**رياست جمهوري**

**سازمان برنامه و بودجه كشور**

**مرکز آمار ايران**

**طرح آمارگيري از فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه 1399**

**R&D**



**3**

**ماده 7 قانون مركز آمار ايران**

هـر شخص سـاكن در ايـران و همچنين اتباع ايراني مقيم خارج از كشور مكلفند به پرسش‌هاي مربوط به تمامي سرشمـاري‌ها و آمارگيري‌هـا كه توسـط مركز آمار ايران انجام مي‌شود، پاسخ صحيح دهند. آمار و اطلاعاتي كه ضمن آمارگيري‌هاي مختلف از افراد و مؤسسات جمع‌آوري مي‌شود، محرمانه خواهد بود و جز در تهيه‌ي آمارهاي كلي و عمومي نبايد مورد استفاده قرار گيرد. استفاده، مطالبه و استناد به اطلاعات جمع‌آوري شده از افراد و مؤسسات به هيچ وجه در مراجع قضايي و اداري و مالياتي و نظاير آن، مجاز نخواهد بود.

**مشخصات جغرافيايي كارگاه1 در فهرست کارگاه‌ها**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1- نام استان : …………………… کد استان:**  |  |  | **2- نام شهرستان :** **…..……..……..…………………** |
| **3- نام كارگاه: ……………………………………..……………………………………………………………..** |
| **4- شماره رديف كارگاه در فرم فهرست کارگاه‌ها:** |  |  |  |  | **5- كد شناسايي:** |  |  |  |  |
|  **1 طبق تعاريف مرکز آمار ايران، کارگاه مکان يا قسمتي از مکان است که در آن تحت مالکيت معين، فعاليتي که منجر به توليد کالا يا ارائه خدمات مي‌شود، صورت مي‌گيرد. لذا در اين آمارگيري شرکت، مجتمع و ...، کارگاه محسوب مي‌شوند.** |

**توجه:**

**خواهشمند است**

**قبل از تکميل سؤالات پرسشنامه، راهنماي تکميل آن که در داخل پرسشنامه درج شده است را مطالعه فرماييد.**

**خواهشمند است با قید فوریت، پرسشنامه را برای سال آماری 1398**

**تکمیل نموده و به ایمیل rdsurvey@isti.ir یا شماره فکس 88623592 ارسال نمایید.**

**در صورت نیاز به هرگونه سوال در خصوص پرسشنامه و نحوه تکمیل آن،**

**دبیرخانه پیگیری پیمایش تحقیق و توسعه در معاونت علمی و فناوری**

**به شماره 88626836-021 یا تلفن همراه 09367020436 پاسخگو سوالات می‌باشد.**

**وضعيت دسترسي به كارگاه**

1. **آيا به کارگاه دسترسي پيدا کرده‌ايد؟**

عدم شناسايي مکان مندرج در فهرست کارگاه‌ها 1

تغيير کاربري محل کارگاه به مسکوني 2

تعطيلي دائم کارگاه 3 

تخريب، ساخت و ساز 4 ماه سال

تکراري با کارگاه رديف................................................... 5

ساير با ذکر علت ............................................................. 6

**پايان آمارگيري**

**دليل عدم دسترسي**

 **بلي 1 خير 2 13**

1. **نام کارگاه (عنوان تابلو): . ......................................................................................................................................................................................................**
2. **نام اداره کننده کارگاه: ........................................................................................................................................................................................................**

**4- نشاني کامل کارگاه: ............................................................................................................................................................................................................**

**5- کد پستي: 📭**

**6- شماره تلفن:** ** 🕿**

 شماره‌ اصلي پيش‌شماره

**7- شماره نمابر:**  🖷****

 شماره‌ اصلي پيش‌شماره

**8 - آدرس پست الکترونيکي: ....................................................................................................................................................................................... Email: **

**9- آدرس سايت اينترنتي: ..............................................................................................................................................................................http:\\www.**

**وضع فعاليت كارگاه**

1. **وضع کارگاه در زمان آمارگيري: داير** 1  **تعطيل موقت** 2
2. **فعاليت اصلي كارگاه در سال 1398:**

**توليد صنعتي (ساخت)** 1

 **ساير فعاليت‌ها 2 شرح فعاليت عمده اقتصادي: ........................................................................**

کد فعاليت اقتصادي دو رقمی 

 (ویرایش چهارم ISIC)

 (توسط بازبين تکميل شود)

**هدف از اجراي طرح تحقيق و توسعه**

تحقيق و توسعه، عامل ضروري و انكارناپذير رشد و توسعه اقتصادي کشور است. توجه به تحقيق و توسعه در زمينه‏هاي مختلف در ميان جوامع پيشرفته چنان گسترش يافته است كه كشورها در پي افزايش سهم هزينه‌هاي تحقيق و توسعه از توليد ناخالص داخلي خود مي‌باشند. سياستگذاران و برنامه‌ريزان کشور براي تدوين برنامه‌هاي توسعه‌اي نيازمند آمارهاي با کيفيت حوزه علم، فناوري و نوآوري مي‌باشند. آمارهاي تحقيق و توسعه به عنوان بخش مهمي از آمارهاي اين حوزه از يك سو مورد نياز برنامه‌ريزان و از سوي ديگر نياز محققان و پژوهشگران دانشگاهي و سازمان‌هاي بين‌المللي مي‌باشد. بدين منظور مركز آمار ايران طرح آمارگيري از كارگاه‌هاي داراي فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه را از سال 1376 اجرا كرده است.

**پاسخگوي محترم خواهشمند است قبل از تکميل اطلاعات، مفاهيم را با دقت مطالعه و سپس اقدام به درج اطلاعات سال 1398 نماييد. مرکز آمار ايران از همکاري صميمانه شما کمال تشکر را دارد.**

**تحقيق و توسعه (R&D):** کاري خلاقانه و نظام‌مند که به منظور افزايش دانش يا ابداع کاربردهاي جديدي براي دانش موجود، انجام مي‌شود.

فعاليتي تحقيق و توسعه محسوب مي‌شود که 5 ملاک زير را داشته باشد:

1. **بديع باشد:** ملاک اصلي R&D اين است که معطوف به يافته‌هاي جديد باشد. هرگونه استفاده از دانش‌هاي موجود، بايد از شمول R&D کنار گذاشته شود.
2. **خلاقانه باشد:** يک پژوه R&D علاوه بر توسعه دانش جديد بايد از رهيافتي خلاقانه (توانايي توليد ايده‌ها و راه‌حل‌هاي متعدد، جديد و مناسب براي حل مسائل ) نيز برخوردار باشد. فعاليت‌هاي روزمره و معمولي از شمولR&D کنار گذاشته مي‌شود.
3. **قطعيت نداشته باشد:** نتيجه نهايي آن نامعلوم باشد. يک ملاک اصلي براي تمايز قائل شدن بين فعاليت R&D و غير آن، اين است که نتيجه نهايي پژوهش از قبل مشخص نباشد.
4. **نظام‌مند باشد:** پژوهش و توسعه نوعي فعاليت رسمي است که به شکلي نظام‌مند اجرا مي‌شود. براي تحقق اين موضوع، هدف از برنامه R&D و منابع يا وجوه لازم براي اجراي آن بايد مشخص شده باشد.
5. **انتقال‌پذير و يا بازتوليدپذير باشد:** هر پروژه R&D بايد به ايجاد ظرفيت براي انتقال دانش جديد منجر شود، کاربرد اين دانش جديد را تضمين کند و به ساير پژوهشگران اين امکان را بدهد که نتايج آن را همچون بخشي از فعاليت‌هاي پژوهش و توسعه خود بازتوليد کنند.

**بنابراين فعاليت‌هايي مانند فعاليت‌هاي زير تحقيق و توسعه محسوب نمي‌شود:**

* در حوزه پزشکي، يک کالبد شکافي معمولي براي تعيين علت مرگ که روش متداولي در امر پزشکي است R&D به حساب نمي‌آيد. در مقابل يک تحقيق خاص براي مشخص کردن اثرهاي جانبي برخي داروها در درمان سرطان R&D به شمار مي‌رود.
* پروژه‌هاي کنترل کيفيت معمول، آزمايش و استانداردسازي، فعاليت R&D محسوب نمي‌شود.
* آزمايش‌هاي عادي و يکنواختي مثل آزمايش‌هاي باکتري شناسي وآزمايش خون که به منظور معاينات ادواري پزشکي صورت مي‌گيرد R&D به حساب نمي‌آيد.
* گزارش‌هاي روزانه مربوط به دما و فشار هوا يک رويه استاندارد است وR&D به حساب نمي‌آيد. اما تحقيق و بررسي در مورد شيوه‌هاي جديد اندازه‌گيري دما و همچنين، مطالعه و توسعه الگوي جديد براي پيش بيني وضع هوا، R&D محسوب مي‌شود.
* برنامه نويسي رايج رايانه، پردازش داده‌ها و نگهداري سيستم يا برنامه نرم‌افزاري به خودي خود يک فعاليتR&D محسوب نمي‌شود.

**بخش 1 - مشخصات كلي کارگاه در سال 1398**

1. **تعداد کل كاركنان تمام وقت و پاره‌وقت :**
2. **آيا کارگاه در سال 1398 داراي بخش يا واحد تحقيق و توسعه بوده است؟** بلي 1 خير 2
3. **آيا کارگاه در سال 1398 توسط كاركنان خود، مجري فعاليت تحقيق و توسعه بوده است؟**

بلي 1 خير 2 **سؤال 6**

1. **آيا در سال 1398، مديران، اعضاي هيأت مديره و مالکان کارگاه به عنوان محقق در فعاليت تحقيق و توسعه سهيم بوده‌اند؟**

بلي 1 تعداد محقق **** نفر خير 2

1. **آيا در سال 1398 به منظور اجراي فعاليت تحقيق و توسعه در داخل کارگاه، مشاور يا افرادي غير از شاغلين خود به عنوان محقق به کار گرفته شده است؟**

بلي 1 تعداد محقق **** نفر خير 2

1. **آيا كارگاه در سال 1398، فعاليت تحقيق و توسعه برون‌سپاري شده (واگذاري به ديگران اعم از اشخاص حقيقي يا حقوقي)داشته است؟**

بلي 1  **مبلغ هزينه شده در سال 1398 ريال** خير 2

**توجه: در مواردي كه سؤال 3، گزينه‌ي 2 (خير) انتخاب شده باشد، تنها سؤال 6 اين بخش تکميل مي‌شود و بخش‌هاي 2 تا 7 سفيد مي‌ماند و در بخش 8 گزينه 2 و علت عدم تكميل آن مربع 5 انتخاب مي‌شود.**

**بخش 2 –كاركنان تحقيق و توسعه کارگاه در سال 1398**

**راهنماي تكميل بخش 2**

**كاركنان تحقيق و توسعه:** شامل همه افرادي است كه به ‌طور مستقيم در فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه مشاركت دارند، خواه واحد تحقيق و توسعه آن‌ها را استخدام کرده باشد يا مشارکت‌کننده بيروني باشند که به طور کامل در فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه دخيل هستند، همچنين شامل افرادی است که خدمات مستقيم به فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه ارائه مي‌دهند. اين كاركنان با توجه به نوع حرفه خود به محقق (پژوهشگر)، کاردان فني (تكنيسين‌ها و کارکنان هم‌رديف) و كاركن دفتري و پشتيباني تقسيم‌بندي مي‌شوند.

**محقق (پژوهشگر):**فردي است که به صورت سازمان‌يافته و به طور حرفه‌اي به طرح اوليه يا خلق دانش جديد، محصولات، فرايندها، روش‌ها و سيستم‌هاي جديد مي‌پردازد و يا مديريت طرح پژوهشي را بر عهده دارد.

**کاردان فني (تكنيسين‌ها و کارکنان هم رديف):** فردی است که وظايف اصلي وی‌ مستلزم دانش و تجربه فني در يک يا چند حوزه مهندسي، علوم فيزيکي و علوم زيستي یا علوم اجتماعي، علوم انساني و هنر است که معمولاً به سرپرستي پژوهشگران در ارتباط با فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه مشارکت مي‌کند.

**كاركن دفتري و پشتيباني:** فردي است كه كار او به طور مستقيم با فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه ارتباط دارد. مانند آن گروه از كاركنان اداري و دفتري، كارگران ماهر، نيمه ماهر و حسابدار كه به طور مستقيم در خدمت فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه مي‌باشند.

**معادل‌تمام وقت:** معادل‌سازي روشي براي سنجش واقعي كاركنان تحقيق و توسعه بر اساس ميزان فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه آنها، طي يك سال معين است. در مثال زير به نحوه محاسبه "معادل تمام وقت" كاركنان تحقيق و توسعه اشاره شده است.

 **مثال:** در يك كارگاه در سال 1398 تعداد 4 نفر محقق مرد با مدرك كارشناسي ارشد در رشته مهندسي شيمي مشغول بكار بوده‌اند. شرح زماني فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه آن‌ها و نحوه محاسبه "معادل تمام وقت" در جدول ذيل و نحوه تكميل پرسشنامه در صفحه بعد نشان داده شده است.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **محققين** | **شرح** | **معادل تمام وقت (نفر)** |
| **1** | **2** | **3** |
| **محقق 1**  | **365 روز به طور تمام وقت به فعاليت تحقيق وتوسعه اشتغال داشته است.** |  |
| **محقق 2**  | **180 روز از سال را به طور تمام وقت مشغول فعاليت تحقيق و توسعه بوده است.** | 5/0 |
| **محقق 3**  | **100 روز از سال را به طور پاره وقت (دو سوم وقت كاري) به فعاليت تحقيق وتوسعه اشتغال داشته است.**  | 18/0 |
| **محقق 4** | **نيمي از وقت خود را در طول سال، صرف فعاليت تحقيق و توسعه و مابقي را به فعاليت­هاي ديگر اختصاص داده است.**  | 5/0 |
| **جمع محقق: 4** |  | 18/2 |

**راهنماي تكميل بخش 2**

**بخش 2 - كاركنان تحقيق و توسعه کارگاه در سال 1398 (دنباله)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جنس****گروه و مدرك تحصيلي** | **كل محققين** | **معادل تمام وقت (نفر)** |
| **مرد** | **زن** | **جمع** | **مرد** | **زن** | **جمع** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **علوم****فني و مهند سي** | دكتراي تخصصي | 1 |  |  |  |  |  |  |
| كارشناسي ارشد | 2 | 4 | 0 | 4 | 2.18 | 0 | 2.18 |
| كارشناسي | 3 |  |  |  |  |  |  |
| كارداني | 4 |  |  |  |  |  |  |
| ديپلم و زيرديپلم |  |  |  |  |  |  |  |

**در تكميل سؤال 1 بخش 2 نكات ذيل رعايت شود:**

نكته 1: در ستون‌هاي3 و4، تمامي محققين كارگاه در سال 1398 اعم از تمام وقت و پاره‌وقت، به تفكيك جنسيت درج شود.

نكته 2: براي تمامي محققين مندرج در ستون‌هاي 3 و 4، بايد معادل تمام‌وقت آن‌ها محاسبه شده و در ستون‌هاي 6 و 7 درج شود. تعداد محققين معادل تمام‌وقت بايد کوچکتر يا مساوي تعداد كل محققين باشد.

نكته 3: در كارگاه‌ها، از آن‌جا كه محققين عمدتاً در گروه‌هاي علمي غير از علوم انساني و هنر مشغول به فعاليت مي‌باشند، در تكميل سطرهاي 26 تا 35 دقت نماييد.

**در تكميل سؤال 2 بخش 2 نكته ذيل رعايت شود:**

- در ستون‌هاي 2 و 3، تمامي ساير كاركنان تحقيق و توسعه كارگاه در سال 1398 اعم از تمام وقت و پاره‌وقت، به تفكيك جنسيت درج شود.

* **يادآوري:** معرفي برخي از رشته‌هاي تحصيلي در هر يك از گروه‌هاي تحصيلي جهت تكميل صحيح سؤال 1 بخش2:

|  |  |
| --- | --- |
| **گروه تحصيلي** | **رشته‌هاي تحصيلي** |
| **علوم پايه** | علوم تجربي (دبيرستان)، رياضي و فيزيک (دبيرستان)، آمار، رياضي، علوم كامپيوتر، شيمي، فيزيك، زيست‌شناسي، زمين‌شناسي، هواشناسي، نانو شيمي، ميکروبيولوژي، مهندسي فوتونيک، بيوتکنولوژي محيط زيست، ژنتيک انساني و فلسفه تحليلي و .... |
| **علوم كشاورزي و دامپزشكي** | كشاورزي، امور زراعي، باغباني، دامپروري، دامپزشكي، شيلات، منابع طبيعي، آبخيزداري، بيوتکنولوژي، تکنولوژي چوب، حشره‌شناسي کشاورزي – اکولوژي­کنترل بيولوژيک، صنايع غذايي - کنترل کيفيت مواد غذايي و .. . . |
| **علوم فني و مهندسي** | برق، عمران، صنايع، معدن، مواد و فلزات، نساجي، نقشه‌برداري، استخراج معدن - معادن فلزي، ارتباطات و فناوري اطلاعات ICT، پژوهشي مهندسي نفت، تکنولوژي آرد سازي، تکنولوژي پزشکي هسته‌اي، ريخته گري و ....  |
| **علوم پزشكي** | داروسازي، دندانپزشكي، پيراپزشكي، مامايي، جراحي و بيهوشي، تغذيه، روانپزشكي، علوم آزمايشگاهي، بافت شناسي پزشکي، پريناتولوژي، زيست فناوري دارويي،‌ شيمي دارويي، سم شناسي باليني، علوم اعصاب و ....  |
| **علوم اجتماعي** | علوم اقتصادي، علوم سياسي، روان‌شناسي، جامعه‌شناسي و مطالعات فرهنگي، روزنامه‌نگاري و خبرنگاري، کتابداري، اطلاع‌رساني و بايگاني، بازرگاني، علوم اداري و حقوق، حسابداري، امور مالي، بانکداري و بيمه، مديريت و علوم اداري، بازاريابي و تبليغات، حقوق و ... |
| **علوم انساني** | علوم انساني (دبيرستان)، دين و الهيات، تاريخ و باستان‌شناسي، زبان‌ها و ادبيات، فلسفه، علم اخلاق و دين، زبان، ادبيات و زبان‌شناسي و .... |
| **هنر** | معماري و شهرسازي، هنرهاي زيبا، طراحي، بافت و توليد فرش ماشيني، توليد مبلمان، چاپ و نشر - تکنولوژي امور تکميلي چاپ، صنايع‌دستي - پژوهش در هنرهاي سنتي، عکاسي، گرافيک، مرمت - مرمت و احياي بناها و بافت‌هاي تاريخي، موسيقي شناسي، كتابت و نگارگري، ارتباط تصويري، تصوير متحرک (انيميشن) و... |

**بخش 2 - كاركنان تحقيق و توسعه کارگاه در سال 1398 (دنباله)**

 **1- تعداد محققين کارگاه برحسب گروه و مدرك تحصيلي و جنس در سال 1398:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **جنس****گروه و مدرك تحصيلي** | **كل محققين** | **معادل تمام‌وقت (نفر)** |
| **مرد** | **زن** | **جمع** | **مرد** | **زن** | **جمع** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **علوم پايه** | دكتراي تخصصي | 1 |    |  |  |  |   |   |
| كارشناسي ارشد | 2 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي | 3 |   |  |  |   |   |   |
| كارداني | 4 |   |  |  |   |   |   |
| ديپلم و زيرديپلم | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **علوم کشاورزي** **و دامپزشکي** | دكتراي تخصصي | 6 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي ارشد و دكتراي حرفه‌اي | 7 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي | 8 |   |  |  |   |   |   |
| كارداني | 9 |   |  |  |   |   |   |
| ديپلم و زيرديپلم | 10 |  |  |  |  |  |  |
| **علوم فني و مهندسي** | دكتراي تخصصي | 11 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي ارشد | 12 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي | 13 |   |  |  |   |   |   |
| كارداني | 14 |   |  |  |   |   |   |
| ديپلم و زيرديپلم | 15 |  |  |  |  |  |  |
| **علوم پزشكي** | دكتراي تخصصي | 16 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي ارشد و دكتراي حرفه‌اي | 17 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي | 18 |  |  |  |   |   |   |
| كارداني | 19 |   |  |  |   |   |   |
| ديپلم و زيرديپلم | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **علوم اجتماعي** | دكتراي تخصصي | 21 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي ارشد | 22 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي | 23 |   |  |  |   |   |   |
| كارداني | 24 |   |  |  |   |   |   |
| ديپلم و زيرديپلم | 25 |  |  |  |  |  |  |
| **علوم انساني** | دكتراي تخصصي | 26 |  |  |  |  |  |  |
| كارشناسي ارشد | 27 |  |  |  |  |  |  |
| كارشناسي | 28 |  |  |  |  |  |  |
| كارداني | 29 |  |  |  |  |  |  |
| ديپلم و زيرديپلم | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **هنر** | دكتراي تخصصي | 31 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي ارشد | 32 |   |  |  |   |   |   |
| كارشناسي | 33 |   |  |  |   |   |   |
| كارداني | 34 |   |  |  |   |   |   |
| ديپلم و زيرديپلم | 35 |  |  |  |  |  |  |
| جمع | **36** |  |   |  |  |  |  |

**لطفاً قبل از تکميل اطلاعات اين بخش، راهنماي نحوه تکميل (صفحات 6 و 7) مطالعه شود.**

**بخش 2 - كاركنان تحقيق و توسعه کارگاه در سال 1398 (دنباله)**

**2- سايركاركنان تحقيق و توسعه كارگاه برحسب نوع حرفه و جنس در سال 1398:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **جنس****نوع حرفه** | **كل ساير كاركنان تحقيق و توسعه** | **معادل تمام‌وقت (نفر)** |
| **مرد** | **زن** | **جمع** | **مرد** | **زن** | **جمع** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| کاردان فني (تکنسين و کارکنان هم رديف) | 1 |  |   |  |  |   |   |
| كاركن دفتري و پشتيباني | 2 |  |   |  |  |   |   |
| جمع | 3 |  |   |  |  |   |   |

**راهنماي تكميل بخش 3**

**بخش3- پروژه‌هاي پژوهشي کارگاه در سال 1398**

**پروژه پژوهشي:** مجموعه فعاليت‌هاي منظم و برنامه‌ريزي شده‌اي است كه هدف آن گسترش دانش موجود، دست‌يابي به دانش يا فنون جديد، حل مسائل و يا نوآوري در زمينه‌هاي مختلف است.

 **ستون‌هاي 2 تا 4 جدول بخش3- پروژه‌هاي پژوهشي از نظر نوع، سه دسته‌اند:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع پروژه** | **تعريف** | **مثال** |
| **پروژه بنيادي** | **پژوهشي که صرفاً با هدف گسترش مرزهاي دانش، دسترسي به اصول، بنيان پديده‌ها و حقايق قابل کشف انجام مي‌شود.**نتايج اين تحقيق در حال حاضر كاربردي نيست و بيشتر در قالب اصول عام، نظريه‏ها و قوانين ارايه مي‏شود يا اينكه به منـظور فراهـم ساخـتن زمينه علمي لازم براي حـل مسائل جـاري و آتي انـجام مي‌گيرد. نتايج تحقيق بنيادي معمولاً قابل فروش نيست بلكه در مجلات علمي منتشر مي‌شوند و يا به همكاران ذينفع منتقل مي‌شود. | * مطالعه ميزان جذب كريستال‌ها از تابش الكترومغناطيس به منظور كسب اطلاعات در مورد ساختار باندهاي الكترون.
* مطالعه روابط علّي بين شرايط اقتصادي و توسعه اجتماعي.
 |
| **پروژه كاربردي** | **پژوهشي مبتني بر دانش حاصل از پژوهش‌ها و تجربه‌هاي پيشين که به منظور کسب آگاهي‌هاي جديد و با اهداف کاربردي خاص انجام مي‌شود.** پژوهش‌كاربردي به منظور تعيين كاربرد احتمالي نتايج حاصل از پژوهش بنيادي يا براي تعيين شيوه‌ها و روش‌هاي جديد دستيابي به اهداف عملي خاص و از پيش تعيين شده انجام مي‌گيرد. | * بررسي ميزان جذب تابش‌هاي الكترومغناطيس به وسيله كريستال‌ها تحت شرايط مختلف مانند درجه حرارت، ناخالصي و غلظت، به منظور پي بردن به ويژگي‌هاي پرتودهي.
* مطالعه علل اجتماعي و اقتصادي مهاجرت كارگران كشاورزي از مناطق روستايي به شهرها به منظور تهيه برنامه‌اي براي توقف اين روند و حمايت از كشاورزان و جلوگيري از كشمكش‌هاي اجتماعي در مناطق صنعتي.
 |
| **پروژه توسعه‌اي** | **پژوهشي مبتني بر نتايج پژوهش‌هاي بنيادي و کاربردي که به منظور استفاده در توليد مواد، فراورده‌ها، وسايل و ابزار، فرايندها و روش‌هاي جديد يا بهبود آنها انجام مي‌شود.**مهمترين وجه تمايز پژوهش توسعه‏اي از ساير پژوهش‌ها اين است كه پژوهش توسعه‏اي براي معـرفي كاربـردهاي جـديد، بهبود فرآيندها و توليد محصولات موجود و يا در مسير توليد فرآيندها و فرآورده‌هاي جديد صـورت مـي‏گيـرد.  | * طراحي دستگاهي كه از كريستال‌ها به عنوان آشكارساز تشعشعات، استفاده مي‌كند.
* تدوين و آزمايش برنامه كمك‌هاي مالي به منظور جلوگيري از مهاجرت روستاييان به شهرهاي بزرگ.
 |

**بخش3 - فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه کارگاه صنعتي در سال 1398**

 **تعداد پروژه‌‍‌هاي پژوهشي خاتمه‌يافته و در دست اجرا توسط خود يا مشترك با ديگران1 برحسب گروه علمي و نوع در سال1398:**

**بخش3- پروژه‌هاي پژوهشي کارگاه در سال 1398 (دنباله)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   نوع پروژه  گروه علمي | **بنيادي** | **كاربردي** | **توسعه‌اي** | **جمع** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| علوم پايه | 1 |  |  |  |  |
| علوم كشاورزي و دامپزشكي | 2 |  |  |  |  |
| علوم فني و مهندسي | 3 |  |  |  |  |
| علوم پزشكي | 4 |  |  |  |  |
| علوم اجتماعي | 5 |  |  |  |  |
| علوم انساني | 6 |  |  |  |  |
| هنر  | 7 |  |  |  |  |
| **جمع** | 8 |  |  |  |  |

**‌پروژه‌هاي پژوهشي از نظر وضعيت اجرا به دو دسته تقسيم مي‌شوند:**

* **پروژه خاتمه‏يافته:** منظور پروژه‏هاي ‏پژوهشي است‏ كه از سال‌هاي قبل و يا از سال 1398 شروع و‏ تمامي عمليات مربوط به ‏آن در سال 1398‏ خاتمه‌‏يافته ‏است‏.
* **پروژه در دست اجرا:** به پروژه‏هاي پژوهشي اطلاق مي‌شود كه ضمن طي مراحل تصويب، عمليات اجرايي آن نيز شروع شده و تا پايان سال 1398 به اتمام نرسيده باشد.

**1منظور از پروژه‌‍‌هاي پژوهشي توسط خود يا مشترك با ديگران به شرح ذيل مي‌باشد:**

* **توسط خود:** منظور آن است كه كارگاه رأساً با بكارگيري كاركنان خود (صرف نظر از منبع تأمين كننده اعتبار پروژه يا سرمايه‌گذار آن) به انجام پروژه پژوهشي اقدام كند.
* **مشترك (خود و ديگران):** منظور آن دسته از پروژه‏هاي پژوهشي است كه كارگاه با مشاركت ديگران انجام مي‏دهد.

 **نکته مهم:**

* **به منظور جلوگيري از دو بار‌شماري پروژه‌هاي مشترك، اين نوع پروژه‌ها را فقط در پرسشنامه كارگاهي كه بيشترين ميزان تأمين اعتبار را داشته است، درج نماييد.**

**راهنماي تكميل بخش 4**

**بخش 4- پرداختي‌هاي كارگاه براي انجام فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه در سال 1398**

* کل هزينه‌ پرداخت شده کارگاه در سال 1398 را در تشتک مربوط به **هزينه کل کارگاه** درج نماييد.
* با توجه به تمامي موارد مطرح شده در سطرهاي 1 تا 13 جدول زير، هزينه‌هاي پرداخت شده **براي انجام فعاليت تحقيق و توسعه** در سال 1398 را در سطر مربوطه درج نماييد.
* **نكته كلي :** در تمامي سطرهاي 1 تا 13، **فقط پرداختي‌هاي مربوط به فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه** مدنظر مي‌باشد. ممكن است برخي از اين پرداخت‌ها بطور مستقيم در ارتباط با فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه انجام شده و قابل سنجش باشند. در حالي‌كه برخي ديگر مانند ملزومات اداري، آب و برق بايد به صورت هزينه‌هاي بالاسري تحقيق و توسعه در نظر گرفته شده و با استفاده از تعیین سهم هزینه تحقیق و توسعه نسبت به کل هزینه، تخمين زده شوند.

**{{**

**هزينه کل کارگاه ريال**

**پرداختي‌هاي كارگاه براي انجام فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه در سال 1398**

|  |  |
| --- | --- |
| **شرح** | **ارزش (ريال)** |
| 1 | 2 |
| مزد و حقوق و ساير پرداختي‌هاي نقدي و غير نقدي به محققان | 1 |  |
| مزد و حقوق و ساير پرداختي‌هاي نقدي و غيرنقدي به ساير كاركنان تحقيق و توسعه | 2 |  |
| پرداختي به ساير افراد مشارکت‌کننده در فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه بجز کارکنان کارگاه (محقق، مشاوره و ...) | 3 |  |
| مواد اوليه و لوازم کم‌دوام مصرف شده (مواد شيميايي، فلزات، مواد کاني و ...) | 4 |  |
| ملزومات اداري مصرف‌شده (لوازم‌التحرير، کپي و ...) | 5 |  |
| اجاره ساختمان، آزمايشگاه و ... | 6 |  |
| اجاره ماشين‌آلات و تجهيزات (تجهيزات آزمايشگاهي، ...) | 7 |  |
| تعميرات جزيي ساختمان، لوازم و تجهيزات بادوام  | 8 |  |
| آب، برق، سوخت و ارتباطات (تلفن، اينترنت و ...) | 9 |  |
| بيمه‌هاي تجاري (دزدي، آتش‌سوزي و ...) | 10 |  |
| ساير پرداختي‌ها با ذکر نام:(حق عضويت، خريد نشريات تخصصي و ...) | ...................................................................................... | 11 |  |
| ...................................................................................... | 12 |  |
|  ...................................................................................... | 13 |  |
| **جمع هزينه تحقيق و توسعه** | 14 |  |

**بخش 5 – هزينه‌هاي سرمايه‌اي کارگاه براي انجام فعاليت تحقيق و توسعه در سال 1398**

**راهنماي تكميل بخش 5**

* کل هزينه‌هاي سرمايه‌اي پرداخت شده کارگاه در سال 1398 را در تشتک مربوط به **ارزش کل هزينه‌هاي سرمايه‌اي کارگاه** درج نماييد. سپس در جدول زير، هزينه‌هاي پرداخت شده بابت خريد، ساخت و تعمير اساسي اقلام سرمايه‌اي به تفکيک سطرهاي 1 تا 8 به منظور **انجام فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه** طي سال 1398 را درج نماييد.
* نكته كلي: در سطرهاي 1 تا 8، هزينه‌هاي مربوط به **فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه** طي سال 1398 مدنظر مي‌باشد.

 **ارزش کل هزينه‌هاي سرمايه‌اي کارگاه در سال 1398 ريال**

**هزينه‌هاي سرمايه‌اي کارگاه براي انجام فعاليت تحقيق و توسعه در سال 1398:**

|  |  |
| --- | --- |
| **شـــرح** | **ارزش (ريال)** |
| خريد يا تحصيل | ساخت يا ايجاد | تعميرات اساسي | فروش يا انتقال |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| زمين | 1 |  |  |  |  |
| ساختمان (بدون زمين) | 2 |  |  |  |  |
| وسايل نقليه  | 3 |  |  |  |  |
| رايانه و تجهيزات جانبي (به جز نرم افزار) | 4 |  |  |  |  |
| نرم افزارهاي رايانه‌اي | 5 |  |  |  |  |
| ابزار، لوازم اداري، تجهيزات و وسايل بادوام كار | 6 |  |  |  |  |
| ساير با ذكر نام | ........................................ | 7 |  |  |  |  |
| **جمع هزينه سرمايه‌اي بابت فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه** | 8 |  |  |  |  |

* **توجه (ستون 3)**: ارزش توليد دارايي ثابت كارگاه اعم از آن كه ساخت دارايي مورد نظر كنترات داده شده باشد و يا با استفاده از مواد اوليه و مصالح خريداري شده توسط كارگاه و به كارگيري نيروي كار داخل يا خارج كارگاه باشد، بايد در ستون «ساخت يا ايجاد» درج شود.
* **توجه (ستون 3)**: چنانچه ساخت يا ايجاد دارايي ثابت كارگاه در چند سال صورت گرفته باشد، بايد فقط ارزش توليد آن بخش از دارايي ثابت مورد نظر كه در سال 1398 ايجاد شده، تعيين و در ستون (3) نوشته شود.
* **توجه (ستون 4)**: در صورتي كه كارگاه با استفاده از امكانات خود اقدام به تعميرات اساسي كرده باشد، ارزش آن با استفاده از جمع هزينه‌هاي ايجاد شده شامل ارزش مواد و مصالح بكار رفته و دستمزد، بايد برآورد و در ستون (4) بسته به مورد درج شود.
* **توجه (ستون 5):** هزينه‌هاي انتقال مالكيت بايد از ارزش فروش يا انتقال كسر شود.

**بخش 6- نوع هزينه‌هاي تحقيق و توسعه کارگاه در سال 1398**

**راهنماي تكميل بخش 6**

از کل هزينه‌هاي تحقيقاتي کارگاه (مجموع هزينه‌هاي بخش 4 و 5 )، چند درصد در هريک از پژوهش‌هاي بنيادي، کاربردي و توسعه‌اي هزينه شده است. درصد هزينه شده را در هريک از سطرهای 2 تا 4 درج نماييد.

|  |  |
| --- | --- |
| **نوع پروژه** | **درصد** |
| 1 | 2 |
| **كل** | 1 | **100** |
| **بنيادي** | 2 |  |
| **كاربردي** | 3 |  |
| **توسعه‌اي** | 4 |  |

**راهنماي تكميل بخش 7**

**بخش 7 - منابع تأمين هزينه‌هاي تحقيق و توسعه کارگاه در سال 1398**

* سهم هر يک از منابعي را که کارگاه براي تأمين بودجه هزينه‌هاي تحقيق و توسعه در سال 1398 استفاده کرده است، را به تفکيک سطرهاي 2 تا 9 در جدول زير بر حسب درصد درج نماييد.

|  |  |
| --- | --- |
| **شرح****رديف** | **درصد** |
| 1 | 2 |
| **کل** | 1 | **100** |
|  |  |  |
| بودجه عمومي دولت | 2 |  |
| منابع داخلي کارگاه از محل فروش کالا و خدمات، تامين سرمايه توسط مالکان، سودتقسيم‌نشده کارگاه، سود سپرده‌ها و ... | 3 |  |
|  |  |  |
| قرارداد، حمايت و تسهيلات دستگاه‌هاي اجرايي عمومي و دولتي و مراکز و موسسات وابسته | 4 |  |
|  |  |  |
| قرارداد، حمايت و تسهيلات دانشگاه‌ها يا مؤسسات آموزش عالي و مراكز وابسته | 5 |  |
|  |  |  |
| قرارداد، حمايت و تسهيلات بخش خصوصي | 6 |  |
|  |  |  |
| قرارداد، حمايت و تسهيلات شركت‌‌هاي دولتي | 7 |  |
|  |  |  |
| منابع خارج از کشور با ذكر نام:........................................................................................................................................ | 8 |  |
|  |  |  |
| ساير باذكر نام :.................................................................................................................................................................... | 9 |  |
|  |  |  |

 **بخش 8- وضعيت تكميل پرسشنامه**

(فقط براي پرسشنامه‌هايي که سوال 1 وضعيت دسترسي كارگاه کد 1 (بلي) است، اين بخش تکميل مي‌شود.)

**1- آيا پرسشنامه‌ تكميل شده است؟**  بلي 1 **پايان آمارگيري** خير 2 سؤال 2

(پرسشنامه‌اي تکميل شده است که بخش‌هاي 2 تا 7 آن تکميل شده باشد.)

**2- علت عدم تكميل پرسشنامه‌:**

عدم همكاري پاسخگو 1 عدم دسترسي به پاسخگوي مطلعبا ذكر علت 2....................................................

غيرفعال بودن كارگاه در سال 1398 3 تابع بودن كارگاه در سال 1398 با نام سازمان متبوع 4...................................................

نداشتن فعاليت تحقيق و توسعه توسط كاركنان خود در سال 1398 5

**اطلاعات پاسخگويان:**

نام و نام خانوادگي پاسخگو (رابط کارگاه): ..................................... سمت : .................... تلفن تماس به‌همراه كد شهرستان:  

نام و نام خانوادگي پاسخگو (بخش پرسنلي): ..................................... سمت : .................... تلفن تماس به‌همراه كد شهرستان:  

نام و نام خانوادگي پاسخگو (بخش حسابداري): ..................................... سمت : .................... تلفن تماس به‌همراه كد شهرستان:  

نام و نام خانوادگي آمارگير : ................................................. تعداد دفعات مراجعه آمارگير به كارگاه : 

ذكر علل براي مراجعه بيش از يكبار به كارگاه : ............................................................................................................................................................................

تاريخ تكميل پرسشنامه : ............................................................ امضاء

**نام و نام خانوادگي بازبين : .......................................................... تاريخ بازبيني : .......................................................... امضاء : ..................................................**

**نام و نام خانوادگي كارشناس مسئول : .............................................................. تاريخ تأييد : .......................................... امضاء : ..................................................**

**خواهشمند است در اين قسمت شماره دسترسي مستقيم به پاسخگو ذکر شود. همکاران ما در مرکز آمار ايران به منظور صحت‌سنجي اطلاعات پرسشنامه نيازمند ارتباط‌گيري با شما خواهند بود و اين بخش ما را در برقراري اين ارتباط ياري مي‌دهد.**

اطلاعات اين پرسشنامه به منظور آگاهي از فعاليت‌هاي تحقيق و توسعه در كشور مورد استفاده قرار مي‌گيرد. در صورتي که تمايل داريد اين نشريه براي شما به صورت الکترونيکي ارسال شود، آدرس پست الکترونيکي خود را يادداشت نماييد.

**🖂آدرس پست الکترونيکي: ...................................................................................................................................................................**

**بازبيني پرسشنامه تحويل گرفته شده از آمارگير (مخصوص بازبين)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **شرح** | **ارزش(ريال)** | **توضيحات** |
| 1 | متوسط مزد و حقوق و ساير پرداختي‌هاي نقدي و غير نقدي به ازاي هر محقق |  |  |
| 2 | متوسط مزد و حقوق و ساير پرداختي‌هاي نقدي و غيرنقدي به ازاي هر يک از ساير كاركنان تحقيق و توسعه |  |  |
| 3 | نسبت هزينه جاري تحقيق و توسعه (بخش 4) به تعداد پروژه |  |  |
| 4 | نسبت ارزش هزينه سرمايه‌اي به تعداد پروژه |  |  |
| 5 | نسبت هزينه جاري تحقيق و توسعه به کل هزينه جاري کارگاه |  |  |
| 6 | نسبت هزينه سرمايه‌اي تحقيق و توسعه به کل هزينه سرمايه‌اي کارگاه |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **بخش** | **فاقد اشكال است** | **اشكال دارد** | **اشكالاتي كه بايد مأمور آمارگير بررسي و اصلاح نمايد:** |
| **قابل اصلاح است** | **بايد عودت داده شود** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |

 نام و نام خانوادگي بازبين:.......................................................................... تاريخ تأييد بازبيني: ................................................. امضاء

 نام و نام خانوادگي كارشناس مسؤول: ..................................................... تاريخ تأييد پرسشنامه: ............................................. امضاء

**توضيحات ضروري :**

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................