



آئین نامه اجرایی برنامه مجازی

اسکرچ

بنیاد ICDL ایران

تابستان ۱۳۹۹

فهرست

۳	۱- مقدمه
۳	۲- اهداف
۳	۳- مراکز مجری
۴	۴- مخاطبان
۴	۵- نحوه اجرای برنامه
۴	۵-۱ ثبت‌نام دانش‌آموزان
۴	۵-۲ آموزش دانش‌آموزان
۴	۵-۲-۱ سرفصل آموزشی
۵	۵-۳ ارزشیابی
۵	۵-۴ گواهینامه
۶	۵-۵ هزینه‌ها
۶	۶- آموزش معلمان
۶	۶-۱ ثبت‌نام معلمان
۶	۶-۲ آموزش معلمان
۶	۶-۲-۱ سرفصل آموزشی
۷	۶-۳ ارزشیابی معلمان
۷	۶-۴ گواهینامه
۷	۶-۵ هزینه‌ها

۱- مقدمه

پیشرفت تکنولوژی و میل و رغبت دانش‌آموزان به سمت استفاده از فناوری‌های نوین و همچنین تمایل خانواده‌ها به توسعه سواد دیجیتال در بین فرزندان خود به صورت چشمگیری افزایش یافته است. در همین راستا وزارت آموزش و پرورش وظیفه خطیری در امر آموزش سواد رایانه‌ای بر عهده دارد. بنیاد ICDL ایران در راستای رسالت خود مبنی بر توسعه سواد دیجیتال اقدام به تهیه سرفصل و محتوای آموزشی برنامه اسکرچ (Scratch)، نموده است.

اسکرچ یک زبان برنامه‌نویسی ساده و تصویری است که به دانش‌آموزان اجازه می‌دهد بدون نیاز به دانستن یک زبان برنامه‌نویسی خاص، انیمیشن‌ها، داستان‌های تعاملی، بازی و موسیقی را ایجاد کنند. این برنامه به دلیل داشتن روشی جالب برای کمک به دانش‌آموزان، حل مشکلات به صورت منطقی، خلاقانه اندیشیدن و بهبود مهارت‌های ارتباطی را در آنان تقویت می‌کند. برنامه اسکرچ هم‌چنین به معلمان این فرصت را می‌دهد تا با ترکیب برنامه اسکرچ و دروس مختلف، آموزشی جذاب و هوشمندانه را برای دانش‌آموزان فراهم سازند.

۲- اهداف

- ❖ توسعه سواد دیجیتال در مدارس کشور
- ❖ ایجاد تفکر خلاق در دانش‌آموزان
- ❖ بهبود و توسعه مهارت‌های ارتباطی و کار گروهی
- ❖ تلفیق برنامه‌های رایانه با دروس مختلف دانش‌آموزان

۳- مراکز مجری

الف) مراکز مجاز بنیاد: تمام مراکزی که دارای مجوز آموزش و آزمون از بنیاد ICDL ایران می‌باشند، می‌توانند این برنامه را اجرا نمایند.

ب) مدارس: کلیه مدارس سطح کشور می‌توانند با اخذ مجوز از بنیاد ICDL ایران با شرایط مناسب، برنامه اسکرچ را اجرا نمایند.

۴- مخاطبان

مخاطبان این طرح شامل سه گروه زیر می‌باشند:

- دانش‌آموزان دوره دوم دبستان
- دانش‌آموزان دوره اول متوسطه
- معلمان

۵- نحوه اجرای برنامه

۱-۵ ثبت‌نام دانش‌آموزان

مراکز بنیاد موظفند دانش‌آموزان را از طریق پورتال بنیاد ICDL ایران ثبت‌نام نمایند. دانش‌آموزانی که در پورتال ثبت‌نام نشده باشند، امکان شرکت در کلاس‌های آموزش مجازی و دریافت گواهینامه را ندارند. مراکز می‌توانند بر اساس برنامه کلاس‌ها که توسط بنیاد ICDL ایران اعلام می‌شود دانش‌آموزان را ثبت‌نام نمایند. حد نصاب نفرات برای شروع دوره آموزش مجازی اسکرچ ۱۵ نفر می‌باشد.

فرآیند ثبت‌نام:

- ۱- خرید بسته آموزشی (آموزش مجازی، کتاب، کارت مهارت، گواهینامه) برای هر دانش‌آموز از طریق پورتال
- ۲- ثبت دانش‌آموز در کلاس (اضافه کردن نام دانش‌آموز در سامانه آموزش مجازی)

۲-۵ آموزش دانش‌آموزان

آموزش اسکرچ بر اساس سرفصل، کتاب و آموزش مجازی بنیاد ICDL ایران به مدت ۲۰ ساعت، انجام می‌شود.

۱-۲-۵ سرفصل آموزشی

سرفصل آموزشی برنامه اسکرچ به‌طور کلی مهارت‌های زیر را شامل می‌شود:

- ۱-۱-۲-۵ آشنایی با برنامه اسکرچ و اجرای آن
- ۲-۱-۲-۵ آشنایی با کدهای برنامه و نحوه عملکرد آن‌ها
- ۳-۱-۲-۵ آشنایی با متغیرهای برنامه و نحوه عملکرد آن‌ها
- ۴-۱-۲-۵ آشنایی با صداگذاری در برنامه

۳-۵ ارزشیابی

ارزشیابی پیشرفت تحصیلی در طول دوره آموزشی و توسط مربی انجام می‌پذیرد. در این ارزشیابی مربی با استفاده از ابزارهای مختلف از جمله آزمون‌های عملکردی، مشاهدات و پروژه، وضعیت آموزشی دانش‌آموزان را بررسی کرده تا بازخورد به موقع و مناسب را به ایشان ارائه نماید.

وضعیت آموزشی دانش‌آموزان بر اساس ارزشیابی‌های به عمل آمده در طول مدت آموزش و پروژه انجام شده توسط دانش‌آموز، مطابق جدول زیر می‌باشد:

نمره	آزمون
۱۲	مشاهده و کار کلاسی
۸	پروژه
۲۰	جمع نمره‌ها

لازم به ذکر است حداقل نمره قبولی در آزمون دوازده (۱۲) می‌باشد.

۴-۵ گواهینامه

در پایان دوره آموزشی اسکرچ، گواهینامه‌ها توسط بنیاد ICDL ایران به صورت متمرکز صادر و برای مراکز ارسال می‌شود. نتایج ارزشیابی دانش‌آموز در گواهینامه بر اساس جدول زیر لحاظ می‌شود:

خیلی خوب
خوب
قابل قبول
نیاز به آموزش و تلاش بیشتر

۵-۵ هزینه‌ها

بسته آموزشی شامل کتاب، آموزش مجازی، کارت مهارت و گواهینامه می‌باشد که هزینه آن برای هر دانش‌آموز ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد.

سه‌م مرکز از هزینه دریافتی از هر دانش‌آموز ۱۵ درصد آن می‌باشد.

قابل ذکر است تمامی تخفیف‌ها و هزینه‌های مرکز در این سهم لحاظ گردیده است.

۶- آموزش معلمان

۶-۱ ثبت‌نام معلمان

مراکز بنیاد موظفند معلمان متقاضی یادگیری برنامه اسکرچ را در دوره آموزش مجازی اسکرچ ثبت‌نام نمایند. مراکز می‌توانند بر اساس برنامه کلاس‌ها، که توسط بنیاد ICDL ایران اعلام می‌شود معلمان را ثبت‌نام نمایند. حد نصاب نفرات برای شروع دوره آموزش مجازی اسکرچ ۱۵ نفر می‌باشد.

فرآیند ثبت‌نام:

۱- خرید بسته آموزشی (آموزش مجازی، کتاب، گواهینامه) برای هر معلم از طریق پورتال

۲- ثبت معلم در کلاس (اضافه کردن نام معلم در سامانه آموزش مجازی)

۶-۲ آموزش معلمان

آموزش اسکرچ بر اساس سرفصل، کتاب و آموزش مجازی بنیاد ICDL ایران برای معلمان به مدت ۱۰ ساعت، انجام می‌شود.

۶-۲-۱ سرفصل آموزشی

سرفصل آموزشی برنامه اسکرچ به‌طور کلی مهارت‌های زیر را شامل می‌شود:

۶-۲-۱-۱ آشنایی با برنامه اسکرچ و اجرای آن

۶-۲-۱-۲ آشنایی با کدهای برنامه و نحوه عملکرد آن‌ها

۶-۲-۱-۳ آشنایی با متغیرهای برنامه و نحوه عملکرد آن‌ها

۶-۲-۱-۴ آشنایی با صداگذاری در برنامه

۳-۶ ارزشیابی معلمان

ارزشیابی در طول دوره آموزشی و توسط مربی انجام می‌پذیرد. در این ارزشیابی مربی با استفاده از ابزارهای مختلف از جمله آزمون‌های عملکردی، مشاهدات و پروژه، وضعیت آموزشی معلمان شرکت کننده در کلاس آموزشی را بررسی کرده تا بازخورد به موقع و مناسب را به ایشان ارائه نماید.

۴-۶ گواهینامه

در پایان دوره آموزشی اسکرچ، گواهینامه‌ها توسط بنیاد ICDL ایران به صورت متمرکز صادر و برای مراکز ارسال می‌شود.

۵-۶ هزینه‌ها

بسته آموزشی شامل کتاب، آموزش مجازی، گواهینامه می‌باشد که هزینه آن برای هر معلم ۱,۶۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد.

سهم مرکز از هزینه دریافتی از هر معلم ۱۵ درصد آن می‌باشد.

قابل ذکر است تمامی تخفیف‌ها و هزینه‌های مرکز در این سهم لحاظ گردیده است.