

دوره نجوم مرکز فناوری کوشا | تابستان ۱۴۰۴

اگر به آسمان شب، سیارات، ستاره‌ها، کهکشان‌ها و شگفتی‌های هستی علاقه‌مند هستید، نجوم می‌تواند یکی از جذاب‌ترین مسیرها برای گسترش دانش، تقویت کنجکاوی علمی و الهام گرفتن از طبیعت باشد. این مسیر، **فرصتی است برای نوجوانانی که می‌خواهند گسترده‌تر بیندیشند و دنیای شگفت‌انگیز کیهان را بهتر بشناسند.**

در دوره تابستانی نجوم در مرکز فناوری کوشا، مهارت‌آموزان **بدون نیاز به دانش قبلی**، گام‌به‌گام با مفاهیم این علم جذاب آشنا می‌شوند و با تمارین و فعالیت‌های کلاسی و عملی، لذت کشف دنیای جذاب آسمان را تجربه خواهند کرد. محتوای این دوره با **رویکردی تعاملی و علمی**، متناسب با گروه سنی کودک و نوجوانان طراحی شده است تا بتوانند با رویدادهای آسمانی آشنا شوند و عظمت هستی را بهتر درک نمایند. **دوره نجوم ۱ ویژه دانش‌آموزان دوره ابتدایی و دوره نجوم ۲ ویژه دانش‌آموزان مقطع متوسطه اول و دوم می‌باشد.**

بنیاد ICDL ایران زیرمجموعه‌ی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش و نماینده بنیاد جهانی ICDL می‌باشد که رسالت اصلی آن توسعه سواد دیجیتال در جامعه است. خدمات بنیاد ICDL ایران با کیفیت برتر، دسترسی آسان و انعطاف بالا ارائه می‌شوند تا امکان یادگیری مهارت‌های دیجیتالی برای همگان فراهم باشد.

مرکز فناوری کوشا به عنوان نماینده رسمی آموزش و آزمون بنیاد ICDL ایران در نیشابور فعالیت می‌کند و افتخار دارد که طی دو سال در جمع مراکز برگزیده بنیاد قرار گرفته است.

✓ دوره‌های نجوم مرکز فناوری کوشا بر اساس سرفصل‌ها و استانداردهای رسمی بنیاد ICDL ایران طراحی و اجرا می‌شوند که مورد تایید انجمن نجوم ایران نیز می‌باشند. پس از پایان دوره‌ها و موفقیت در آزمون نهایی، برای تمامی مهارت‌آموزان، **مدرک معتبر صادر می‌گردد که توسط بنیاد ICDL ایران ارائه خواهد شد.**

سرفصل های آموزشی دوره نجوم ۱:

- فصل اول : منظومه شمسی
- فصل دوم : آسمان شب
- فصل سوم : ساختار و تحول ستارگان
- فصل چهارم : ابزارهای رصدی

سرفصل های آموزشی دوره نجوم ۲:

- فصل اول : تاریخ نجوم
- فصل دوم : منظومه شمسی
- فصل سوم : علوم فضایی
- فصل چهارم : تحول ستارگان و کهکشان ها
- فصل پنجم : کیهان شناسی
- فصل ششم : رصد و آسمان شب
- فصل هفتم : ابزارهای رصدی

مخاطبین دوره های نجوم چه کسانی هستند؟

- ✓ نجوم ۱: دانش آموزان دوره دوم ابتدایی
- ✓ نجوم ۲: دانش آموزان مقطع متوسطه اول و متوسطه دوم

پیش نیاز دوره نجوم:

- پیش نیاز خاصی ندارد.

منابع آموزشی و شیوه برگزاری آزمون نجوم:

در دوره‌های نجوم مرکز فناوری کوشا، از منابع آموزشی و کتاب‌های رسمی منتشر شده توسط انتشارات اختصاصی بنیاد ICDL ایران استفاده می‌شود. این کتاب‌ها بر اساس استانداردها و شرایط آزمون و گواهینامه بنیاد ICDL ایران تدوین و منتشر شده و مبنای اصلی آموزش در کلاس‌ها قرار می‌گیرد. محتوای کتاب‌ها مورد تایید انجمن نجوم ایران می‌باشند. آزمون‌های نهایی با تکیه بر همین چارچوب‌های آموزشی، در مرکز فناوری کوشا برگزار می‌شوند.



📖 به هر مهارت آموز، متناسب با سطح دوره، یک جلد کتاب «نجوم» از انتشارات بنیاد ICDL ایران به عنوان بخشی از پکیج آموزشی تحویل داده خواهد شد.

مقدمه

مقدمه و سخنی با خواننده کتاب:

«إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَخْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ»؛ در آفرینش آسمان‌ها و زمین، در گردش شب و روز، در حرکت کشتی روی آب که به وسیله آن بشر منتفع می‌گردد؛ آمدن و ریزش باران که سبب حیات زمین می‌گردد، حیواناتی که در روی زمین در حرکت‌اند، گردش بادها و حالت مخصوص ابرها که در میان زمین و آسمان معلق‌اند، در همه‌ی این‌ها نشانه‌های قدرت و حکمت پروردگار است (سوره بقره آیه ۱۶۴).

نجوم همواره یکی از مهم‌ترین و کلیدی‌ترین علوم در تاریخ تمدن بوده که از زمان‌های قدیم تا به امروز مورد توجه بسیاری از انسان‌ها قرار گرفته است. علاقه‌مندان این علم می‌توانند به بهترین شکل ممکن رویدادهای آسمانی را درک و درباره‌ی آغاز و پایان جهان بیشتر بدانند؛ علاوه بر این نجوم یکی از بهترین دریچه‌های ورود به ذهن افراد جامعه است تا بتوان به کمک آن جامعه‌ای در مسیر تحقق توسعه پایدار را ایجاد نمود.

هدف اصلی این کتاب، افزایش دانش در حوزه‌ی نجوم است. همچنین سعی بر این شده تا دانش‌آموز بتواند به راحتی به منبع خلاصه و معتبری از مباحث گسترده نجوم دسترسی داشته باشد و با ارائه مسائل ریاضی و تمرین‌های ساده محاسباتی اهمیت درس ریاضی و تفکر عملی را آموزش دیده و از طریق آن مکانیزم جهان را بهتر درک نماید. در این کتاب با انجام کاردستی، فعالیت در کلاس درس و یا منزل و همچنین با ارائه موضوعات تحقیقی، فهم بهتر علم نجوم برای دانش‌آموز فراهم می‌گردد. دانش‌آموز با خواندن این کتاب، قادر خواهد بود تا به سؤالات پیرامون جهان و ستارگان پاسخ دهد و عظمت و زیبایی هستی را بهتر درک نماید. بنیاد ICDL ایران در راستای توسعه‌ی فعالیت‌های خود و اجرایی نمودن سند تحول بنیادین وزارت آموزش و پرورش در جهت غنی‌سازی اوقات فراغت دانش‌آموزان اقدام به تدوین و انتشار این کتاب نموده است. امید است بتوانیم با انتشار این اثر، گامی جهت شناخت بیشتر آینده‌سازان ایران اسلامی در علم نجوم برداریم. از کلیه صاحب‌نظران درخواست داریم دیدگاه‌ها و پیشنهادهای سازنده‌ی خود را برای استمرار و ارتقای فعالیت‌های این مجموعه به آدرس (info@iranicial.ir) ارسال نمایند.

بنیاد ICDL ایران

چشم دوختن و نگاه به آسمان بالای سر، یادآور بخش بزرگی از نادانسته‌های بشر است که اسرار بسیار زیادی را در خود نهفته دارد. از سیارات متنوعی که به دور ستارگان خود می‌چرخند، تا دنیای پررمز و راز سیاه‌چاله‌ها، از کهکشان‌های کوچک و بزرگی که در کیهان هستند تا محیط‌هایی که ستارگان متولد و متحول می‌شوند؛ همه نشانه‌هایی از کیهان پر از رمز و راز هستند. این کتاب سیری است در کیهان و کشفیات صورت گرفته، تا نوآموزان را با مفاهیم پایه‌ای علم زیبای نجوم آشنا سازد و گام به گام با ایجاد پرسش، درک و شناخت بهتری را برای یادگیری مناسب فراهم آورد. امید است مطالب ارائه شده، انگیزه بخش دانش‌آموزانی باشد که برای یادگیری علم نجوم و پایه‌های تفکر علمی پرتلاش‌اند.

معین مصلح؛ رئیس انجمن نجوم ایران و عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

The Astronomical Society of IRAN

PO. Box: ۱۵۸۷۵, ۴۶۵۹
Tehran, Iran
Tel: (+۹۸) ۲۱, ۶۶۱, ۱۷۷۰
Fax: (+۹۸) ۲۱, ۶۶۱, ۱۵۱۹۱
Email: info@asi.ir

کتابخانه علمی

پست نامی

تهران - صندوق پستی ۳۶۵۹ - ۱۵۸۷۵
تلفن: ۲۱۶۰۱۷۷۰ (+۹۸)
تلفکس: ۲۱۶۰۱۵۱۹۱ (+۹۸)

تاریخ: ۱۴۰۳/۱/۲۹

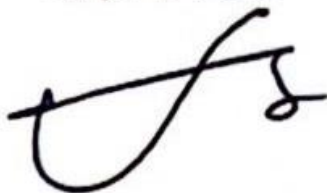
شماره: ۱۵۶۵

پیوست دارد

جناب آقای دکتر سلطانی
مدیریت محترم بنیاد ملی ICDL

با سلام و احترام
کتاب نجوم ۱ و نجوم ۲ مورد بررسی انجمن نجوم ایران قرار گرفت و محتوای کتاب از نظر علمی
مورد تایید این انجمن می باشد.

با سپاس فراوان
مبین مصلح
رئیس انجمن نجوم ایران



عنوان دوره	مخاطبین	پیش نیاز	نوع دوره	ظرفیت	ساعت و روز	مدت (ساعت)	شهریه (تومان) نرخ ۱۴۰۴
نجوم ۱	گروه سنی دانش آموزان دوره دوم ابتدایی	ندارد	حضوری	عمومی	شنبه و چهارشنبه ۱۷ الی ۱۸:۱۵	۲۲.۵ ساعت (۱۵ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)	۲,۶۵۰,۰۰۰ شامل هزینه آموزش + هزینه کتاب + هزینه کارت مهارت + گواهینامه
				نیمه خصوصی	شنبه و چهارشنبه ۱۷ الی ۱۸:۱۵	۲۲.۵ ساعت (۱۵ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)	شهریه، وابسته به تعداد مهارت آموزان است.
				خصوصی	۱ الی ۲ نفر از هفته دوم تیرماه، با تایم اختصاصی	پس از بررسی سطح مهارت آموز اعلام میگردد.	پس از بررسی سطح مهارت آموز اعلام میگردد.
نجوم ۲	گروه سنی دانش آموزان دوره متوسطه اول و دوم	ندارد	حضوری	عمومی	شنبه و چهارشنبه ۱۸:۳۰ الی ۲۰	۳۰ ساعت (۲۰ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)	۳,۴۵۰,۰۰۰ شامل هزینه آموزش + هزینه کتاب + هزینه کارت مهارت + گواهینامه
				نیمه خصوصی	شنبه و چهارشنبه ۱۸:۳۰ الی ۲۰	۳۰ ساعت (۲۰ جلسه، هر جلسه ۱.۵ ساعت)	شهریه، وابسته به تعداد مهارت آموزان است.
				خصوصی	۱ الی ۲ نفر از هفته دوم تیرماه، با تایم اختصاصی	پس از بررسی سطح مهارت آموز اعلام میگردد.	پس از بررسی سطح مهارت آموز اعلام میگردد.

▲ کلاس‌های عمومی با حداقل ۱۰ مهارت آموز برگزار می‌شوند. در صورت کمتر بودن تعداد، کلاس به شکل نیمه خصوصی و مطابق شرایط مربوط به آن اجرا خواهد شد.

چطور میتونم توی دوره نجوم ثبت نام کنم؟

بعد از مطالعه کامل این فایل، کافیه از طریق لینک یا QR کد زیر وارد فرم

پیش ثبت نام بشی و اطلاعات رو ثبت کنی 😊

!! نکته مهم: تکمیل این فرم، فقط به معنای پیش ثبت نام است!

برای اطلاع از مراحل نهایی شدن ثبت نام، حتماً آئین نامه ثبت نام رو از طریق لینک زیر با دقت مطالعه کن.



yun.ir/nojoom

راه های ارتباطی با مرکز فناوری کوشا

Instagram



Telegram



برای عضویت در گروه اطلاع رسانی تلگرام مرکز فناوری کوشا کلیک کنید

شماره تماس: ۰۹۰۲۵۲۵۰۱۱۱ داخلی ۱۶۰