

۱۱-۱- برنامه های محوری گروه های پژوهشی مرکز

۱۱-۱-۱- برنامه های محوری گروه سیاست علم

ردیف برنامه	عنوان برنامه محوری گروه ها
۱	مطالعه و بررسی نظام ملی نوآوری ایران و ارائه راهکارهای سیاستی برای توانمند سازی آن
۲	مطالعه در مورد روش تعیین اولویت های علم و فناوری ملی
۳	بررسی فرایند سیاست گذاری علم و فناوری و ارائه راهکارهای بهبود آن
۴	مطالعه و بررسی تاثیر قوانین کشور (سرمایه گذاری خارجی، قانون کار و ...) بر توسعه علم و فناوری
۵	ارزیابی نظام سیاست گذاری علم و فناوری کشور
۶	تأسیس دبیرخانه و برگزاری دائمی کنفرانس بین المللی سیاست علم و فناوری کشور
۷	فرهنگ سازی عمومی برای تبیین جایگاه سیاست گذاری علم و فناوری در سطح ملی
۸	تحقیقات نظری در چند و چون جنبش نرم افزاری و اهتمام در ترویج آنها
۹	مطالعه تطبیقی نظام سیاست گذاری علم و فناوری ملی و بین المللی و مدل فعالیت و ساختار آنها
۱۰	مطالعه وضعیت موجود نهادهای پژوهشی کشور در حوزه سیاست گذاری علم و فناوری
۱۱	مطالعه تطبیقی قانون های تفکر موفق و استخراج عوامل موفقیت آنها

۱۱-۲- برنامه های محوری گروه اقتصاد علم

ردیف برنامه	عنوان برنامه محوری گروه ها
۱	بررسی زمینه ها و راه های اقتصادی کردن پژوهش در حوزه علوم انسانی و اجتماعی
۲	تحلیل و بررسی موانع تجاری سازی نتایج تحقیقات
۳	مطالعه و تحقیق و ارائه روش های ارتقای مشارکت بخش خصوصی در پژوهش و تولید علم و فناوری
۴	مطالعه بر روی بهبود سیستم بودجه ریزی پژوهشی کشور

ردیف برنامه	عنوان برنامه محوری گروه ها
۵	تحلیل و ارزیابی بودجه علم، پژوهش و فناوری کشور
۶	مطالعه و اندازه گیری آثار اقتصادی علم و فناوری
۷	تحلیل و ارزیابی آثار و پیشنهاد قوانین و سیاست های اقتصادی موثر بر توسعه علم و فناوری کشور

برنامه های محوری گروه ترویج علم

ردیف برنامه	عنوان برنامه محوری گروه ها
۱	تدوین سند ملی ترویج و آموزش عمومی علم، شامل مأموریت، سیاست و استانداردهای ملی
۲	طراحی و پیاده سازی شبکه ملی ترویج و آموزش عمومی علم و فناوری با حضور بخش های دولتی، عمومی و خصوصی
۳	پژوهش در شیوه های ترویج مفاهیم سیاستگذاری علم و فناوری در میان مدیران و نخبگان کشور و ارتقای آن
۴	پژوهش و مطالعه جهت توانمند سازی و کمک به شرکت های تولیدکننده محصولات ترویجی و آموزش عمومی علم
۵	طراحی و اجرای برنامه پایش مداوم آموزش عمومی و درک عمومی از علم
۶	پژوهش در طراحی و پیاده سازی شیوه های تربیت و بکارگیری مروجان علم (معلمان پیشرو، کارشناسان موزه، روزنامه نگار علمی و تهیه کننده صدا و سیما)
۷	ارتقای مجله دانشگر به طوری که در طی سه سال به خودگردانی برسد

۱۱-۴- برنامه های محوری گروه علم سنجی

ردیف برنامه	عنوان برنامه محوری گروه ها
۱	تدوین طرح پیشنهادی نظام ملی سنجش علم و فناوری کشور
۲	تهیه گزارش ملی سالانه علم، تحقیقات و فناوری کشور
۳	تحلیل و آسیب شناسی دائمی شاخص ها و روش های سنجش علم، فناوری و نوآوری کشور
۴	پایش دوره ای عملکرد مراکز فعال در حوزه سیاست علم و فناوری در منطقه



۱۱-۵- برنامه های محوری گروه علم و جامعه

ردیف برنامه	عنوان برنامه محوری گروه ها
۱	مطالعه درباره فرهنگ علمی، پژوهشی، نوآوری و تجاری سازی در علم و فناوری
۲	مطالعه ابعاد اجتماعی ایجاد و گسترش نظام ملی نوآوری
۳	مطالعه نقش انجمن ها، ارتباطات علمی، اجتماعات و اخلاقیات حرفه ای در ارتقای نظام ملی علم و فناوری
۴	بررسی تحولات الگویی در علم و فناوری
۵	مطالعه چگونگی افزایش اعتماد بین نخبگان علم و فناوری (دانشمندان، صنعت گران و ...)، جامعه و حکومت
۶	مطالعه نقش مراکز علم و فناوری در نظام توسعه ملی

۱۱-۶- برنامه های محوری گروه آینده اندیشی

ردیف برنامه	عنوان برنامه محوری گروه ها
۱	آینده اندیشی مناسب ترین فناوریها برای ایران (پایش فناوریهای نوظهور)
۲	راهنمایی دستگاههای اجرایی در پایش و آینده نگاری در انتخاب، جذب و انتقال فناوری های نوین
۳	بررسی آینده اندیشانه تأثیر گذارترین روندهای روبه رشد در عرصه علوم و فناوریها طی ده سال آینده
۴	تبارشناسی و آینده اندیشی ترویج علم
۵	بررسی و معرفی طرحهای اجرا شده در حوزه آینده اندیشی در رشته های وابسته در چند کشور پیشرفته و در حال پیشرفت طی ده سال اخیر
۶	برنامه ریزی تدوین مواد درسی دوره های کارشناسی ارشد و دکتری رشته آینده اندیشی و قلمروهای وابسته و راه اندازی این دوره ها با مشارکت محققان ایرانی (داخل و خارج کشور - طرح عضویت دوگانه-) و محققان خارجی

۱۱-۲- برنامه های محوری بخش های اجرایی و پشتیبانی مرکز

عناوین برنامه ها
۱- آموزش و ترویج مفاهیم سیاست گذاری علم و فناوری در میان مدیران و نخبگان کشور (در قالب کارگاههای آموزشی کوتاهمدت ...)
۲- فعال تر کردن نشریات مرکز
۳- فعال تر کردن و به روز نگهداری پایگاه اینترنتی مرکز
۴- شناسایی وظایف و حوزه های تحقیقاتی مراکز فعال در حوزه
۵- تشکیل شورای سیاست گذاری نشریات و تنظیم آیین نامه داخلی آن
۶- ساماندهی انتشارات مجلات
۷- مدیریت و پیگیری اجرای بیش از ۳۵ پروژه تحقیقاتی تدوین شده در برنامه ۳ ساله مرکز
۸- شرکت فعال در شوراها و جلسات مشترک با سیاست گذاران
۹- برگزاری برنامه ها/جلسات نقد با حضور سیاست گذاران
۱۰- ساماندهی نیازسنجی طرح های پژوهشی
۱۱- نشستهای علمی ادواری با ذی نفعان، نمایندگان سازمان های دیگر و خبرگان بیرون از مرکز
۱۲- برگزاری کنفرانس بین المللی
۱۳- عضویت و شرکت در نهادها و مجامع علمی بین المللی
۱۴- ارائه مقاله در کنفرانسهای بینالمللی و شرکت در آنها به منظور ارائه مقاله
۱۵- جایجایی و مبادله دانشمندان از طریق یونسکو، دانشگاه های بین المللی و ...
۱۶- فعالیت های پژوهشی مشترک با مراکز یا سازمان های منطقه ای
۱۷- برگزاری منظم شورای گروهها با حضور صاحب نظران مدعو
۱۸- دسترسی به شبکه های اطلاعاتی

عناوین برنامه‌ها

۱۹- طراحی برنامه‌های جامع دانش افزایی اعضای هیئت علمی و کارشناسان
۲۰- تعریف پروژه اصلاح ساختار سازمانی
۲۱- تغییر معیارهای ارزشیابی کارشناسان پژوهشی با توجه به ویژگی کارهای محوله
۲۲- تغییر معیارهای تصمیم‌گیری برای انتخاب پیشنهاد پروژه‌ها و اعلام معیارها به مجریان پروژه‌ها
۲۳- تعیین معیارهای تصمیم‌گیری برای اولویت بندی طرح‌های پژوهشی
۲۴- پیاده‌سازی نظام پایش پروژه‌ها جهت مدیریت صحیح پروژه‌ها (شامل تعیین معیارهای ارزشیابی کیفی پروژههای پژوهشی)
۲۵- تعیین شاخص‌های کار موظف هیئت علمی مرکز
۲۶- تشکیل نظام پرداخت مناسب
۲۷- مستند سازی و بهبود مداوم فرآیندها و رویه‌های مرکز
۲۸- طرح ریزی سیستم اطلاعاتی برای گزارش دهی و پشتیبانی از مدیران در تصمیم‌گیری‌ها
۲۹- تشکیل کارگروه بودجه جهت تخمین، پیشنهاد و تنظیم بودجه تفصیلی
۳۰- تشکیل کارگروه استخدام نیروهای پژوهشی و اداری
۳۱- ایجاد شبکه‌ای از متخصصان و علاقمندان به حوزه تحقیقات سیاست علم و فناوری
۳۲- بکارگیری مشاوران و متخصصان بین‌المللی
۳۳- شناسایی مراکز پژوهشی و کانون‌های تفکر و توانمندی‌های ایشان در داخل و خارج از کشور و برقراری ارتباطات مناسب بین دو طرف
۳۴- فعالیت‌های پژوهشی و فناوری مشترک با دیگر مراکز یا سازمان‌ها
۳۵- فعالیت‌های پژوهشی و فناوری مشترک با مراکز خارجی
۳۶- تعریف پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا به صورت مشترک میان دانشگاه و مرکز



۱۲- منابع مورد نیاز برای برنامه های محوری گروه های پژوهشی مرکز

شماره ردیف	نام برنامه	گروه	بودجه مورد نظر			چگونگی انجام			مدت زمان مورد نظر		
			کمتر از ۵ میلیون	بین ۵ تا ۲۵ میلیون	بیش از ۲۵ میلیون	کاملاً در مرکز	مشتری با دیگران	سالانه	بیش از یک سال	کمتر از یک سال	
۱	مطالعه و بررسی نظام ملی نوآوری ایران و ارائه راهکارهای سیاستی برای توانمند سازی آن	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۲	مطالعه در مورد روش تعیین اولویت های علم و فناوری ملی	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۳	بررسی فرایند سیاست گذاری علم و فناوری و ارائه راهکارهای جهت بهبود آن	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۴	مطالعه و بررسی تاثیر قوانین کشور (سرمایه گذاری خارجی، قانون کار و ...) بر توسعه علم و فناوری	گروه سیاست علم و فناوری		✓			✓		✓		
۵	ارزیابی نظام سیاست گذاری علم و فناوری کشور	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۶	تأسیس دبیرخانه و برگزاری دائمی کنفرانس بین المللی سیاست علم و فناوری کشور	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۷	فرهنگ سازی عمومی برای تبیین جایگاه سیاست گذاری علم و فناوری در سطح ملی	گروه سیاست علم و فناوری		✓			✓		✓		
۸	تحقیقات نظری در چند و چون جنبش نرم افزاری و اهتمام در ترویج آنها	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۹	مطالعه تطبیقی نظام سیاست گذاری علم و فناوری ملی و بین المللی و مدل فعالیت و ساختار آنها	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۱۰	مطالعه وضعیت موجود نهادهای پژوهشی کشور در حوزه سیاست گذاری علم و فناوری	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۱۱	مطالعه تطبیقی کانون های تفکر موفق و استخراج عوامل موفقیت آنها	گروه سیاست علم و فناوری	✓			✓			✓		
۱۲	بررسی زمینه ها و راه های اقتصادی کردن پژوهش در حوزه علوم انسانی و اجتماعی	گروه علم، فناوری و اقتصاد		✓			✓		✓		



شماره ردیف	نام برنامه	گروه	بودجه مورد نظر			چگونگی انجام		مدت زمان مورد نظر		
			کمتر از ۵ میلیون	بین ۵ تا ۲۵ میلیون	بیش از ۲۵ میلیون	کاملاً در مرکز	مشترک با دیگران	سالانه	بیش از یک سال	کمتر از یک سال
۱۳	تحلیل و بررسی موانع تجاری سازی نتایج تحقیقات	گروه علم، فناوری و اقتصاد	✓			✓		✓		
۱۴	مطالعه و تحقیق و ارائه روش های ارتقای مشارکت بخش خصوصی در پژوهش و تولید علم و فناوری	گروه علم، فناوری و اقتصاد	✓			✓		✓		
۱۵	مطالعه بر روی بهبود سیستم بودجه ریزی پژوهشی کشور	گروه علم، فناوری و اقتصاد		✓			✓		✓	
۱۶	تحلیل و ارزیابی بودجه علم، پژوهش و فناوری کشور	گروه علم، فناوری و اقتصاد	✓			✓		✓		
۱۷	مطالعه و اندازه گیری آثار اقتصادی علم و فناوری	گروه علم، فناوری و اقتصاد			✓		✓		✓	
۱۸	تحلیل و ارزیابی آثار و پیشنهاد قوانین و سیاست های اقتصادی مؤثر بر توسعه علم و فناوری کشور	گروه علم، فناوری و اقتصاد		✓			✓			
۱۹	تدوین سند ملی ترویج و آموزش عمومی علم، شامل ماموریت، سیاست و استانداردهای ملی	گروه ترویج علم و فناوری	✓			✓			✓	
۲۰	طراحی و پیاده سازی شبکه ملی ترویج و آموزش عمومی علم و فناوری با حضور بخش های دولتی، عمومی و خصوصی	گروه ترویج علم و فناوری	✓			✓			✓	
۲۱	پژوهش در شیوه های ترویج مفاهیم سیاستگذاری علم و فناوری در میان مدیران و نخبگان کشور و ارتقای آن	گروه ترویج علم و فناوری		✓			✓			✓
۲۲	پژوهش و مطالعه جهت توانمندسازی و کمک به شرکت های تولیدکننده محصولات ترویجی و آموزش عمومی	گروه ترویج علم و فناوری	✓			✓				✓
۲۳	طراحی و اجرای برنامه پایش مداوم آموزش عمومی و درک عمومی از علم	گروه ترویج علم و فناوری			✓		✓			
۲۴	پژوهش در طراحی و پیاده سازی شیوه های تربیت و بکارگیری مروجان علم (معلمان پیشرو، کارشناسان موزه، روزنامه نگار علمی و تهیه کننده صدا و سیما)	گروه ترویج علم و فناوری	✓				✓			✓

شماره ردیف	نام برنامه	گروه	بودجه مورد نظر			چگونگی انجام		مدت زمان مورد نظر	
			بیش از ۲۵ میلیون	بین ۵ تا ۲۵ میلیون	کمتر از ۵ میلیون	کاملاً در مرکز	مشترک با دیگران	سالانه	بیش از یک سال
۲۵	ارتقای مجله دانشگر ظرف سه سال تا به خودگردانی برسد	گروه ترویج علم و فناوری							
۲۶	تدوین طرح پیشنهادی نظام ملی سنجش علم و فناوری کشور	گروه سنجش علم و فناوری	✓			✓		✓	
۲۷	تهیه گزارش ملی سالانه علم، تحقیقات و فناوری کشور	گروه سنجش علم و فناوری		✓		✓			
۲۸	تحلیل و آسیب شناسی دائمی شاخص ها و روش های سنجش علم، فناوری و نوآوری کشور	گروه سنجش علم و فناوری	✓			✓		✓	
۲۹	پایش دوره ای عملکرد مراکز فعال در حوزه سیاست علم و فناوری در منطقه	گروه سنجش علم و فناوری	✓			✓		✓	
۳۰	مطالعه درباره فرهنگ علمی، پژوهشی، نوآوری و تجاری سازی در علم و فناوری	گروه علم، فناوری و جامعه	✓			✓		✓	
۳۱	مطالعه ابعاد اجتماعی ایجاد و گسترش نظام ملی نوآوری	گروه علم، فناوری و جامعه	✓			✓		✓	
۳۲	مطالعه نقش انجمن ها، ارتباطات علمی، اجتماعات و اخلاقیات حرفه ای در ارتقای نظام ملی علم و فناوری	گروه علم، فناوری و جامعه	✓			✓		✓	
۳۳	بررسی تحولات الگویی در علم و فناوری	گروه علم، فناوری و جامعه	✓			✓		✓	
۳۴	مطالعه چگونگی افزایش اعتماد بین نخبگان علم و فناوری (دانشمندان، صنعت گران و ...)، جامعه و حکومت	گروه علم، فناوری و جامعه	✓			✓		✓	
۳۵	مطالعه نقش مراکز علم و فناوری در نظام توسعه ملی	گروه علم، فناوری و جامعه	✓			✓		✓	
۳۶	آینده اندیشی مناسب ترین فناوریها برای ایران تا سال ۱۴۰۴ (پایش فناوریهای نوظهور)	گروه آینده اندیشی علم و فناوری	✓			✓		✓	



شماره ردیف	نام برنامه	گروه	بودجه مورد نظر			چگونگی انجام		مدت زمان مورد نظر	
			کمتر از ۵ میلیون	بین ۵ تا ۲۵ میلیون	بیش از ۲۵ میلیون	کاملاً در مرکز	مشترک با دیگران	سالانه	بیش از یک سال
۳۷	راهنمایی دستگاههای اجرایی در پایش و آینده نگاری در انتخاب، جذب و انتقال فناوری های نوین	گروه آینده اندیشی علم و فناوری			✓		✓		✓
۳۸	بررسی آینده اندیشانه تأثیرگذارترین روندهای روبه رشد در عرصه علوم و فناوریها طی ده سال آینده	گروه آینده اندیشی علم و فناوری			✓		✓		✓
۳۹	تبارشناسی و آینده اندیشی ترویج علم	گروه آینده اندیشی علم و فناوری		✓			✓		
۴۰	بررسی و معرفی طرحهای اجرا شده در حوزه آینده اندیشی در رشته های وابسته در چند کشور پیشرفته و در حال پیشرفت طی ده سال اخیر	گروه آینده اندیشی علم و فناوری		✓			✓		✓
۴۱	برنامه ریزی تدوین مواد درسی دوره های فوق لیسانس و دکتری رشته آینده اندیشی و قلمروهای وابسته و راه اندازی این دوره ها با مشارکت محققان ایرانی (داخل و خارج کشور - طرح عضویت دوگانه-) و محققان خارجی	گروه آینده اندیشی علم و فناوری		✓			✓		✓

