

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

میکس رایانه‌ای

شاخه: کارداش

زمینه: خدمات

گروه تحصیلی: کامپیوتر

زیر گروه: کامپیوتر

رشته مهارتی: تولید چند رسانه‌ای

شماره رشته مهارتی: ۱۰-۳۱۳-۱۷-۳

کد رایانه‌ای رشته مهارتی: ۶۱۳۸

نام استاندارد مهارت مینا: کاربر میکس صدا و تصویر

کد استاندارد متولی: ۱۵/۵-۸۷ ف.ھ.

شماره درس: نظری: ۴۸۴ عملی: ۴۸۵

عنوان و نام پدیدآور : میکس رایانه‌ای [کتاب‌های درسی] شاخه: کارداش، زمینه: خدمات، گروه تحصیلی:

کامپیوتر، زیر گروه: کامپیوتر، رشته مهارتی: تولید چند رسانه‌ای ... شماره درس: نظری:

۴۸۴ عملی: ۴۸۵ / برنامه‌ریزی محظوظ و نظرات بر تألیف: دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی

و حرفه‌ای و کارداش؛ مؤلفان محمدرضا محمدی، عفت قاسمی، غلامرضا مینایی؛ وزارت

آموزش و پرورش، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

مشخصات نشر : تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۲

مشخصات ظاهري : ۴۱۸ ص: مصور، جدول، نمودار

شابک : ۹۷۸_۹۶۴_۵_۲۱۵۳_۳

وضعیت فهرستنويسي : فیبا

یادداشت : ۱- چاپ چهارم - ۲- چاپ قبلی: پیام کوثر، ۱۳۸۹ - ۳- کتابنامه

موضوع : ۱- سینما - تدوین - داده‌پردازی - ۲- ویدئوی رقمی - تدوین - داده‌پردازی

شناسه افزوده : محمدی، محمدرضا، ۱۳۵۱- قاسمی، عفت، ۱۳۵۵- مینایی، غلامرضا، ۱۳۴۶- الف- سازمان

پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی ب- دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش

ج- اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۲/۹۳ م/۸۹۹ TR

رده‌بندی دیوبی : ۶۱۲/۱۵ ک ۳۷۳

شماره کتاب‌شناسی ملی : ۳۲۶ ۳۲۳

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز:

پیشنهادها و نظرهای خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی: تهران-صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش، ارسال فرمایند.

tvoccd@roshd.ir

www.tvoccd.medu.ir

پیام نگار(ایمیل)

وبگاه (وبسایت)

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش

عنوان و شماره کتاب: میکس رایانه‌ای-۱۵/۶۱۲

شماره درس: ۰۴۸۵ و ۰۴۸۴

مؤلفان: محمدرضا محمدی - عفت قاسمی - غلامرضا مینایی

ویراستار فنی: محمدرضا محمدی

ویراستار ادبی: محمدرضا حاجی نصیری

مدیر هنری: علیرضا پروین

رسام: علیرضا پروین

صفحه آرا: یوشع مرتضوی

طراح جلد: علیرضا پروین

محتوای این کتاب در بازدهمین جلسه مورخ ۹/۳/۸۹ کمیسیون تخصصی رشته کامپیوتر دفتر تألیف

کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش با عضویت: بتول عطاران، محمدرضا شکریز، محمد عباسی، الهه اسماعیل زاده، نادیه ماجدی و اعظم امیدوار تأیید شده است.

نوبت و سال چاپ: چاپ اول برای سازمان ۱۳۹۲

چاپخانه: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی- ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

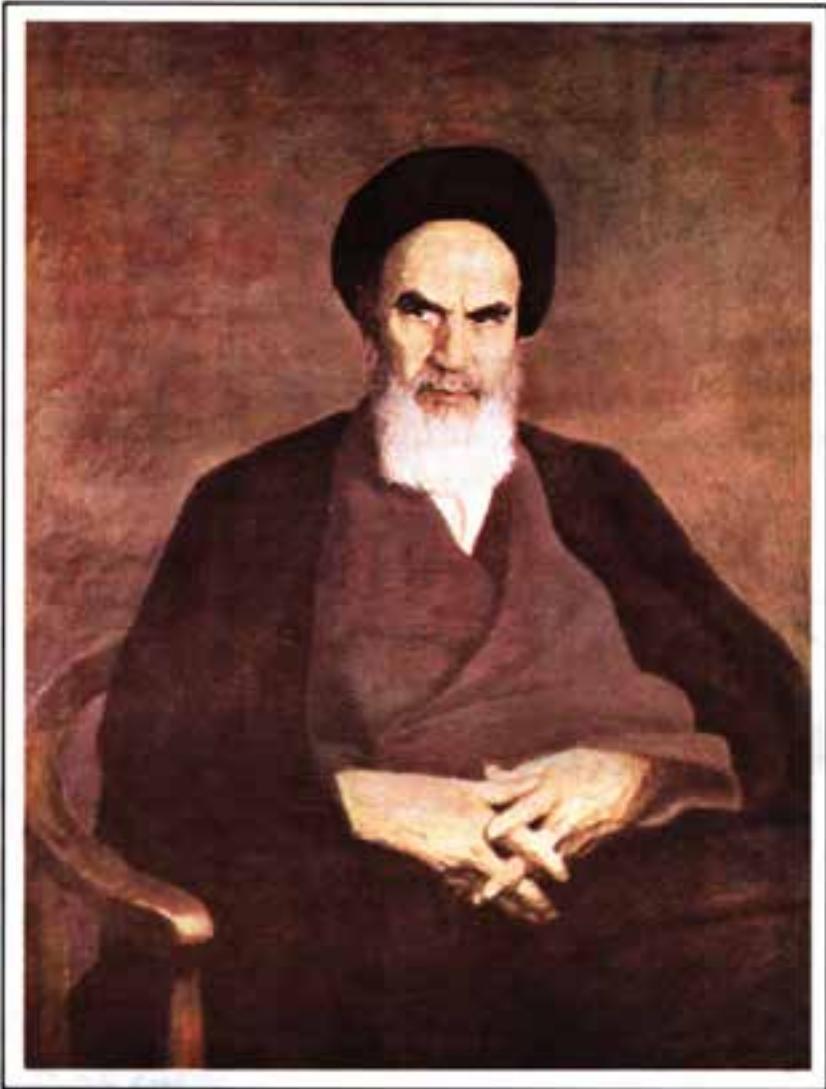
تلفن: ۰۹۱۱۱۶۱-۸۸۸۳، دورنگار: ۰۹۶۶-۸۸۳۰، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹، وب سایت [ir](http://www.chap.sch.ir)

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

تلفن: ۰۹۱۳۷۵۱۶۱-۵، دورنگار: ۰۹۶۰-۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۹-۳۷۵۱۵

حق چاپ محفوظ است

شابک ۳-۰۵۲۱۵۳-۳۰۶۴-۹۷۸ ISBN 978-964-05-2153-3



ایرانستان کیپکسرو خروش

بُنْرَ عَبَارَتْ اَسْتَ اِزْ دَمِدَنْ رُوْحْ تَعَمَّدَ دَرَ اَسْانَهْ

امام خمینی (ره)

مجموعه کتاب های درسی رشته کامپیوتر شاخه کار و ارشاد - استاندارد وزارت فرمانک و ارشاد اسلامی

رشته تولید چندرسانه‌ای	رشته طراحی صفحات وب	رشته تصویرسازی
مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات
سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی
اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات
واژهپرداز Word2007	Word2007	Word2007
صفحه گسترده Excel2007	صفحه گسترده Excel2007	صفحه گسترده Excel2007
ارایه مطالب PowerPoint2007	PowerPoint2007	PowerPoint2007
نرم افزارهای اداری نکملی	نرم افزارهای اداری نکملی	نرم افزارهای اداری نکملی
بانک اطلاعاتی Access2007	Access2007	Access2007
سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل پیشرفته
برنامه نویسی مقدماتی	برنامه نویسی مقدماتی	برنامه نویسی مقدماتی
طراحی امور گرافیکی با رایانه	طراحی امور گرافیکی با رایانه	طراحی امور گرافیکی با رایانه
کاربر Flash	Flash	FreeHand
کاربر Director	طراحی صفحات وب مقدماتی	CorelDraw
میکس رایانه‌ای	طراحی صفحات وب پیشرفته	

مجموعه کتاب های درسی رشته کامپیوتر شاخه کار دانش - استاذ اردو وزارت کار و امور اجتماعی

رشته برنامه نویسی پایگاه داده	رشته تولید چندرسانه‌ای	رشته طراحی صفحات وب	رشته تصویرسازی
مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات
سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی
اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات
سیستم عامل پیشرفتی	سیستم عامل پیشرفتی	سیستم عامل پیشرفتی	سیستم عامل پیشرفتی
واژه پرداز Word2007	واژه پرداز Word2007	واژه پرداز Word2007	واژه پرداز Word2007
صفحه گسترده Excell2007	صفحه گسترده Excell2007	صفحه گسترده Excell2007	صفحه گسترده Excell2007
ارایه مطالب PowerPoint2007	ارایه مطالب PowerPoint2007	ارایه مطالب PowerPoint2007	ارایه مطالب PowerPoint2007
نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی
برنامه نویسی مقدماتی	طراح گرافیک رایانه‌ای	طراح گرافیک رایانه‌ای	طراح گرافیک رایانه‌ای
برنامه نویسی ویژوال بیسیک پیشرفته (جلد اول)	شهروند الکترونیکی	نرم افزار گرافیکی FlashMx	شهروند الکترونیکی
برنامه نویسی ویژوال بیسیک پیشرفته (جلد دوم)	نرم افزار گرافیکی Director	طراح مقدماتی صفحات وب	نرم افزار گرافیکی FreeHand
مدیریت پایگاه داده	تدوین فیلم و صدا SSP	رایانه کار Interdev	نرم افزار گرافیکی CorelDraw
مهارت عمومی برنامه نویسی	نرم افزار گرافیکی FlashMx	رایانه کار Dream Weaver	نرم افزار گرافیکی FlashMx
	نرم افزار گرافیکی Authorware	رایانه کار CLW	

بار الها سپاس بیکران تو را، که به ما توفیق خدمتگزاری به نسل جوان و آینده ساز ایران اسلامی را عطا فرمودی امید است این اثر بتواند نقشی هرچند کوچک در خدمت به جامعه تعلیم و تربیت کشور بردارد و زمینه اشتغال فعال هنرجویان عزیز را فراهم نماید.

در این کتاب که به آموزش استاندارد مهارتی کاربر میکس صدا و تصویر اختصاص دارد سعی بر آن شده که مطالب کتاب به شکلی ساده و در عین حال کاربردی آموزش داده شود به طوری که هنرجویان عزیز بتوانند با فرآگیری کامل این مجموعه نرم افزاری، خود را آماده ورود به بازار کار نمایند. بنابراین درخواستی که از همکاران و هنرآموزان محترم داریم آن است که علاوه بر تمرینات و مثال های موجود در متن کتاب ، با نمایش پروژه ها و نمونه کارهای آماده در زمینه با میکس صدا و تصویر مانند کلیپ ها ، میان برنامه ها ، فیلم تدوین شده مناسبت ها و حتی نمونه کارهای تلویزیونی موفق و جذاب ، اقدام به تجزیه و تحلیل این پروژه ها و در ادامه ایجاد آن توسط هنرجویان عزیز نمایند.

تحقيق و بررسی های آخر هر فصل به عنوان کار خارج از کلاس هنرجویان ارائه شده است که به صورت فردی یا گروهی انجام دهنده و پس از انجام تحقیق، نتیجه در کلاس ارائه شود.علاوه بر این به همراه کتاب مورد نظر یک لوح فشرده نیز در اختیار هنرجویان قرار داده خواهد شد که حاوی تمرینات عملی از پیش آماده ای است که هنرجو می بایستی با توجه به آموخته های هر فصل اقدام به ساخت آنها نماید.در این شیوه آموزشی سعی شده هرچه بیشتر آموخته های تئوری هنرجویان به سمت مهارت آموزی موثر و کاربردی که می تواند آنها را در محیط کار، یاری نماید پیش رود.

همکاران محترم می توانند در تدریس کتاب مذکور ، ترتیب بخش ها و فصل های کتاب را رعایت کرده هرچند در بعضی فصول مانند فصل یازده و فصل بیست و یک که به خروجی ها اختصاص داده شده می توانند در فصولی که هنرجو نیاز به گرفتن خروجی دارد به تشخیص هنرآموز درس مربوطه در فصل های جلوتر نیز بیان شود. در پایان جا دارد از تمامی عزیزانی که ما را در پدید آوردن این اثر یاری نمودند کمال تشکر و سپاسگزاری را داشته باشیم ضمنا از شما همکاران محترم نیز خواهشمندیم ما را از نظرات و پیشنهادات ارزشمندان بهرهمند نمایید.

مؤلف

فهرست

فصل اول

۱-۱	نیازمندی‌های سیستم برای استفاده از نرمافزار SnagIt 9.0
۲	نصب نرمافزار SnagIt
۳	اجرای نرمافزار SnagIt
۶	آشنایی با بخش‌های مختلف نرمافزار SnagIt
۶	نماهای نرمافزار SnagIt
۸	آشنایی با حالت‌های مختلف Capture در SnagIt
۹	آشنایی با جلوه‌ها

فصل دوم

۱۴	آشنایی با اصطلاحات مهم و کاربردی در گرفتن عکس از صفحه نمایش
۱۵	آشنایی با انواع ورودی‌ها در SnagIt
۲۲	آشنایی با انواع خروجی‌ها در SnagIt
۲۲	آشنایی با جلوه‌ها Effects
۲۹	گزینه‌های Options
۳۱	مراحل انجام عملیات Capture در SnagIt
۳۱	نحوه گرفتن عکس از نرمافزار SnagIt
۳۶	نحوه جدا کردن متون موجود در یک پنجره
۳۶	نحوه جدا کردن متون موجود در یک پنجره

فصل سوم

۴۰	نحوه جدا کردن متون موجود در یک پنجره
۴۱	نحوه گرفتن Capture از صفحه DOS در محیط ویندوز به صورت Text
۴۲	آشنایی با جلوه‌های مورد استفاده در حالت Text Capture

فصل چهارم

۴۱	آشنایی با فیلم‌نامه و مفهوم آن
۴۸	آشنایی با مفهوم دیالوگ (Narration)
۴۸	نحوه گرفتن فیلم از محیط‌های نرمافزاری
۴۹	لیست بازشوی Input
۴۹	تنظیم ویژگی‌های ورودی در حالت Video Capture
۵۰	لیست بازشوی Output
۵۰	تنظیم ویژگی‌های خروجی در حالت Video Capture
۵۱	لیست بازشوی Effects
۵۲	گرفتن فیلم با اندازه ثابت از محیط‌های نرمافزاری

فصل پنجم

۵۱	مفهوم صدا و فرآیند تولید آن
۵۸	موج و ویژگی‌های آن

۵-۳	تأثیر امواج بر یکدیگر
۶۰	
۵-۴	صوت
۶۱	
۵-۵	مشخصات صوت
۶۲	
۵-۶	مفاہیم پایه در ضبط و پخش صدای دیجیتال
۶۳	
۵-۷	ابزارهای صوتی و نحوه ضبط و پخش صدا
۶۴	
۵-۸	صدا در کامپیوتر و قالب‌های مختلف آن
۶۶	
۵-۹	فرمت‌های مختلف صوتی و ویژگی آنها
۶۶	
۵-۱۰	میکروفون و انواع آن
۶۸	
۵-۱۱	کابل‌های ورودی - خروجی صدا
۶۸	
۵-۱۲	نرم‌افزارهای ضبط و ویرایش صدا
۷۰	
۵-۱۳	امکانات لازم برای نصب نرم‌افزار
۷۰	
۵-۱۴	مراحل نصب نرم‌افزار Adobe Audition
۷۱	
۵-۱۵	محیط برنامه Audition
۷۴	
۵-۱۶	آشنایی با پنجره Organizer و کاربردهای آن
۷۶	

فصل ششم

۶-۱	نحوه وارد کردن فایل‌ها
۸۳	
۶-۲	نحوه باز کردن فایل‌ها
۸۵	
۶-۳	نحوه استخراج صدا از CD
۸۱	
۶-۴	روش‌های انتخاب و کاربرد خط‌کش‌ها در برنامه
۸۷	
۶-۵	شیوه‌های نمایش امواج در برنامه
۸۸	
۶-۶	آشنایی با فایل‌های Session در Audition
۹۰	
۶-۷	Adobe Bridge
۹۱	
۶-۸	فرمت فایل‌های صوتی و ذخیره فایل
۹۳	

فصل هفتم

۷-۱	شناخت اصول نظارت بر شدت صدای ضبط و پخش
۹۸	
۷-۲	تنظیمات کارت صوتی در نرم افزار Audition
۹۹	
۷-۳	ضبط صدا در Adobe Audition
۱۰۰	
۷-۴	شناخت اصول پخش صدا
۱۰۲	
۷-۵	پخش صدا توسط Scrubbing
۱۰۳	
۷-۶	پخش صدا از خط فرمان
۱۰۵	

فصل هشتم

۸-۱	تولید صدا
۱۱۲	
۸-۲	تبديل انواع Sample
۱۱۶	
۸-۳	آشنایی با روش‌های ویرایشی Adobe Audition
۱۱۷	
۸-۴	انجام ویرایش‌های ساده در فضای کاری Edit View
۱۱۷	

۸-۵	ترکیب کردن (Mix) صدا در فضای کاری	118
۸-۶	شناخت اصول نمایش صوت در	119
۸-۷	ابزارهای انتخاب در نمایش طیفی امواج	120
۸-۸	حالت نمایش Spectral Pan	122
۸-۹	نمای Spectral Phase	118
۸-۱۰	Spectral Control	118
۸-۱۱	نشانگرها و کاربرد آنها	126
۸-۱۲	ایجاد و حذف سکوت	130

فصل نهم

۹-۱	روش‌های جلوه‌گذاری	138
۹-۲	برنامه‌های افزودنی (Plug Ins)	139
۹-۳	اعمال جلوه‌ها بر صوت	142
۹-۴	جلوه‌های گروه Amplitude And Compression	143
۹-۵	گروه جلوه‌ای Delay And Echoes	145
۹-۶	جلوه‌های گروه Modulation	148
۹-۷	جلوه‌های گروه Reverb	150
۹-۸	جلوه‌های گروه Restoration	150
۹-۹	جلوه‌های گروه Special	152
۹-۱۰	جلوه‌های گروه Stereo Imagery	153
۹-۱۱	جلوه‌های گروه Time & Pitch	153
۹-۱۲	حذف کردن صدای خواننده (Vocal Remove)	153

فصل دهم

۱۰-۱	تلفیق صدا و Multitrack View	160
۱۰-۲	اصول ویرایش Session در پانل Mixer و Main	160
۱۰-۳	آشنایی با کنترل‌های شیار صوتی	163
۱۰-۴	درج و حذف زمان در یک پروژه	165
۱۰-۵	آشنایی با انواع شیارها در MultiTrack	165
۱۰-۶	اضافه کردن، درج و حذف شیارها	167
۱۰-۷	شناخت اصول کنترل‌های اولیه Track	168
۱۰-۸	مسیریابی (Routing) شیارها	171
۱۰-۹	آشنایی با کلیپ‌ها و نحوه مدیریت آنها در Multitrack	172
۱۰-۱۰	روش‌های مختلف کمی کردن کلیپ‌ها	173
۱۰-۱۱	درج کلیپ‌های صوتی خالی	173
۱۰-۱۲	نمایش، برداشتن و اجرای کلیپ‌های مخفی	174
۱۰-۱۳	ویرایش کلیپ‌ها در Multitrack	175

فصل یازدهم

۱۱-۱	نحوه ساخت صدای فرآگیر (Sound Surround)
۱۱-۲	تنظیم صدای شیارها با کانال‌های صدای فرآگیر
۱۱-۳	گرفتن خروجی از صدای فرآگیر
۱۱-۴	نحوه ساخت CD صوتی در Audition
۱۱-۵	صدور یک Session به یک فایل ویدیویی
۱۱-۶	ذخیره گروهی فایل‌ها و گرفتن خروجی

فصل دوازدهم

۱۲-۱	فیلم و نحوه پیداپیش آن
۱۲-۲	آشنایی با ویدئوی آنلوج و دیجیتال
۱۲-۳	مفاهیم اولیه در ویدئوی دیجیتال
۱۲-۴	روش‌های فشرده‌سازی ویدئوی دیجیتال
۱۲-۵	تصاویر ویدیویی پیوسته و ناپیوسته
۱۲-۶	نسبت تصویری (Aspect Ratio)
۱۲-۷	انواع استانداردهای رنگ در پخش ویدئویی و تلویزیونی
۱۲-۸	کارت‌های ویدئویی و کاربرد آنها
۱۲-۹	کابل‌ها و ورودی - خروجی‌های تصویر
۱۲-۱۰	نحوه اتصال یک سیستم چندسانه‌ای صوتی و تصویری
۱۲-۱۱	اصول کاربردی و مفاهیم پایه تدوین
۱۲-۱۲	پلان و سکانس
۱۲-۱۳	آشنایی با انواع نماها
۱۲-۱۴	آشنایی با مراحل تدوین فیلم

فصل سیزدهم

۱۳-۱	آشنایی با نرم‌افزار Premiere Pro Cs 3 و کاربردهای آن
۱۳-۲	قابلیت‌های جدید Premiere Pro Cs3
۱۳-۳	امکانات ساخت افزاری مورد نیاز Premiere Pro
۱۳-۴	شروع کار با Premiere Cs3
۱۳-۵	نحوه ایجاد پروژه جدید
۱۳-۶	تنظیمات سفارشی پروژه (Custom Setting)
۱۳-۷	پنجره پروژه (Project) و کاربرد آن
۱۳-۸	پنجره صفحه نمایش (monitor) و کاربردهای ویژه آن
۳۱-۹	پنجره خط تدوین (Timeline) و قسمت‌های مختلف آن
۱۳-۱۰	آشنایی با پالت‌ها
۱۳-۱۱	سفارشی‌سازی محیط کاری برنامه

فصل چهاردهم

۱۴-۱	نکاتی درباره ذخیره ویدیو روی کامپیوتر	۲۴۸
۱۴-۲	آمادهسازی برنامه برای دریافت ویدیو.....	۲۴۸
۱۴-۳	نحوه انتقال ویدیوی دیجیتال به کامپیوتر	۲۵۰
۱۴-۴	نحوه Capture دستهای	۲۵۲
۱۴-۵	نحوه انتقال ویدیوی آنالوگ به کامپیوتر	۲۵۳
۱۴-۶	نحوه ذخیره و انتقال ویدیو توسط سایر برنامه ها.....	۲۵۴
۱۴-۷	آمادهسازی محیط کار.....	۲۵۵
۱۴-۸	نحوه وارد کردن فایل ها به پنجره Project	۲۵۵
۱۴-۹	نحوه سازماندهی فایل ها در پنجره Project	۲۵۶
۱۴-۱۰	قرار دادن کلیپ ها در نوار زمانی.....	۲۵۷
۱۴-۱۱	انتقال کلیپ از پنجره Project به صفحه نمایش	۲۵۷
۱۴-۱۲	نمایش کلیپ ها در مانیتورها.....	۲۵۸
۱۴-۱۳	نشان گذاری روی پلان ها.....	۲۶۰
۱۴-۱۴	برش کلیپ ها و انتقال آن به خط تدوین	۲۶۱
۱۴-۱۵	ویرایش کلیپ ها در پنجره Timeline و Source	۲۶۲
۱۴-۱۶	کاربرد دکمه Insert و Overlay	۲۶۲
۱۴-۱۷	جداسازی صدا از تصویر و انتقال به نوار زمانی.....	۲۶۳
۱۴-۱۸	ارتباط صدا و تصویر در پنجره خط تدوین	۲۶۴
۱۴-۱۹	آشنازی با جعبه ابزار برنامه	۲۶۴
۱۴-۲۰	انتقال و جابجایی کلیپ ها در پنجره خط تدوین	۲۶۶
۱۴-۲۱	تغییر طول کلیپ در پنجره خط تدوین	۲۶۷
۱۴-۲۲	حذف یک کلیپ	۲۶۷
۱۴-۲۳	حذف فضای خالی در پنجره خط تدوین	۲۶۷
۱۴-۲۴	ابزارهای ویرایش کلیپ ها در پنجره Timeline	۲۶۷
۱۴-۲۵	ویرایش سه نقطه ای	۲۷۱
۱۴-۲۶	نحوه ذخیره یک پروژه	۲۷۲
۱۴-۲۷	نحوه باز کردن یک پروژه	۲۷۳

فصل پانزدهم

۱۵-۱	و کاربرد آن در یک تدوین ویدیویی	۲۸۲
۱۵-۲	آمادهسازی محیط برای اعمال Transition	۲۸۲
۱۵-۳	اضافه کردن Transition به کلیپ های یک سکانس	۲۸۲
۱۵-۴	آشنازی با پنجره Effect Control	۲۸۴
۱۵-۵	نحوه تنظیم خصوصیات Transition	۲۸۵
۱۵-۶	و کاربرد دستگیره ها در عملیات تدوین.....	۲۸۵
۱۵-۷	استفاده از پنجره A/B برای تنظیم Transition یک سکانس	۲۸۷
۱۵-۸	نحوه استفاده از Transition پیش فرض.....	۲۸۷

۲۸۸.....	۱۵-۹ جایگزین کردن یک Transition
۲۸۹.....	۱۵-۱۰ استفاده از نرم افزار photoshop در ساخت جلوه های انتقالی
۲۹۰.....	۱۵-۱۱ نحوه نصب Plugins در premiere
۲۹۴.....	۱۵-۱۲ آشنایی با جلوه های ویدیویی

فصل شانزدهم

۳۰۸.....	۱۶-۱ اعمال حرکت و پنجره Effect Control
۳۰۹.....	۱۶-۲ اعمال حرکت و تغییر اندازه روی یک کلیپ
۳۱۰.....	۱۶-۳ جلوه های حرکتی تغییر مکان و تغییر اندازه
۳۱۱.....	۱۶-۴ بهبود حرکت با ایجاد جلوه چرخش
۳۱۲.....	۱۶-۵ جلوه Anchor Point و کاربرد آن در حرکت
۳۱۳.....	۱۶-۶ شناخت اصول حرکت های سه بعدی
۳۱۴.....	۱۶-۷ اصول ایجاد یک Slide Show با استفاده از تصاویر ساکن
۳۱۵.....	۱۶-۸ ایجاد پیش نمایش

فصل هفدهم

۳۲۲.....	۱۷-۱ تغییر مدت زمان و سرعت یک کلیپ
۳۲۳.....	۱۷-۲ آشنایی با ابزار Rate Stretch
۳۲۴.....	۱۷-۳ تغییر سرعت متغیر کلیپ
۳۲۵.....	۱۷-۴ تغییر جهت کلیپ به صورت متغیر
۳۲۶.....	۱۷-۵ آشنایی با ابزار Razor
۳۲۷.....	۱۷-۶ کاربرد کادر های ساکن در یک سکانس
۳۲۸.....	۱۷-۷ نحوه جایگزین کردن یک کلیپ
۳۲۹.....	۱۷-۸ شناخت اصول استانداردهای لازم برای پخش تلویزیونی
۳۳۰.....	۱۷-۹ ساخت نوارهای رنگی
۳۳۰.....	۱۷-۱۰ ساخت صفحات رنگی
۳۳۱.....	۱۷-۱۱ ساخت تصاویر ویدیویی سیاه
۳۳۲.....	۱۷-۱۲ ساخت یک شمارش معکوس
۳۳۲.....	۱۷-۱۳ نحوه ساخت جانگهدار فیلم (Offline File)
۳۳۳.....	۱۷-۱۴ آشنایی با سکانس های تو در تو و کاربرد آنها
۳۳۴.....	۱۷-۱۵ نحوه ایجاد یک سکانس تو در تو
۳۳۵.....	۱۷-۱۶ تدوین چند دوربینی

فصل هجدهم

۳۴۲.....	۱۸-۱ Premiere Pro و قابلیت های جدید ویرایش صدا
۳۴۲.....	۱۸-۲ آماده سازی محیط برای ویرایش صدا
۳۴۳.....	۱۸-۳ ویرایش صدا در حالت نمونه برداری
۳۴۴.....	۱۸-۴ تنظیم بلندی صدا در Premiere
۳۴۵.....	۱۸-۵ کلیپ صوتی Out Fade In و Fade In

۱۸-۶	پنجره Audio Mixer و کاربردهای آن	۳۴۵
۱۸-۷	نحوه ضبط مستقیم صدا در سکانس	۳۴۷
۱۸-۸	نحوه اعمال جلوه صوتی به یک شیار	۳۴۸

فصل نوزدهم

۱۹-۱	آشنایی با مفهوم عنوان (Title) و کاربرد آن	۳۵۴
۱۹-۲	نحوه ایجاد یک Title	۳۵۴
۱۹-۳	نحوه ساخت Title با استفاده از الگوهای آماده	۳۵۶
۱۹-۴	نحوه ساخت Title اختصاصی متحرک برای یک کلیپ	۳۵۷
۱۹-۵	ساخت تیتر از در سایر نرم افزارها	۳۶۰

فصل بیست

۲۰-۱	Premiere Pro و انواع روش های ترکیب	۳۶۸
۲۰-۲	آشنایی با جلوه های Opacity در ترکیب تصاویر	۳۶۸
۲۰-۳	انواع جداسازی کلیپی در ایجاد تصاویر ترکیبی	۳۷۰
۲۰-۴	کار با جداساز رنگی RGB Difference	۳۷۰
۲۰-۵	انجام عملیات با جداسازهای روش نایی	۳۷۲
۲۰-۶	ایجاد شفافیت با کانال های آلفا	۳۷۳
۲۰-۷	انجام عملیات با جداسازی مات	۳۷۵

فصل بیست و یکم

۲۱-۱	مدیریت پروژه با Project Manager	۳۸۴
۲۱-۲	Premiere pro و انواع خروجی ها	۳۸۵
۲۱-۳	ارسال خروجی به فیلم	۳۸۶
۲۱-۴	ایجاد خروجی با تصاویر ساکن	۳۸۹
۲۱-۵	ایجاد خروجی صدا	۳۹۰
۲۱-۶	ارسال خروجی روی نوار ویدیویی	۳۹۰
۲۱-۷	نحوه گرفتن خروجی با Adobe Clip Notes	۳۹۱
۲۱-۸	آشنایی با Adobe Media Encoder	۳۹۵
۲۱-۹	ایجاد خروجی های Mpeg	۳۹۶
۲۱-۱۰	نحوه تولید Adobe Flash Video	۳۹۸
۲۱-۱۱	ارسال خروجی روی DVD	۳۹۹

فصل بیست و دوم

۱.	ساخت نماهنگ:	۴۱۰
	فهرست منابع	۴۱۸