



## طرح درس آشنایی با کیهان

مدرس: دکتر بهرام مشحون، دکتر حسام‌الدین ارفعی

دانشکده‌ی فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف

بهار ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تدریس‌یاران درس

haniyehmalaki@gmail.com

abedini.arshia3@gmail.com

sahelfallahdoostkachlami.uni@gmail.com

sarinanejadpourrr@gmail.com

حانیه ملکی

ارشیا عابدینی

ساحل فلاح‌دوست

سارینا نژادپور

### توضیحات کلی

• **زمان کلاس:** سه‌شنبه‌ها؛ ساعت ۱۵:۰۰ تا ۱۷:۰۰

• **محل کلاس:** تالار جناب، طبقه‌ی ۱ - دانشکده‌ی فیزیک

درس دو واحدی «آشنایی با کیهان» در نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ توسط دکتر بهرام مشحون ارائه می‌شود. همچنین دکتر حسام‌الدین ارفعی در چهار جلسه از کلاس به فیزیک انرژی بالا خواهند پرداخت. هدف اصلی درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم اولیه‌ی کیهان‌شناسی و فیزیک انرژی بالاست و به جزئیات محاسباتی پرداخته نخواهد شد.

### مراجع

مرجع اصلی درس دکتر مشحون کتاب **در جست‌وجوی فهم کیهان** نوشته‌ی بهرام مشحون و شانت باگرام است. مراجع مربوط به درس دکتر ارفعی بعداً اطلاع‌رسانی خواهد شد.

### بارم‌بندی

حدود نیمی از نمرات درس به تمرین‌ها و نیم دیگر به امتحان پایان‌ترم اختصاص دارد. درس امتحان میان‌ترم ندارد. .

## تمرین‌ها

- **نکته‌ی مهم:** موعد تحویل تمرین‌های درس بسیار سفت‌وسخت است؛ لطفاً به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی کنید تا نیازی به درخواست تمدید آن‌ها وجود نداشته باشد.

- **تعداد تمرین‌ها:** تقریباً ۱۰ سری تمرین خواهیم داشت. هر تمرین شامل حدوداً ۵ سؤال‌ها تشریحی-توصیفی از مطالب کلاس خواهد بود

- **سیستم تأخیر:**

- هر فرد می‌تواند در مجموع تمرین‌ها را با ۷ روز تأخیر ساعت‌شمار (۱۶۸ ساعت)، بدون کسر نمره تحویل دهد.

- پس از اتمام تأخیرهای مجاز همچنان می‌توانید تا یک هفته پس از موعد تحویل، تمرین را با کسر ۳۰ درصد نمره تحویل دهید.

- پس از یک هفته از موعد تحویل، امکان تحویل تمرین وجود ندارد.

- **ضوابط تحویل تمرین‌ها:**

- هم‌فکری با هم‌کلاسی‌های خود برای نوشتن تمرین‌ها نه‌تنها مشکلی ندارد، خیلی هم پسندیده است؛ منتها متنی که روی برگه می‌نویسید باید نظر نهایی خود شما باشد. دقت کنید که از دید ما جواب اشتباه خیلی بهتر از متنی است که صرفاً از جایی کپی شده است.

- فرض ما بر این است که شما به قاعده‌ی کلاس احترام می‌گذارید و از ابزارهایی مثل ChatGPT و غیره برای رونویسی تمرین‌ها استفاده نمی‌کنید. اگر وسوسه شدید که از این ابزارها کمک بگیرید، پیشنهاد می‌کنیم که ابتدا به تدریس‌یاران درس مراجعه کنید. همه‌ی ما خوشحال می‌شویم که برای حل تمرین‌ها به شما کمک کنیم؛ حتی اگر هیچ ایده‌ای برای حل ندارید به روش‌های متفاوتی که در پایین نوشتیم می‌توانید از ما کمک بگیرید.

- لطفاً پاسخ‌های مرتبی تحویل دهید. پاسخنامه‌ی کثیف باعث گم‌شدن جواب شما و شاید کم‌شدن نمره شود.

- **موارد مربوط به تصحیح برگه‌ها:**

- شما تا یک هفته پس از موعد تحویل می‌توانید پاسخ تمرین‌ها را بارگذاری کنید. پس از یک هفته پاسخ تمرین‌ها در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

- سعی می‌کنیم تا سه هفته بعد از موعد تحویل نمرات را به شما اطلاع دهیم.

- در ابتدای ترم مشخص خواهد شد که کدام یک از تدریس‌یاران تمرین‌های شما را تصحیح خواهد کرد. بعداً اعلام می‌کنیم که در صورت نیاز به چه طریق می‌توانید به تصحیح برگه‌ی خود اعتراض کنید. نهایتاً تا سه روز پس از اعلام نمره‌ی تمرین مهلت اعتراض دارید.

• **کلاس حل تمرین:** درس کلاس حل تمرین ندارد؛ ولی لطفاً هروقت نیاز به کمک داشتید به ما بگویید تا زمانی را مشخص و رفع اشکال کنیم.

## اطلاع‌رسانی

صفحه‌ی درس در سایت CW و گروه تلگرام درس راه‌های اصلی اطلاع‌رسانی‌های مربوط به درس هستند. از طریق تلگرام، ای‌میل، و یا به‌صورت حضوری می‌توانید با تدریس‌یاران درس صحبت کنید.

## سخن آخر

وظیفه‌ی ما این است که تا حد امکان به شما کمک کنیم تا درس را به بهترین شیوه‌ی ممکن بگذرانید. لطفاً اگر در طول ترم مشکلی برای شما پیش آمد، و یا هر نکته‌ای در مورد درس داشتید حتماً با ما راحت باشید و صحبت کنید. امیدواریم که از این درس لذت ببرید و مطالب زیادی یاد بگیرید.