

برنامه نویسی کاربردی  
جلسه ۲  
پیش نیازها  
قسمت ۱ : زبان انگلیسی  
Educational Videos Online

# جلسه ۲: پیش نیازها، قسمت ۱:

## زبان انگلیسی

### اهداف این جلسه:

- ▶ چرا یادگیری زبان انگلیسی مهم است؟
- ▶ مهارت‌های زبانی
- ▶ سطوح مختلف زبان
- ▶ تست و سنجش سطح
- ▶ منابع پیشنهادی

# چرا یادگیری زبان انگلیسی مهم است؟

- ▶ نیاز به توضیح است؟
- ▶ نه فقط برای برنامه نویسی، برای بسیاری موارد دیگر هم زبان انگلیسی مفید است.
- ▶ اکثر منابع آموزشی به زبان انگلیسی هستند.
- ▶ زبان بین المللی است. سوالات و جوابات در سایت های مختلف به زبان انگلیسی است.
- ▶ همه ی زبان های برنامه نویسی با زبان انگلیسی همخوان تر هستند.
- ▶ نام متغیرها یا خطاها همگی به زبان انگلیسی است.

# مهارت‌های زبانی

- ▶ زبان شامل ۲ دسته مهارت است: Active و Passive
- ▶ هر مهارت ۲ قسمت دارد. این ۴ مهارت مستقل از هم نیستند.

Active	Speaking	Writing
Passive	Listening	Reading

- ▶ برای یادگیری (برای این دوره و بسیاری از کاربردهای دیگر) مهارت‌های Passive که یادگیری‌شان ساده‌تر هم هست، کافی است.

# سطوح مختلف زبان (صفحه ۱ از ۲)

- ▶ معروف‌ترین سیستم سنجش سطح زبان CEFR است:
- ▶ Common European Framework of Reference for Languages
- ▶ در ۶ سطح A1، A2، B1، B2، C1، و C2.
- ▶ برای اکثر مخاطبین، سطح B2 (کمی بیشتر یا کمتر حتی) کافی است و کارشان را راه خواهد انداخت.
- ▶ یادگیری زبان فرایندی زمان گیر است و با استمرار و تلاش فراوان حاصل می‌شود.

# سطوح مختلف زبان (صفحه ۲ از ۲)

- ▶ Common European Framework of Reference for Languages
- ▶ A1: Beginner, 500-1000 words, 100-200 hours
- ▶ A2: Pre-intermediate, 1000-1500 words, 200-300 hours
- ▶ B1: Intermediate, 1500-3000 words, 300-450 hours
- ▶ B2: Upper-intermediate, 3000-4500 words, 450-600 hours
- ▶ C1: Advanced, 4500-9000 words, 600-900 hours
- ▶ C2: Mastery, 9000-20000 words, 900-1200 hours
- ▶ <https://preply.com/en/blog/english-language-levels/>

# تست و سنجش سطح

- ▶ چرا تست مهم است؟ خیلی مهم نیست جز این که کمک می‌کند که پیشرفت خود را متوجه شوید.
- ▶ راه‌های مختلفی وجود دارند... پیشنهاد ما:

- ▶ EF Set 50
- ▶ <https://www.efset.org/ef-set-50/>
- ▶ مجانی. ۵۰ دقیقه. فقط مهارت‌های Passive یعنی Reading و Listening.
- ▶ برای مقایسه با آزمون‌های معروف دیگر:
- ▶ <https://www.efset.org/english-score/>

# منابع پیشنهادی (صفحه ۱ از ۱۱)

- ▶ مهم‌ترین نکته در یادگیری زبان گذاشتن وقت کافی است. به خصوص در ابتدای مسیر هیچ چیز به اندازه‌ی وقت و زمان کافی گذاشتن مهم نیست.
- ▶ پیشنهاد اکید: سعی کنید از زمان‌های سوخته حداکثر استفاده را کنید (برای مثال گوش کردن به پادکست در راه رفت و آمد)
- ▶ هر چه زمان بیشتری در معرض زبان هدف قرار بگیرید، بهتر است. (زمان‌های رسیدن به هر سطح را در نظر بگیرید، مثلاً ۶۰۰ ساعت برای B2)
- ▶ برای بازدهی بالاتر، از منابع مناسب سطح خود استفاده کنید.
- ▶ برای بازدهی بیشتر، از منابع در موضوع مورد نظر یا مورد علاقه خود استفاده کنید. برای مثال اگر به سفر علاقه دارید یا به قصد سفر زبان یاد می‌گیرید، خواندن راهنمای سفر یا گوش کردن به پادکست‌های مربوط به سفر بهتر است یا گوش کردن به اخبار فناوری. مطالبی که یاد می‌گیرید مرتبط‌تر خواهند بود. همچنین وجود علاقه باعث می‌شود که راحت‌تر وقت بگذارید.
- ▶ برای سطوح پایین، می‌توانید از دوره‌های مخصوص آموزش زبان استفاده کنید. سطح‌تان که کمی بالا رفت، می‌توانید فقط به محتوای مورد علاقه‌تان گوش کنید.



# منابع پیشنهادی (صفحه ۲ از ۱۱)

## کانال‌های YouTube:

▶ کانال‌های مختلف آموزش زبان، مانند (مشت نمونه خروار):

- ▶ BBC Learning English, <https://www.youtube.com/@bbclearningenglish>
- ▶ British Council | LearnEnglish, <https://www.youtube.com/@BritishCouncilEnglish>
- ▶ Learn English with EnglishClass101.com, <https://www.youtube.com/@EnglishClass101>
- ▶ English with Jennifer, <https://www.youtube.com/@Englishwithjennifer>
- ▶ Oxford Online English, <https://www.youtube.com/@Oxfordonlineenglish1>
- ▶ A list by Preply: <https://preply.com/en/blog/best-youtube-channel-to-learn-english/>

# منابع پیشنهادی (صفحه ۳ از ۱۱)

## کانال‌های YouTube:

- ▶ برای سطح کمی بالاتر، می‌توانید کانال‌های عمومی‌تر نگاه کنید که هدف‌شان آموزش زبان انگلیسی نیست.
- ▶ کانال‌های دیگر! (اگر به موضوع خاصی علاقه دارید (برای مثال آشپزی) بگردید و کانال‌هایی در آن موضوع پیدا کنید) مانند (مشت نمونه خروار):
- ▶ TED-Ed, <https://www.youtube.com/@TEDEd>
- ▶ TEDx Talks, <https://www.youtube.com/@TEDx>
- ▶ CrashCourse, <https://www.youtube.com/@crashcourse>
- ▶ Kurzgesagt – In a Nutshell, <https://www.youtube.com/@kurzgesagt>

# منابع پیشنهادی (صفحه ۴ از ۱۱)

## کانال‌های YouTube:

- ▶ Kurzgesagt – In a Nutshell,  
<https://www.youtube.com/@kurzgesagt>
- ▶ Veritasium, <https://www.youtube.com/@veritasium>
- ▶ Numberphile, <https://www.youtube.com/@numberphile>
- ▶ Economics Explained,  
<https://www.youtube.com/@EconomicsExplained>
- ▶ Computerphile,  
<https://www.youtube.com/@Computerphile>
- ▶ 3Blue1Brown, <https://www.youtube.com/@3blue1brown>

# منابع پیشنهادی (صفحه ۵ از ۱۱)

## کانال‌های YouTube:

- ▶ Minutephysics, <https://www.youtube.com/@MinutePhysics>
- ▶ Khan Academy, <https://www.youtube.com/@khanacademy>
- ▶ Y Combinator, <https://www.youtube.com/@ycombinator>
- ▶ MindYourDecisions, <https://www.youtube.com/@MindYourDecisions>
- ▶ Lessons from the Screenplay, <https://www.youtube.com/@LessonsfromtheScreenplay>

# منابع پیشنهادی (صفحه ۶ از ۱۱)

## کانال‌های YouTube:

▶ کانال‌های تخصصی‌تر برای یادگیری برنامه‌نویسی (باز مشت نمونه خروار):

- ▶ freeCodeCamp.org,  
<https://www.youtube.com/@freecodecamp>
- ▶ The Net Ninja, <https://www.youtube.com/@NetNinja>
- ▶ Programming with Mosh,  
<https://www.youtube.com/@programmingwithmosh>
- ▶ Tech With Tim, <https://www.youtube.com/@TechWithTim>
- ▶ IAmTimCorey, <https://www.youtube.com/@IAmTimCorey>

# منابع پیشنهادی (صفحه ۷ از ۱۱) کانال‌های YouTube:

▶ کانال‌های دانشگاه‌های برتر دنیا (باز مشتمل نمونه خروار):

- ▶ MIT OpenCourseWare,  
<https://www.youtube.com/@mitocw>
- ▶ Stanford Online,  
<https://www.youtube.com/@stanfordonline>
- ▶ YaleCourses, <https://www.youtube.com/@YaleCourses>
- ▶ Harvard University, <https://www.youtube.com/@harvard>

## منابع پیشنهادی (صفحه ۸ از ۱۱) پادکست:

- ▶ پادکست برای مواقعی که وقت مرده وجود دارد بهترین گزینه است (مانند موقع رانندگی یا سوار اتوبوس و مترو بودن، موقع شستن ظروف، تمیز کردن منزل، ورزش، و ...)
- ▶ باز ابتدا می‌توانید به پادکست‌های مختص آموزش زبان انگلیسی گوش کنید و بعد که کمی تسلطتان بالاتر رفت می‌توانید به پادکست‌هایی با موضوعات دیگر گوش کنید که به آنها علاقه دارید.
- ▶ اکثر این پادکست‌ها در نرم افزارهای مختلف پیدا می‌شوند. در نرم‌افزار مورد علاقه خود جستجو کنید. اگر نرم‌افزار پادکست ندارید می‌توانید castbox را نصب کنید.

# منابع پیشنهادی (صفحه ۹ از ۱۱) پادکست و کتاب صوتی:

► پادکست زبان انگلیسی (مشت نمونه خروار):

- 6 Minute {English, Vocabulary, Grammar}, from BBC.
- The English We Speak, from BBC.
- English Learning for Curious Minds, from Leonardo English
- Learn English, from British Council
- Learn English, from EnglishClass101.com
- Culips Everyday English Podcast, from Culips.com
- <https://castbox.fm/podcasts/learn-english>
- <https://improving-your-english.com/learn-english/podcasts/>
- <https://preply.com/en/blog/the-best-10-podcasts-to-help-you-learn-english/>
- <https://englishproficiency.com/blog/best-podcasts-learn-english/>



# منابع پیشنهادی (صفحه ۱۰ از ۱۱) پادکست و کتاب صوتی :

▶ پادکست‌ها و کتب صوتی دیگر:

- ▶ Freakonomics Radio, from Freakonomics Network
- ▶ Planet Money, from NPR
- ▶ The Economics of Everyday Things, from Freakonomics Network
- ▶ The Indicator from Planet Money, from NPR
- ▶ Speaking of Psychology, from American Psychological Association
- ▶ Life Kit, from NPR

# منابع پیشنهادی (صفحه ۱۱ از ۱۱) پادکست و کتاب صوتی :

► پادکست‌ها و کتب صوتی دیگر:

- Youtube Audiobooks,  
<https://www.youtube.com/@youtubeaudiobooks915>
  - 21 Lessons for The 21<sup>st</sup> Century, The Little Prince, Homo Deus: A Brief History of Tomorrow, The Great Gatsby, The Adventures of Tom Sawyer.
- Steve Parker Audiobooks,  
<https://www.youtube.com/@SteveParkerAudiobooks>
  - Animal Farm, 1984, Alice in Wonderland, Brave New World.

## پایان

► یادآوری: این فایل به همراه تمام لینک‌ها در GitHub قرار گرفته است.

► تماس با ما:

- [educational.videos.online@gmail.com](mailto:educational.videos.online@gmail.com)
- <https://github.com/EVO-Tutorials>
- <https://www.youtube.com/@evotutorials173>