

گزارش روز ملی فیزیک دانشگاه گیلان

این برنامه برای دومین بار در دانشگاه گیلان به اجرا در آمد و مورد استقبال اساتید و دانشجویان قرار گرفت.

از بیش از صد دانش‌آموز دبیرستانی پنج شهر استان گیلان، انزلی، رودبار، منجیل، لاهیجان و رشت به‌طور متمرکز و سایر شهرستان‌ها به‌طور غیرمتمرکز ثبت نام به عمل آمد.

و در نهایت روز فیزیک با حضور دوستان دانش‌آموز، دانشجو و استاد برگزار شد.

عناوین اصلی برنامه به شرح زیر بود.

- انجام آزمایش‌های پیشرفته‌ی فیزیکی
- اجرای آزمایش‌های دست‌ساز دانشجویان
- نمایشگاه عکس نجومی با تشریح
- نمایشگاه عکس فیزیکی
- سه مینی کنفرانس با موضوعات روز (نانو، گرانش و نقد فیلم)
- مسابقه‌ی پرتابه با شرکت تقریباً ۲۵ گروه سه نفره
- کنفرانس نهایی نسبت به مستند ساختگی.

این برنامه ساعت نه صبح روز پنج‌شنبه ۵ آذرماه ۱۳۹۴ با حضور هیئت علمی فیزیک دانشگاه و نماینده‌ی محترم فرهنگی دانشکده، در سالن شهید کریمی آغاز شد (افتتاحیه با سخنرانی دکتر مهدوی‌فر در مورد علم فیزیک و خیرمقدم)

ساعت ده تا دوازده، بازدید از آزمایشگاه‌ها و نمایشگاه‌های عکس

دوازده تا یک، کنفرانس‌های فیزیکی

یک تا دو و نیم، پذیرایی نهار و استراحت

سه تا پنج، مسابقه پرتابه

پنج تا شش، اختتامیه به همراه کنفرانس نسبت و ارائه جوایز به برگزیده‌های مسابقه (کارت هدیه) و عکس دسته جمعی

همچنین به درخواست معاونت فرهنگی دانشگاه، شبکه خبر استان، پوشش خبری برنامه را برعهده گرفت و گلچینی از برنامه را در برنامه خبر پخش کردند.

روش ثبت نام: درخواست از طرف ریاست دانشگاه به مقام آموزش و پرورش استان ارائه شد و از این مقام درخواست شد که به مدارس مرکز استان اطلاع‌رسانی کرده و از هر مدرسه تا سقف بیست نفر به همراه یک دبیر به دانشگاه معرفی کنند و هزینه پذیرایی ناهار برای هر نفر پانزده هزار تومان را تا سه روز پیش از برنامه به حساب معاونت فرهنگی دانشگاه واریز کرده و فیش واریزی را برای گروه فیزیک کنند. مدارس شهرستان‌ها نیز از طریق انجمن دبیران فیزیک استان، در جریان قرار گرفته و طی روال مذکور مدیر مدارس ثبت نام دانش‌آموزان خود را نهایی کردند.

کادر اجرایی

کادر اجرایی در چهار گروه دسته بندی شدند

- آزمایش های فیزیکی
- مسابقات
- امور اجرایی
- کارهای هنری (گروه ایده پرداز)

آزمایش های روز فیزیک به کمک مسئولین آزمایشگاه و با توجه به تجربه سال گذشته و متناسب با استقبال دانشجویان از آزمایشگاه های اپتیک، نوین، آزمایشگاه پایه دو انتخاب شدند و مسئولیت اجرای آنها بین تیم تقسیم شد و افراد انتخاب شده برای رفع اشکال و برطرف کردن پرسش های احتمالی به مسئول آزمایشگاه در زمان مقررری مراجعه کرده و روش راه اندازی و انجام و اجرای آزمایش را فراگرفتند.

تعدادی از دانشجویان، آزمایش‌های دست ساخت خود را معرفی کردند و روز برنامه به اجرای آنها پرداختند از جمله آونگ نوسانی، تنبک و صوت، حرکت سمتی و وضعی دایروی، شکست نور

مسابقه پرتابه

سکوی پرتاب توسط دانشجویان پس از رایزنی‌های متعدد طراحی شد (این سکو قابلیت اتصال کش با ضریب سختی‌های متفاوت را داشت، زاویه پرتاب قابلیت تغییر داشت)

پس از گروه‌بندی دانش‌آموزان و دانش‌جویان، یکی از دانشجویان روابط پرتابی و اصول فیزیکی آن را به دانش‌آموزان یاد می‌داد و شرکت‌کنندگان می‌بایست با انجام محاسبات زاویه پرتابی را اعلام می‌کردند و پیش‌بینی می‌کردند که متناسب با ضریب سختی فنر و اصطکاک هوا و جرم توپ و سایر عوامل، توپ در کدام نقطه به زمین خواهد خورد، برنده مسابقه کسی بود که پیش‌بینی ریاضیاتی‌شان با آنچه در عمل اتفاق می‌افتاد اختلاف کمتری داشته باشد.

هر گروه دوبار شانس موفقیت داشت.

مرحله دوم این مسابقه که ویژه گروه‌های برتر بود، پرتاب از زمین و برخورد با مانعی در ارتفاع معین از سطح بود، که به دلیل کمبود وقت اجرا نشد.

به گروه اول سه فقره کارت هدیه ۳۰ هزار تومانی

گروه دوم سه فقره کارت هدیه ۲۵ هزار تومانی

گروه سوم سه فقره کارت هدیه ۲۰ هزار تومانی

تعلق گرفت.

نمایشگاه عکس نجومی

در این بخش از برنامه از کمک یکی از اعضای انجمن علمی نجوم استفاده شد. او با ارتباط برقرار کردن بین تصاویر موجود، بر جذابیت نمایشگاه افزود.

نمایشگاه عکس فیزیکی

از علاقه‌مندان به همکاری در این برنامه خواسته شده بود که تصاویر منتخب فیزیکی از دیدگاه دانشجوی فیزیک را به انجمن فیزیک برسانند تا از گلچین این تصاویر برای نمایشگاه عکس فیزیکی استفاده شود. بنا داشتیم که تصاویر مورد نظر را ارائه دهیم و توضیحات لازم را به سمع دانش‌آموزان علاقه‌مند برسانیم که به دلیل طول کشیدن فرایند چاپ به مشاهده‌ی تصاویر بسنده کردیم.

کنفرانس فیزیکی

از دانشجویان تحصیلات تکمیلی درخواست شد زیر نظر استاد راهنمای خود موضوعات روز فیزیک را در غالبی قابل فهم برای دانش‌آموزان تدارک دیده و در زمانی تقریباً نیم ساعته ارائه دهند. (نانو، گرانس، نقد فیلم، نسبیت)

کارهای هنری

پیاده‌سازی لوگوی فیزیک

تزیین ورودی دانشگاه با مولفه‌های فیزیکی (تلسکوپ هابل، اتساع زمان و سیب (سمبل نیوتون))

پخت شیرینی‌های فرمول فیزیکی برای پذیرایی

ساخت مستند طنزگونه‌ی کنفرانس ویدئویی انیشتین