

بسمه تعالی
طرح تحقیق رساله دکتری

نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی	دانشکده	گروه	امضای دانشجو

مشخصات اساتید راهنما و مشاور	نام و نام خانوادگی	رتبه دانشگاهی	محل خدمت	امضا و تاریخ
استاد راهنمای اصلی				
استاد راهنمای دوم (در صورت نیاز)				
درصد سهم استاد راهنمای دوم				
استاد مشاور ۱ (در صورت نیاز)				

عنوان:
Title:

چکیده:
کلمات کلیدی:
Abstract:
Keywords:

تذکره ۱: دانشجو موظف است گزارش تفصیلی موضوع پیشنهادی طرح تحقیق رساله خود را، بعد از تایید استاد راهنما، به صورت تایپ شده به همراه این فرم تحویل دهد. این گزارش باید با نگارشی علمی و دقیق و به دور از زواید تنظیم گردد. اهم مطالب این گزارش عبارتند از: چکیده، تعریف مسئله، سوالات اصلی تحقیق، اهداف، تاریخچه (مرور و نقد تحقیقات گذشته)، ضرورت، تئوری و فرمول بندی، فرضیات، روش انجام تحقیق، جنبه های نوآوری، فهرست مراجع مورد استفاده، زمانبندی، هزینه های پیش بینی شده

تذکره ۲: گزارش تفصیلی حداکثر ۲۵ صفحه می باشد.

عنوان مصوب:

Approved Title:

کمیته تخصصی گروه

نام و نام خانوادگی	عنوان	رتبه علمی	محل خدمت	رای داور	امضا

نتیجه ارزیابی طرح تحقیق

- مورد تایید است. پس از انجام اصلاحات جزئی، مورد تایید است.
- نیاز به اصلاحات اساسی و برگزاری مجدد جلسه دارد. قابل قبول نمی باشد.

توضیحات

--

موضوع پایان نامه طبق لیست پیوست جزء بخش دوم گروه بند اولویتهای تحقیقاتی طبق بخشنامه شماره ۳۰/۵۱۶۸۲ مورخ ۸۹/۷/۶ و ۳۰/۵۱۱۸۵ مورخ ۳۰/۵/۸۹ می باشد:
عنوان اولویت:
مدیر گروه:
امضا:

موضوع پایان نامه طبق لیست پیوست جزء بخش دوم گروه بند اولویتهای تحقیقاتی طبق بخشنامه شماره ۳۰/۵۱۶۸۲ مورخ ۸۹/۷/۶ و ۳۰/۵۱۱۸۵ مورخ ۳۰/۵/۸۹ می باشد. عنوان اولویت: امضاء دبیر شورا	تاریخ	شورای پژوهشی دانشکده
---	-------	-------------------------

بخش دوم - اولویت های تحقیقاتی

الف- در علوم دینی و معرفتی:

- ۱- علوم قرآنی و اخلاق اسلامی
- ۲- فلسفه، الهیات و کلام اسلامی
- ۳- اندیشه ها و نظریات حقوقی و سیاسی اسلام

ب- در علوم انسانی و هنر:

۱- علوم انسانی شامل:

- ۱- مهندسی فرهنگی برای شکل دهی فرهنگ توسعه
- ۲- راهکارهای انسجام بیشتر اقوام و مذاهب ایرانی
- ۳- روش های بهره گیری از ظرفیت های مهاجران ایرانی
- ۴- تاریخ علم.
- ۵- غرب شناسی
- ۶- بانکداری اسلامی
- ۷- بیمه اسلامی
- ۸- مطالعات پیشرفت عدالت محور
- ۹- علم مدیریت و تصمیم گیری (به خصوص مبانی و الگوی مدیریت اسلامی، مدیریت بحران و مدیریت دانش، افزایش بهره روی به ویژه نیروی انسانی) در حوزه های مختلف
- ۱۰- راهکارهای مهار مولفه های موثر بر تورم، فقر و بیکاری جهت توسعه ظرفیت های شغلی اقتصاد کشور
- ۱۱- راهکارهای دستیابی به اقتصاد دانش بنیان و غیروابسته به نفت
- ۱۲- نحوه آماده سازی برای عضویت ایران در سازمان تجارت جهانی (WTO) و سایر معاهدات مرتبط با آن
- ۱۳- بهبود فضای کسب و کار و رقابت پذیر
- ۱۴- مدل های مناسب برای رقابتی سازی و خصوصی سازی فعالیت ها در حوزه های مختلف
- ۱۵- تهیه نقشه باستان شناسی کشور
- ۱۶- تهیه اطلس ملی گردشگری
- ۱۷- راه های حمایت اجتماعی و توانمندسازی زنان

۲- هنر شامل:

- ۱- معماری ایرانی - اسلامی
- ۲- فیلم
- ۳- رسانه های دیجیتال و چندرسانه ای

۴- بررسی میزان اثر بخشی رسانه های کشور

۵- خوشنویسی

۶- موسیقی اصیل ایرانی

۷- صنایع دستی

۸- اقتصاد فرهنگ و هنر

پ- علوم پایه شامل:

۱- شتابگرها

۲- ماده چگال

۳- فیزیک پلاسما

۴- اخترشناسی و نجوم

۵- کاتالیست ها

۶- حس گرهای شیمیایی و زیست حس گرها

۷- شیمی

۸- ریاضی

۹- مواد فوتونیک و نانو مواد فلز پایه

۱۰- موضوعات مطالعاتی و پژوهش نوین که مرتبط با عناوین ذیل اولویت های علوم و کاربردی قرار می گیرند.

ت- علوم کاربردی:

۱- زلزله و بلایای طبیعی با تاکید بر پیش بینی و مقابله با زمین لرزه

۲- دریا و اقیانوس شامل:

۱- کشتی سازی و روبات های دریایی

۲- سازه های دریایی

۳- اقیانوس شناسی و بهره گیری از منابع دریایی

۳- فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) شامل:

۱- راههای توسعه فرهنگ ایرانی - اسلامی در فضای مجازی

۲- فناوری های نو در ارتباطات مخابراتی

۳- فناوری های امنیت در فضای مجازی

۴- بازنگری نظام آموزش در عصر اطلاعات از حیث دیدگاه، محتوا، نرم افزار و سخت افزار

۵- نظام های الکترونیکی دولت (دولت، تجارت، سلامت و نظایر آن) و ارتقاء کمی و کیفی

۶- امنیت شبکه های انتقال داده در کشور

۴- حمل و نقل شامل:

- ۱- تدوین استراتژی و پژوهش های مرتبط با حمل و نقل مسافر و کالا (درون و بیرون شهری) از طریق شبکه های یکپارچه با اولویت حمل و نقل ریلی
- ۲- تدوین مقررات و ضوابط هماهنگ سازی مسائل حمل و نقل، ترافیک و شهرسازی در مطالعات جامع شهری
- ۳- بررسی راهکارهای کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مدیریت ترافیک و کاهش تقاضای سفر
- ۴- تولید و ارتقای کیفیت انواع تجهیزات حمل و نقل متناسب با الگوی یکپارچه سازی حمل و نقل و سبب سوخت
- ۵- ایمنی حمل و نقل
- ۶- توسعه روش های تامین منابع پایدار در بخش حمل و نقل

۵- عمران شامل:

- ۱- بررسی استفاده از پدافند عامل و غیر عامل در طرح های عمرانی
- ۲- مدیریت خطرپذیری طرح های عمرانی
- ۳- تهیه و تدوین نظام فنی و اجرایی طرح های عمرانی با تاکید بر توسعه پایدار و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی
- ۴- بهسازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی و مسکن
- ۵- پژوهش های مرتبط با طرح جامع مسکن

۶- برق و انرژی شامل:

- ۱- منابع هیدروکربن (نفت و گاز)
- ۲- انرژی های نو، تجدید پذیر و پاک (پیل سوختی و فناوری های بهره گیری موثر از انرژی خورشیدی)
- ۳- انرژی های تجدید پذیر زیستی
- ۴- مدیریت پسماندها، بازیافت و تبدیل انرژی
- ۵- کاهش شدت مصرف انرژی
- ۶- پژوهش ها و فناوری های مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی در کشور
- ۷- تعیین سبب بهینه انرژی مصرفی کشور
- ۸- طراحی بنیادی و ساخت انواع نیروگاه
- ۹- فناوریهای اکتشاف و افزایش ضریب بازیافت از منابع
- ۱۰- بهره گیری از فناوری غشاء در فرآیندهای نفت، گاز پتروشیمی و محیط زیست
- ۱۱- توسعه فناوری تهدیدات گازی با ارزش افزوده
- ۱۲- فناوری های طراحی و ساخت آب شیرین کن، گلخانه و آبگرمکن خورشیدی
- ۱۳- طراحی و ساخت مولدهای همزمان برق و حرارت کوچک و متوسط
- ۱۴- تولید برق از وسایل نقلیه و نقلیه و تزریق آن به شبکه

۱۵- راه اندازی کلینیک های آب، برق و انرژی و تاسیس مراکز پایش و سلامت واحدهای صنعتی بزرگ

۱۶- بررسی پدافند غیر عامل در صنعت آب و برق کشور

۱۷- تعیین حریم منابع آب های زیر زمینی در مناطق مرزی کشور و شناسایی آبخوان های مرزی

۷- فناوری های هسته ای شامل:

۱- تولید انرژی هسته ای (تحقیقات و توسعه راکتورهای تحقیقاتی و قدرت با استفاده از شکاف و تحقیقات و توسعه راکتورهای

تحقیقاتی گداخت)

۲- فناوری چرخه سوخت هسته ای (تحقیقات و توسعه اکتشاف، استخراج، تبدیل غنی سازی، تولید مجتمع سوخت و

پسمانداری)

۳- فناوری هسته ای در صنعت، کشاورزی و پزشکی (تحقیقات و توسعه برای بالابردن کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی،

سترون سازی تجهیزات پزشکی و کاربرد در صنایع، تولید برق، مهندسی نفت، تشخیص و درمانی پزشکی) و بررسی های

زیست محیطی

۸- سلامت شامل:

۱- پژوهش ها و فناوری های مرتبط با پیشگیری و ارتقای سلامت

۲- دارو با تاکید بر گیاهان دارویی

۳- کوچک سازی تجهیزات پزشکی

۴- پزشکی مولکولی و ژن درمانی

۵- ایمنی زیستی

۶- شیوه زندگی سالم (ورزش، نشاط، اوقات فراغت، دخانیات و نظایر آن)

۷- حسابداری به منظور لحاظ ملاحظات زیست محیطی در برنامه های توسعه

۸- راهکارهای اجتماعی، امنیتی و درمانی مقابله با انواع اعتیاد

۹- نظام های توانمندسازی اجتماعی (بهبودی، کمیته امداد و نظایر آن)

۱۰- ارتقای نظام تامین مالی سلامت

۱۱- طراحی الگوی ارائه خدمات به جامعه معلولین

۱۲- مدیریت عوامل خطر زیست محیطی

۱۳- ارتقای سطح سلامت زنان

۹- کشاورزی آب و منابع طبیعی شامل:

۱- مدیریت آب و خاک

۲- شناسایی، ثبت حفظ و احیای ذخایر ژنتیکی

۳- بهره برداری از تنوع زیستی در تولید ارقام و گونه های مناسب

- ۴- کاهش تنش های زیستی و غیر زیستی
- ۵- حفظ، احیاء و بهره برداری از مراتع و جنگل ها
- ۶- تغییرات اقلیم
- ۷- امنیت غذا، آلودگی و ضایعات آن
- ۸- استفاده از فناوری های و روش های مدیریتی مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب شامل:
 - ۱- حفاظت و ساماندهی نظام های بهره برداری از آب
 - ۲- امکان سنجی به کارگیری روش های نوین تصفیه آب و فاضلاب
 - ۳- توسعه استانداردهای کیفیت آب شرب با توجه به ارتقای سطح بهداشت جامعه
 - ۴- شناسایی منابع آلاینده آب و خاک و ارائه راهکارهای پیشگیری، کنترل کاهش آلودگی ها با تکیه بر فلزات سنگین (به ویژه عناصر جیوه، سرب، کادمیوم و ترکیبات آن ها) و آلاینده های آلی پایدار
 - ۹- بهره داری پایدار از آب های نامتعارف شامل:
 - ۱- استفاده مجدد از پساب
 - ۲- مدیریت ریسک و راه های کاهش خسارات ناشی از سیلاب
 - ۱۰- توسعه روشهای نوین آبیاری و زهکشی
 - ۱۱- افزایش حاصلخیزی خاک
 - ۱۲- اصلاح و بهبود نظام های بهره برداری، بازاریابی و توزیع محصولات کشاورزی
 - ۱۳- بهبود نرخ بازدهی سرمایه گذاری محصولات کشاورزی
 - ۱۴- توسعه فعالیت های جانبی در روستاها
 - ۱۵- بهینه سازی الگوی کشت منطقه ای
 - ۱۶- مدیریت ریسک خشکسالی کشاورزی
 - ۱۷- مدیریت عوامل زیان آور زنده و غیر زنده
 - ۱۸- ایمنی غذایی
 - ۱۹- امنیت غذایی

ث- در علوم نوظهور و میان حوزه ای:

- ۱- ریز فناوری شامل: کاربردها از جمله نانومواد، نانو ادوات، تجهیزات ساخت و شناسایی
- ۲- زیست فناوری شامل: کاربردها در پزشکی، سلول های بنیادین، علوم ژنتیک، باکتری ها و ویروس شناسی
- ۳- جامعه شناسی زیستی
- ۴- علوم شناختی شامل:
 - ۱- عصب شناختی

- ۲- نقشه ذهن
- ۳- حسگرها
- ۴- حافظه ها
- ۵- روانشناسی
- ۶- فناوری های پردازش

ج- درصنعت و معدن شامل:

- ۱- اکتشاف و توسعه معادن
- ۲- معدن، صنایع معدنی و روشهای نوین دراستحصال
- ۳- صنایع تبدیلی و غذایی
- ۴- نفوذ فناوریهای نوین در صنایع موجود
- ۵- صنایع مبتنی بر فناوریهای موثر
- ۶- توسعه شرکتهای دانش بنیان
- ۷- خودروهای هایبرید
- ۸- حلقه های بالاتر ارزش افزوده در کلیه صنایع رایج از قبیل فلزات اساسی، کانیهای غیر فلزی و نظیر آن
- ۹- تغییر و اصلاح فرآیندهای رایج در صنایع موجود با رویکرد افزایش بهره وری
- ۱۰- تولید تمیز
- ۱۱- مدیریت منابع
- ۱۲- تجاری سازی ریز فناوری در صنعت
- ۱۳- تجاری سازی زیست فناوری در صنعت
- ۱۴- رصد فناوری
- ۱۵- ساخت و تولید پیشرفته شامل:
 - ۱- اتوماسیون و رباتیک
 - ۲- مواد و فناوریهای جدید ساخت و تولید
- ۱۶- کشتی سازی و روباتهای دریایی
- ۱۷- هوا و فضا شامل:
 - ۱- به ویژه طراحی، ساخت و پرتاب ماهواره
 - ۲- طراحی و ساخت برخی هواپیماها
- ۱۸- تولید و ارتقای کیفیت انواع تجهیزات حمل و نقل متناسب با الگوی یکپارچه سازی حمل و نقل و سبد سوخت
- ۱۹- توسعه مصالح ساختمانی و سبک و مقاوم

۲۰- فناوریهای جدید ساخت و ساز و عمران

۲۱- مواد نو شامل:

۱- پلیمرها و مواد نو ترکیب

۲- مواد مغناطیسی نیم رساناها و نیم رساناهای مغناطیسی

۲۲- طراحی بنیادی و ساخت انواع نیروگاه

۲۳- فناوری های طراحی و ساخت آب شیرین کن، گلخانه و آبگرمکن خورشیدی

۲۴- تولید داروهای جدید و مهندسی معکوس داروهای وارداتی

۲۵- اکتشاف ذخایر طبیعی