مشاور موظف هستند قبل از پذیرش پروپوزال، به سقف ظرفیت پذیرش خود توجه نموده و در صورت تکمیل بودن ظرفیت پذیرش، از ارسال آن به دانشکده و حوزه پژوهشی و یا در نوبت قرارداد و ایجاد وقفه در کار دانشجویان جداً پرهیز نمایند.

اطلاعات مربوط به استاد راهنمای اول:

نام و نام خانوادگی: _____
عضو هیأت علمی دانشگاه: _____
رتبه دانشگاهی (مرتبه علمی): _____
نام و نام خانوادگی به زبان انگلیسی: _____
تلفن منزل یا محل کار: _____
تلفن همراه: _____
نحوه همکاری با واحد علوم و تحقیقات: _____
 تمام وقت نیمه وقت مدعو

اطلاعات مربوط به استاد راهنمای دوم:

نام و نام خانوادگی: _____
عضو هیأت علمی دانشگاه: _____
رتبه دانشگاهی (مرتبه علمی): _____
نام و نام خانوادگی به زبان انگلیسی: _____
تلفن منزل یا محل کار: _____
تلفن همراه: _____
نحوه همکاری با واحد علوم و تحقیقات: _____
 تمام وقت نیمه وقت مدعو

اطلاعات مربوط به استاد مشاور:

نام و نام خانوادگی: _____
عضو هیأت علمی دانشگاه: _____
رتبه دانشگاهی (مرتبه علمی): _____
نام و نام خانوادگی به زبان انگلیسی: _____
تلفن منزل یا محل کار: _____
تلفن همراه: _____
نحوه همکاری با واحد علوم و تحقیقات: _____
 تمام وقت نیمه وقت مدعو

الف- عنوان تحقیق

۱- عنوان به زبان فارسی:

۲- عنوان به زبان انگلیسی/(آلمانی، فرانسه، عربی):

تذکره: صرفاً دانشجویان رشته‌های زبان آلمانی، فرانسه و عربی مجازند عنوان پایان‌نامه خود را به زبان مربوطه در این بخش درج نمایند و برای بقیه دانشجویان، عنوان بایستی به زبان انگلیسی ذکر شود.

ب- تعداد واحد پایان‌نامه:

ج- بیان مسأله اساسی تحقیق به‌طور کلی (شامل تشریح مسأله و معرفی آن، بیان جنبه‌های مجهول و مبهم، بیان متغیرهای مربوطه و منظور از تحقیق):

د- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق (شامل اختلاف نظرها و خلاءهای تحقیقاتی موجود، میزان نیاز به موضوع، فواید احتمالی نظری و عملی آن و همچنین مواد، روش و یا فرآیند تحقیقی احتمالاً جدیدی که در این تحقیق مورد استفاده قرار می‌گیرد):

ه- مرور ادبیات و سوابق مربوطه (بیان مختصر پیشینه تحقیقات انجام شده در داخل و خارج کشور پیرامون موضوع تحقیق و نتایج آنها و مرور ادبیات و چارچوب نظری تحقیق):

و- جنبه جدید بودن و نوآوری در تحقیق:

ز- اهداف مشخص تحقیق (شامل اهداف آرمانی، کلی، اهداف ویژه و کاربردی):

ح - در صورت داشتن هدف کاربردی، نام بهره‌وران (سازمان‌ها، صنایع و یا گروه ذینفعان) ذکر شود (به عبارت دیگر محل اجرای مطالعه موردی):

ط - سؤالات تحقیق:

ی - فرضیه‌های تحقیق:

ک - تعریف واژه‌ها و اصطلاحات فنی و تخصصی (به صورت مفهومی و عملیاتی):

۵-روش شناسی تحقیق:

الف - شرح کامل روش تحقیق بر حسب هدف، نوع داده‌ها و نحوه اجراء (شامل مواد، تجهیزات و استانداردهای مورد استفاده در قالب مراحل اجرایی تحقیق به تفکیک):

تذکر: درخصوص تفکیک مراحل اجرایی تحقیق و توضیح آن، از به کار بردن عناوین کلی نظیر، «گردآوری اطلاعات اولیه»، «تهیه نمونه‌های آزمون»، «انجام آزمایش‌ها» و غیره خودداری شده و لازم است در هر مورد توضیحات کامل در رابطه با منابع و مراکز تهیه داده‌ها و ملزومات، نوع فعالیت، مواد، روش‌ها، استانداردها، تجهیزات و مشخصات هر یک ارائه گردد.

ب - متغیرهای مورد بررسی در قالب یک مدل مفهومی و شرح چگونگی بررسی و اندازه‌گیری متغیرها:

ج - شرح کامل روش (میدانی، کتابخانه‌ای) و ابزار (مشاهده و آزمون، پرسشنامه، مصاحبه، فیش‌برداری و غیره) گردآوری داده‌ها:

د - جامعه آماری، روش نمونه‌گیری و حجم نمونه (در صورت وجود و امکان):

ه - روش‌ها و ابزار تجزیه و تحلیل داده‌ها:

۶- استفاده از امکانات آزمایشگاهی واحد:

- آیا برای انجام تحقیقات نیاز به استفاده از امکانات آزمایشگاهی واحد هشتروود می باشد؟

بلی خیر

در صورت نیاز به امکانات آزمایشگاهی لازم است نوع آزمایشگاه، تجهیزات، مواد و وسایل مورد نیاز در این قسمت مشخص گردد.

نوع آزمایشگاه	تجهیزات مورد نیاز	مواد و وسایل	مقدار مورد نیاز

- آیا برای انجام تحقیقات نیاز به حمایت از سایر مراکز خارج از واحد هشتروود می باشید؟

بلی خیر

در صورت نیاز نام مراکز و نحوه حمایت (مالی، امکانات و تجهیزات و ..) مشخص گردد.

امضاء مدیر گروه تخصصی:

امضاء استاد راهنما:

۷- زمان بندی انجام تحقیق:

الف- تاریخ شروع:..... ب- مدت زمان انجام تحقیق:..... ج- تاریخ اتمام:.....

تذکر: لازم است کلیه فعالیتها و مراحل اجرایی تحقیق (شامل زمان ارائه گزارشات دوره‌ای) و مدت زمان مورد نیاز برای هر یک، به تفکیک پیش‌بینی و در جدول مربوطه درج گردیده و در هنگام انجام عملی تحقیق، حتی الامکان رعایت گردد.

پیش‌بینی زمان‌بندی فعالیت‌ها و مراحل اجرایی تحقیق و ارائه گزارش پیشرفت کار

زمان اجرا به ماه												زمان کل (ماه)	شرح فعالیت	ردیف			
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱						
																	۱
																	۲
																	۳
																	۴
																	۵
																	۶
																	۷
																	۸
																	۹
																	۱۰
																	۱۱
																	۱۲

توجه: ۱- زمان و نوع فعالیت‌های اجرایی پایان‌نامه، حتی‌الامکان باید با مندرجات جدول منطبق باشد.

۲- حداقل زمان قابل قبول برای پیش‌بینی مراحل مطالعاتی و اجرایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد ۶ ماه و حداکثر ۱۲ ماه می‌باشد.

تذکره: اساتید راهنما و مشاور موظف هستند قبل از پذیرش پروپوزال، به سقف ظرفیت راهنمایی و مشاوره خود توجه نموده و در صورت تکمیل بودن ظرفیت پذیرش، از امضاء 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 تأخیر در ارائه پروپوزال و عواقب کار، متوجه گروه تخصصی خواهد بود.

۸- صور تجلسه گروه تخصصی

<u>نام و نام خانوادگی دانشجو:</u>	<u>امضاء</u>	<u>تاریخ</u>
نام و نام خانوادگی استاد راهنما	<u>امضاء</u>	<u>تاریخ</u>
۱-	(عضو هیأت علمی دانشگاه)	
نام و نام خانوادگی استاد مشاور	<u>امضاء</u>	<u>تاریخ</u>
۱-	(عضو هیأت علمی دانشگاه)	
نام و نام خانوادگی داوران	<u>امضاء</u>	<u>تاریخ</u>
۱-	(داور خارجی عضو هیأت علمی دانشگاه)	
۲-	(داور داخلی)	

شورای گروه تخصصی در تاریخ در محل با حضور اعضای مربوطه

خانم
تشکیل و موضوع پایان نامه با عنوان.....
آقای

.....

بررسی و به تصویب رسید.

<u>نام و نام خانوادگی اعضای شورا</u>	<u>امضاء</u>	<u>تاریخ</u>
۱-		
۲-		
۳-		
۴-		
۵-		
۶-		

<u>نام و نام خانوادگی مدیر گروه:</u>	<u>امضاء</u>	<u>تاریخ</u>
--------------------------------------	--------------	--------------

تذکره: لازم است پروپوزال دانشجویان از تاریخ تأیید در شورای گروه تخصصی تا زمان طرح در شورای پژوهشی دانشکده بیشتر از یکماه نگذرد.

تذکره: لازم است قبل از تصویب پروپوزال در شورای پژوهشی دانشکده، شرایط احراز و ظرفیت پذیرش اساتید راهنما و مشاور مطابق بخشنامه‌های مربوطه توسط پژوهش دانشکده کنترل شود.

۹- صورتجلسه شورای (پژوهشی) دانشکده:

موضوع و طرح تحقیق پایان‌نامه $\frac{\text{خانم}}{\text{آقای}}$ دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد گروه

گرایش که به تصویب کمیته گروه تخصصی مربوطه رسیده است، در جلسه مورخ شورای (پژوهشی) دانشکده طرح شد و پس از بحث و تبادل نظر مورد تصویب اکثریت اعضاء قرار گرفت.

ردیف	نام و نام خانوادگی	نوع رأی (موافق یا مخالف)	محل امضاء	توضیحات
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				

نام و نام خانوادگی مدیر/کارشناس پژوهشی دانشکده:

امضاء تاریخ

نام و نام خانوادگی معاونت پژوهشی:

امضاء تاریخ

این فرم باید توسط دانشجو تکمیل شود

فرم سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی

فرم الف - فرم اطلاعات پایان نامه کارشناسی ارشد

نام واحد دانشگاهی: واحد هشترود	
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:	
نام و نام خانوادگی دانشجو:	نیمسال تحصیلی:
شماره دانشجویی:	تعداد واحد پایان نامه:
رشته تحصیلی:	گرایش:
<input type="checkbox"/> فنی و مهندسی	<input type="checkbox"/> علوم انسانی
<input type="checkbox"/> کشاورزی	<input type="checkbox"/> هنر
رشته تحصیلی:	<input type="checkbox"/> کد رشته:
<input type="checkbox"/> علوم پایه	<input type="checkbox"/>
نام و نام خانوادگی استاد راهنما ۱:	
رشته تحصیلی:	
مرتبۀ علمی: استادیار <input type="checkbox"/> دانشیار <input type="checkbox"/> استاد <input type="checkbox"/>	کد شناسایی استاد راهنما:
نام و نام خانوادگی استاد مشاور ۱:	
رشته تحصیلی:	
مرتبۀ علمی: استادیار <input type="checkbox"/> دانشیار <input type="checkbox"/> استاد <input type="checkbox"/> مربی <input type="checkbox"/>	کد شناسایی استاد راهنما:

دستاوردهای حاصل از نتایج حاصل از پایان نامه کارشناسی ارشد

تمامی تولیدات علمی مستخرج از پایان نامه/رساله (در قالب کتاب، مقاله، طرح تحقیقاتی، اختراع، اکتشاف و ...) با رعایت موارد ذیل قابل انتشار است.

الف) نویسنده اول مقاله باید به نام دانشجو و به عنوان تنها آدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان باشد.

ب) عهده دار مکاتبات (Corresponding Author) می تواند استاد راهنما با آدرس مؤسسه محل خدمت خود یا دانشجو با نشانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان باشد.

ج) فقط اسامی افراد مرتبط با پایان نامه یا رساله (دانشجو -استاد راهنما-استاد مشاور) در مستخرجات ذکر شود.

د) آدرس دقیق دانشگاه و واحد و رعایت ترتیب و توالی آن باید به صورت زیر آورده شود:

به انگلیسی:

Department of , Science and Research branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran. نام گروه تخصصی

به فارسی:

گروه.....، واحد هشتگرد، دانشگاه آزاد اسلامی، هشتگرد، ایران

اینجانبان اساتید راهنما و مشاور پایان نامه / رساله، خانم/آقای، دانشجوی مقطع رشته

..... گرایش..... با عنوان

.....» موارد فوق را می پذیریم

نام و نام خانوادگی استاد راهنما: نام و نام خانوادگی استاد راهنما:

تاریخ و امضاء تاریخ و امضاء

نام و نام خانوادگی استاد مشاور: نام و نام خانوادگی استاد مشاور:

تاریخ و امضاء تاریخ و امضاء

در تاریخ فرم مزبور که به امضاء اساتید محترم راهنما و مشاور رسیده است، دریافت گردید.

امضاء مدیر پژوهش دانشکده

تذکره: لازم است اساتید راهنما و مشاور انتخابی پس از مطالعه فرم مذکور، نسبت به تکمیل مشخصات و توشیح آن شخصاً اقدام نمایند تا از هر گونه تخلفات احتمالی جلوگیری گردد.

دستورالعمل نحوه تدوین و استفاده از نتایج حاصل از پایان نامه کارشناسی ارشد

الف) کلیه مطالب و مندرجات پایان نامه / رساله ام بر اساس اصول علمی و حاصل از تحقیقات خودم تهیه شود و در صورت استفاده از مطالب، نتایج تحقیقات، نقل قول ها، جداول و نمودارهای دیگران در پایان نامه / رساله، منابع و ماخذ آن به نحوی که قابل تشخیص و تفکیک از متن اصلی باشد قید گردد.

ب) در صورتیکه از نتایج تحقیقاتم علاوه بر پایان نامه / رساله، کتاب، مقاله، اختراع، اکتشاف و هر گونه تولیدات علمی حاصل شود، صرفاً بنام دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد بوده و این موضوع صراحتاً در مکاتبات و تولیدات اینجانب درج و بر اساس ضوابط دانشگاه اقدام نمایم.

ج) در صورت استفاده از کمکهای مالی و غیر مالی نهادهای دولتی و غیر دولتی از موضوع تحقیق اینجانب مراتب را کتباً به دانشکده اطلاع دهم در غیر اینصورت دانشکده مجاز به تغییر عنوان پایان نامه یا سایر اقدامات حقوقی می باشد.

د) آدرس دقیق دانشگاه و واحد و رعایت ترتیب و توالی آن به عنوان تنها آدرس در تولیدات علمی مستخرج از پایان نامه / رساله باید به صورت زیر آورده شود:

آدرس دانشگاه و واحد به فارسی: گروه.....واحد هشتگرد، دانشگاه آزاد اسلامی، هشتگرد، ایران
آدرس دانشگاه و واحد به انگلیسی:

Department of Science and Research branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran, نام گروه تخصصی

اینجانب دانشجوی ورودی دانشجوی ورودی مقطع رشته گرایش
..... که موضوع پایان نامه / رساله ام تحت عنوان:
.....»

«.....»

در شورای گروه تخصصی مطرح و به تصویب رسیده است موارد فوق را مطالعه کرده و پذیرفتم

نام و نام خانوادگی دانشجو

تاریخ و امضاء

تذکر: بدیهی است چنانچه تحت هر شرایطی و در هر زمان، دانشگاه خلاف موارد ذکر شده را مشاهده نماید نسبت به تصمیم اتخاذ شده هیچگونه ادعایی نداشته و حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب و ساقط می نمایم.

در تاریخ فرم مزبور که توسط آقای / خانم به امضاء رسیده است، دریافت گردید.

امضاء مدیر پژوهش دانشکده

فرم تأیید استعلام کتابخانه مرکزی و پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایران داک)

اینجانبان اساتید راهنما پایان‌نامه / رساله آقای / خانم دانشجوی مقطع دکتری تخصصی /
کارشناسی ارشد / دکتری حرفه‌ای رشته با عنوان
استعلام‌های اخذ شده کتابخانه مرکزی و پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات
ایران (ایران‌داک) مبنی بر عناوین مشابه عنوان فوق را مطالعه نموده و با عنایت به کلمات کلیدی عنوان پروپوزال در سایت‌های
www.irandoc.ac.ir و سیکا sika.iau.ir تکراری نبودن عنوان پروپوزال مذکور مور تأیید می‌باشد.

نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول:

نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم:



دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتروند

چک لیست تکمیل فرم پیشنهاد تحقیق (نسخه ۳ - ۹۳۰۹۰۵) پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد

عنوان تحقیق به فارسی:

نام دانشجو:

دانشکده:

نام خانوادگی دانشجو:

گروه تخصصی:

رشته تحصیلی:

گرایش:

نام و نام خانوادگی استاد (اساتید) راهنما:

نام و نام خانوادگی استاد (اساتید) مشاور:

-۱

-۱

بدینوسیله گواهی می‌گردد که موارد زیر در تکمیل پیشنهاد تحقیق فوق‌الذکر رعایت شده است: (لطفاً کلیه موارد زیر را با علامت (✓) تایید فرمایید)

موضوع	موارد شکلی	موارد محتوایی
فایل مورد استفاده		فایل پایان‌نامه صرفاً از سایت واحد ملکان تحصیلات تکمیلی دانلود گردد
۱- اطلاعات مربوط به دانشجو	<input type="checkbox"/> کلیه اطلاعات تکمیل شده است.	
۲- اطلاعات اساتید	<input type="checkbox"/> کلیه اطلاعات تکمیل شده است.	<input type="checkbox"/> در صورتی که استاد راهنما مدعو باشد، حکم هیات علمی و رزومه ایشان پیوست شده است.
۴- الف -۱- عنوان تحقیق به فارسی	<input type="checkbox"/> حتی المقدور از معادل مرسوم اصطلاحات به زبان فارسی استفاده شده است	<input type="checkbox"/> کلی نیست و اشاره به نوآوری پایان‌نامه دارد. <input type="checkbox"/> از به کار بردن عناوینی با مفهوم مرور یا بررسی کار دیگران اجتناب شده است.
۴- الف -۲- عنوان تحقیق به انگلیسی		<input type="checkbox"/> انطباق دقیق معنایی با عنوان فارسی دارد. <input type="checkbox"/> نگارش و گرامر صحیح رعایت شده است.
۴- ج- بیان مساله	<input type="checkbox"/> حداقل ۰/۵ صفحه است.	<input type="checkbox"/> (برای پایان‌نامه‌های فن‌آوری و کاربردی) مشکل مورد بررسی در پایان‌نامه ذکر شده است. <input type="checkbox"/> (برای پایان‌نامه‌های بنیادی) موضوعی که با انجام پایان‌نامه روشن خواهد شد ذکر شده است.
۴- د- ضرورت انجام تحقیق		<input type="checkbox"/> در مورد دلیل انتخاب رویکرد خاص این پایان‌نامه در حل مساله و در مورد اینکه حل این مشکل چه مزایایی در کاربردهای مهندسی ایجاد می‌کند، بحث شده است.
۴- ه- مرور ادبیات و سوابق	<input type="checkbox"/> حداقل ۰/۵ صفحه است. <input type="checkbox"/> فهرست مراجع (حداقل ۵ مرجع) پیش از بند ۵ (صور تجلسه گروه تخصصی) آورده شده است.	<input type="checkbox"/> ارجاع به مقالات مرتبط و رویکردهای پیشین به اختصار آورده و به تفاوت این پژوهش با آنها تأکید شده است. <input type="checkbox"/> به مراجع در متن ارجاع داده شده است. <input type="checkbox"/> مرجع نویسی صحیح رعایت شده است. <input type="checkbox"/> مراجع آورده شده معتبر، مستند و به روز هستند.
۴- و- جنبه جدید بودن و نوآوری	<input type="checkbox"/> به صورت شماره گذاری آمده است.	<input type="checkbox"/> نوآوری‌های ادعایی تحقیق فهرست شده‌اند به صورتی که تفاوت این تحقیق با پژوهش‌های پیشین را احراز می‌کند.
۴- ز- اهداف مشخص	<input type="checkbox"/> به صورت شماره گذاری آمده است.	<input type="checkbox"/> نتایجی که از تحقیق انتظار می‌رود به عنوان اهداف مشخص لیست شده‌اند. <input type="checkbox"/> اهدافی که مستقیماً به کاربردهای عملی منجر می‌شوند، با عنوان هدف کاربردی مشخص شده‌اند.
۴- ط- سوالات تحقیق	<input type="checkbox"/> به صورت شماره گذاری و با نگارش سوالی آمده است.	<input type="checkbox"/> پرسش‌هایی که با انجام این تحقیق پاسخ آنها معلوم خواهد شد، آورده شده است. <input type="checkbox"/> پرسش‌های مطرح شده هم به اهداف تحقیق و هم به جوانب و رفتار پارامترهای موضوع

تحقیق پرداخته است.		
<input type="checkbox"/> چهارچوب، مفروضات، محدودیت‌ها، فن آوری‌های مورد استفاده و شرایط کارکرد طراحی نهایی به‌عنوان "مفروضات، چارچوب و محدودیت‌ها" در ذیل فرضیه‌های پژوهش آورده شده است. <input type="checkbox"/> برای پژوهش‌های بنیادی که به بررسی درستی یا نادرستی یک فرضیه می‌پردازد، ارائه فرضیه مورد بررسی انجام شده است.	<input type="checkbox"/> تکمیل شده است.	۴-ی- فرضیه‌های تحقیق
<input type="checkbox"/> اصطلاحات کلیدی پژوهش (بخصوص اختصارات) در یک جمله شرح داده شده است.	<input type="checkbox"/> تکمیل شده است.	۴-ک- اصطلاحات
<input type="checkbox"/> مراحل پژوهش به ترتیب جدول زمانی و با عناوین غیرکلی و منطبق بر تحقیق (هر مرحله در یک یا دو جمله یا یک پاراگراف کوتاه) معرفی شود. در صورت نیاز فلوجارت عملیات آورده شده است. <input type="checkbox"/> در صورت استفاده از تجهیزات، مواد یا استاندارد خاص معرفی شده است	<input type="checkbox"/> به صورت شماره‌گذاری تکمیل شده است.	۵-الف- شرح روش تحقیق
<input type="checkbox"/> هر یک از متغیرهایی که در انتهای پژوهش، موفقیت پژوهش با اندازه‌گیری یا توصیف آنها ارزیابی می‌شود، تعریف شود. این متغیرها می‌تواند شامل معرفی جداول، منحنی‌ها یا کمیت‌های قابل اندازه‌گیری یا متغیرهای کیفی باشد.	<input type="checkbox"/> شماره‌گذاری شده است.	۵-ب- متغیرهای مورد بررسی
<input type="checkbox"/> مشخص شده است که پژوهش از نوع مشاهده و آزمون (اندازه‌گیری کمیت‌های مهندسی)، ساخت، شبیه‌سازی کامپیوتری، پرسشنامه یا مصاحبه خواهد بود.		۵-ج- روش و ابزار
<input type="checkbox"/> در پژوهش‌هایی که ارزیابی آنها با بررسی یک جامعه آماری از نمونه‌ها قابل انجام است، بانک اطلاعاتی استاندارد (در صورت وجود) معرفی یا روش جمع‌آوری نمونه‌ها ذکر شده است.	<input type="checkbox"/> (در صورت وجود)	۵-د- جامعه آماری
<input type="checkbox"/> در پژوهش‌هایی که ارزیابی آنها با بررسی یک جامعه آماری از نمونه‌ها قابل انجام است، ابزار (احتمالاً کامپیوتری) تجزیه و تحلیل آماری یا شبیه‌سازی کامپیوتری معرفی شده است.	<input type="checkbox"/> (در صورت وجود)	۵-ه- ابزار تجزیه و تحلیل
<input type="checkbox"/> تجهیزات مرتبط با تحقیق است. <input type="checkbox"/> نحوه تامین تجهیزات (واحد دانشگاهی یا خارج از دانشگاه) و تامین مالی هزینه‌های آن مشخص شده است.	<input type="checkbox"/> در صورت استفاده از تجهیزات خاص <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی تکمیل شده و به امضای استاد راهنما و مدیر گروه رسیده است.	۶- امکانات آزمایشگاهی
<input type="checkbox"/> عناوین جدول زمان‌بندی با بخش ۵-الف یکسان است.	<input type="checkbox"/> زمان‌بندی موارد ۵-الف با رعایت محدودیت‌های زمانی قانونی تکمیل شده است.	۷- زمان‌بندی پژوهش
	<input type="checkbox"/> امضای دانشجو، استاد راهنما و مشاور، مدیر و اعضای گروه انجام و همه در یک صفحه، صفحه‌بندی شده است.	۸- صورتجلسه گروه
	<input type="checkbox"/> در یک صفحه صفحه‌بندی شده است <input type="checkbox"/> مشخصات تکمیلی تایپ شده است	۹- صورتجلسه شورای پژوهشی دانشکده
	<input type="checkbox"/> هر یک، در یک صفحه، صفحه‌بندی شده است. <input type="checkbox"/> نام دانشجو، نام اساتید، عنوان تحقیق، نام دانشکده و گروه و نظایر آن تایپ شده و مطابق پیشنهاد تحقیق تصحیح شده است.	۱۰- برگه‌های پیوست (فرم سازمان مرکزی، فرم شماره ۱، ۲ و ۳)

امضای مدیر گروه:

امضای استاد راهنما: