HƯỚNG DẪN ĐÓNG GÓI BÀI GIẢNG ELEARNING

1.1. Đóng gói bài giảng e-Learning với iSpring Suite

1.1.1. Giới thiệu phần mềm iSpring Suite

iSpring Suite là một bộ công cụ soạn thảo e-Learning chuyên dụng, đầy đủ của Hãng iSpring Solutions. Sau khi cài đặt, iSpring Suite tích hợp với MS Power Point.



iSpring Suite cho phép phát triển các khóa học e-Learning chất lượng, hoạt động tốt trên các nền tảng máy tính để bàn, máy tính xách tay và các thiết bị di động. Các công cụ thành phần của iSpring Suite:

- iSpring Suite: công cụ tích hợp và đóng gói bài thuyết trình Power Point thành bài giảng e-Learning chất lượng, chuyên nghiệp.
- iSpring QuizMaker: công cụ tạo lập các bài khảo sát (survey) hoặc bài kiểm tra trắc nghiệm (quiz) với các kiểu câu hỏi đa dạng.
- iSpring TalkMaster: công cụ tạo mô phỏng cuộc trò chuyện để thực hành kỹ năng giao tiếp.
- iSpring Visual: công cụ tạo các mẫu tương tác e-Learning.
- iSpring Cam Pro: công cụ ghi, chụp màn hình và dạy học qua Video.
- iSpring Audio-Video Editor: công cụ chỉnh sửa tệp âm thanh, tệp phim.

1.1.2. Chèn bài khảo sát hoặc bài kiểm tra trắc nghiệm từ iSpring QuizMaker

Trong tiến trình giảng bày, có thể chèn các bài khảo sát, các bài kiểm tra trắc nghiệm nhằm tăng tính tương tác với người học. Để chèn 1 bài khảo sát hoặc bài trắc nghiệm từ iSpring QuizMaker, các thầy cô thực hiện các bước sau:

Bước 1: Chèn 1 slide trống vào vị trí cần thiết

Bước 2: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Quiz (hình vẽ)



Bước 3: Trong cửa sổ chương trình iSpring QuizMaker, mở tệp chứa bài khảo sát hoặc bài kiểm tra cần chèn

Bược 4: Thay đổi, bổ sung, điều chỉnh nội dung của bài khảo sát, bài kiểm tra trắc nghiêm (nếu cần thiết) (xem thêm nôi dung ở phần Error! Reference source not

found.. Error! Reference source not found.)



Bước 5: Chon nút Save and Return to Course

1.1.3. Chèn bài tương tác từ iSpring Visual

Để chèn 1 bài khảo sát hoặc bài trắc nghiệm từ iSpring Visual, các thầy cô thực hiên các bước sau:

Bước 1: Chèn 1 slide trống vào vi trí cần thiết

Bước 2: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Interation (hình vẽ)



Bước 3: Trong cửa sổ chương trình iSpring Visual, mở tệp chứa bài tương tác cần chèn

Bược 4: Thay đổi, bổ sung, điều chỉnh nội dung của bài tượng tác (nếu cần) (xem thêm nội dung ở phần Error! Reference source not found.. Error! Reference source not found.)



Bước 5: Chon nút Save and Return to Course

1.1.4. Chèn bài mô phỏng hôi thoai từ iSpring TalkMaster

Để chèn 1 bài mô phỏng hội thoại từ iSpring TalkMaster, các thấy cô thực hiên các bước sau:

Bước 1: Chèn 1 slide trống vào vị trí cần thiết

Bước 2: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chon nút Dialog Simulation (hình vẽ)

Β	5 - 0	Ō	÷				3	. Ví dụ_ Giả	ới thiệu k	học phần_Vậ	t lí Laser.pp	ıtx - PowerPoint			
File	Home li	nsert	Design	Transitions	Animatio	ons Slide Sl	how Re	eview	View	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suite 9	🛛 Tell me v		
Record Audio	Record Manage Video Narration	Quiz	(R) Interaction	Dialog Simulation	Screen Recording	YouTube Web Object	A Slide Templates	Character	■ Ba	ickgrounds bjects ons	Slide Propertie	Presentation Player s Resources	Preview	Publish	 Options Updates (3) Help *
	Narration			inser				Content	Library			Presentation	Pub	lish	About

Bước 3: Trong cửa sổ chương trình iSpring TalkMaster, mở tệp chứa bài mổ phỏng hội thoại cần chèn

Bược 4: Thay đổi, bổ sung, điều chỉnh nội dung của bài mô phỏng (nếu cần) (xem thêm nội dung ở phần Error! Reference source not found.. Error! Reference source not found.)

Bước 5: Chon nút Save and Return to Course

troc 5: Chon nut Save and Return to Course

1.1.5. Chèn phim quay màn hình từ iSpring Cam Pro

Để chèn 1 phim quay màn hình máy tính từ iSpring Cam Pro, các thầy cô thực hiện các bước sau:

Bước 1: Chèn 1 slide trống vào vị trí cần thiết

Bước 2: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Screen Recording (hình vẽ)

B	হন ৫	<u>Lo</u>						. Ví dụ_ Giớ	ới thiệu l	học phần_Vậ	t lí Laser.pp	tx - PowerPoint			
File	Home	Insert	Design	Transitions	Animat	tions Slide S	how Re	eview	View	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suite 9	♀ Tell me w		ant to do
Record Audio	Record Manag Video Narratio	e Quiz	Interaction	Dialog Simulation	Screen Recording	YouTube Web Object	Slide Templates	Character	≅ Ba ≦ 01 S ೫ Ico	ockgrounds bjects ons	Slide Propertie	Presentation Player Resources	Preview	Publish	 Options Updates (3) Help *
	Narration			Inser	t			Content	Library			Presentation	Pub	lish	About

Bước 3: Trong cửa sổ chương trình iSpring Cam Pro, mở tệp chứa phim quay màn hình cần chèn

Bược 4: Thay đổi, bổ sung, điều chỉnh nội dung của bộ phim (nếu cần)



1.1.6. Chèn phim từ Youtube

Để chèn 1 phim từ Youtube, các thầy cô thực hiện các bước sau:

Bước 1: Chèn 1 slide trống vào vị trí cần thiết

Bước 2: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Youtube (hình vẽ)





Β	క - ర	দ্র হ			3. Ví dụ_	Giới thiệu học phần_Vậ	t lí Laser.ppi	x - PowerPoint		
File	Home In	sert Design	Transitions A	Animations Slide Sł	how Review	View ADOBE PF	RESENTER	iSpring Suite 9	💡 Tell me what you w	
Record	Record Manage	Quiz Interactio	n Dialog Scre	VouTube	A= Charae	E Backgrounds	Slide	Presentation Player	Preview Publish	 Options Updates (3) Help -
Audio	Narration		Incert	rung	Cont	ant library	riopenties	Presentation	Publich	About

Bước 3: Trong cửa sổ Insert Youtube Video (xem hình)

- Dán đường dẫn chứa Youtube Video vào mục Video link
- Chọn nút Preview để xem trước (nếu cần)
- Chọn thời gian bắt đầu trong mục Show after ... seconds
- Chọn nút OK đề kết thúc.



1.1.7. Chèn trang web từ địa chỉ mạng

Để chèn 1 trang web từ một địa chỉ, các thầy cô thực hiện các bước sau: Bước 1: Chèn 1 slide trống vào vị trí cần thiết Bước 2: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Web Object (hình vẽ)



Bước 3: Trong cửa sổ Insert Web Object (xem hình)

- Dán đường dẫn chứa trang web vào mục Web address
- Chọn nút Preview để xem trước (nếu cần)
- Thay đổi các chế độ trình diễn Display in slide để hiện thị trong slide hiện thời hoặc Display in a new browse window để hiện thị trong của số mới.
- Chọn thời gian bắt đầu trong mục Show after ... seconds
- Chọn nút OK đề kết thúc.



1.1.8. Ghi âm bài giảng với iSpring Suite

Để ghi âm bài giảng với iSpring Suite, các thầy cô thực hiện các bước sau: Bước 1: Mở tệp bài trình bày bằng MS Power Point

		<u>ر</u>	•		1	\mathcal{O}	-	•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	5 • 0	Ţ.						. Ví dụ_ Giới tl	hiệu ho	ọc phần_Vậ	t lí Laser.pp	ıtx - PowerPoint			
File	Home	Insert	Design	Transitions	Anima	tions Slide	Show Re	eview Vie	2VV	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suite 9	♀ Tell me v		ant to do
ل Record Audio	Record Manag Video Narratic	e Quiz	(R) Interaction	Dialog Simulation R	Screen Scroing	YouTube Web Object	Slide Templates	Characters	🔜 Bac 💁 Obj 👯 Icor	kgrounds jects ns	Slide Propertie	Presentation Player s Resources	Preview	Publish	‡ Options ᠿ Updates (3) ⑦ Help ▼
	Narration			Insert				Content Lib	orary			Presentation	Pub	lish	About

Bước 2: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Record Audio (hình vẽ)

Bước 3: Trong hộp thoại xuất hiện (hình vẽ)

Record Audio Narration ×	
(1) 1. (0:25.3) VậT LÝ LASER Xin chào các bạn.]
Slide: 1/12 Click "Start Record" to record audio	
Show slide notes Options Process this slide only	
]
OK Cancel	
 Nhấp chọn nút Start Record Aể bắt đầu ghi âm Nhấp chọn nút Next Slide để chuyển slide kế tiếp 	
- Nhấp chọn nút Next Animation dể chuyển hiệu ứng kế tiế	p (nếu có)
 Nhấp chọn nút dể tạm dừng việc ghi âm. 	
Sau khi tạm dừng có thể sử dụng các nút ኲ để xem lại, nút 🖛	để chuyển
slide liền trước, nút 🕩 để chuyển slide liền sau.	
Bước 4: Chọn nút or để kết thúc việc ghi âm. Khi đó các file âm	thanh được

<u>Chú ý:</u>

1. Trong lần đầu tiên sử dụng Micro để ghi âm bài giảng, Windows có thể xuất hiện hộp thoại yêu cầu cài đặt (như hình vẽ). Khi đó các thầy cô chọn nút Next và làm theo hướng dẫn.



2. Sau khi ghi âm bài giảng có thể xảy ra nhưng sai sót cần phải ghi lại. Khi đó các thầy cô có thể thực hiện lại các bước ở trên, dùng nút hoặc hoặc dể chuyển đến slide cần ghi lại, có thể tích chọn vào mục Process this slide only để tránh sai sót ảnh hưởng đến các slide khác.

1.1.9. Ghi âm và hình webcam với iSpring Suite

Hoạt động này hoàn toàn tương tự hoạt động Ghi âm bài giảng với iSpring Suite. Trong thực đơn iSpring Suite, các thầy cô chọn nút Record Video (xem hình).

H	5 • 0	ত্রু	Ŧ				3	. Ví dụ_ Gi	ới thiệu	học phần_Vậ	t lí Laser.pp	tx - PowerPoint			
File	Home	Insert	Design	Transitions	Animati	ions Slide Sl	how R	eview	View	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suite 9	♀ Tell me v		
Record Audio	Record Manage Video Narration	Quiz	Interaction	Dialog Simulation R	Screen Recording	VouTube	Slide Templates	Characte	ा <mark>≦</mark> Ва 10 № 10 ₩ Ic	ackgrounds bjects ons	Slide Properties	Presentation Player Resources	Preview	Publish	‡ Options ② Updates (3) ⑦ Help ▼
_	Narration			Insert				Content	: Library			Presentation	Pub	lish	About

Khi đó sẽ xuất hiện hộp thoại ghi hình như hình vẽ, các thầy cô có thể sử dụng các nút lệnh, các chức năng giống như trong hoạt động Ghi âm bài giảng.



1.1.10. Biên tập, đồng bộ bài giảng với iSpring

Sau khi hoàn thành việc soạn thảo, bổ sung các slide trình bày bài giảng, thực hiện việc ghi âm, ghi hình cho mỗi slide, các thầy cô có thể sử dụng chức năng Biên tập, đồng bộ các đối tượng của bài giảng theo các bước sau:

Bước 1: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Manage Narration (xem hình)



Bước 2: Trong cửa sổ của trình biên tập iSpring Narration Editor (xem hình)

- Để bổ sung một file âm thanh khác:

۲

- Chọn nút Audio ^{Audio} trên thanh thực đơn Home
- Tìm kiếm và mở file âm thanh cần bổ sung
- Trong hộp thoại Import Audio (xem hình), chọn At current cursor position để chèn âm thanh vào vị trí con trỏ hiện thời, chọn At the beginning of the slide để chèn âm thanh vào vị trí đầu slide được chọn trong danh sách.
- Đánh dấu Adjust slide duration nếu muốn điều chỉnh thời gian chiếu của slide đến hết thời gian file âm thanh.
- Chọn nút Insert để chèn.
- Để bổ sung một file video khác

- Chọn nút Video Video trên thanh thực đơn Home
- Các bước tiếp theo tương tự như bổ sung một file âm thanh.
- Để chỉnh sửa một file audio hoặc video đã có trên thanh Timelines
 - Nháy chuột phải trên file cần chỉnh sửa
 - Chọn thực đơn Edit Clip
 - Trong cửa sổ trình chỉnh sửa iSpring Audio/Video Editor thực hiện các thao tác chỉnh sửa như Delete để xóa vùng được bôi đen (lựa chọn), Silence để loại bỏ âm thanh (câm) vùng được lựa chọn, Trim để xóa ngoài vùng được bôi đen, Remove Noise để giảm nhiễu tiếng ồn. Chọn nút Save and Close để kết thúc chỉnh sửa.
- Để đồng bộ các slide, hiệu ứng slide với các file âm thanh, hình ảnh

C

• Chọn nút Sync Sync trên thanh thực đơn Home

- Chọn nút Start Sync
 ⁽¹⁾ Start Sync
 để bắt đầu đồng bộ
- Chọn nút Next Slide, nút Next Animation để đồng bộ các hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng chuyển đối tượng trên mỗi slide.
- Chọn nút Done để kết thúc.

<u>Chú ý:</u>

- 1. Có thể đánh dấu mục Process current slide only để đồng bộ slide hiện thời
- Có thể dùng chuột để di chuyển, điều chỉnh điểm bắt đầu và kết thúc của mỗi slide, điểm hiệu ứng chuyển đối tượng cho phù hợp.



1.1.11. Thiết lập thuộc tính bố trí slide

Với mỗi màn hình slide trình bày các thầy cô có thể thiết lập các thuộc tính bằng các bước sau đây:

Bước 1: Trong thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Slide Properties (xem hình)

	5 - 0	ত্র					3. Ví dụ_	Giới thiệu	học phần_Vậ	: lí Laser.ppi	x - PowerPoint			
File	Home	Insert	Design	Transitions	Animations	Slide Show	Review	View	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suite 9	♀ Tell me v		
Record Audio	Record Manag Video Narratio	e Quiz	Interaction	Dialog Simulation Re	Screen ecording	ube Object Ter	A Chara	ters <mark>℃</mark> Bi 2 O 3 C	ackgrounds bjects ons	Slide Properties	Presentation Player Resources	Preview	Publish	🛟 Options 🕑 Updates (3) ? Help +
	Narration			Insert			Cont	ent Library			Presentation	Pub	lish	About

Bước 2: Trong cửa số Slide Properties (xem hình), nháy chuột phải tại mỗi slide và thực hiện các chức năng sau:

- On click: để quy định phải Click chuột vào nút để chuyển slide kế tiếp

- Auto: để quy định tự động chuyển slide kế tiếp
- Demote: để chuyển slide hiện thời thành slide cấp con
- Promote: để chuyển slide hiện thời thành slide cấp cha
- Hide: để chuyển slide hiện thời qua lại chế độ ẩn/hiện
- Branch to: để thay đổi điều hướng slide kế tiếp (ít sử dụng)
- Lock: để khóa không cho sử dụng các nút điều hướng slide
- Presenter: để thay đổi thông tin người trình bày (xem thêm ở phần ...)
- Layout: để thay đổi quy định cách bố trí các thành phần trên slide
 - No Change: giữ nguyên cách bố trí của slide trước
 - Full: bố trí đầy đủ các thành phần của slide
 - No Sidebar: không bố trí thành phần Sidebar, phần nội dung slide được hiển thị lớn nhất
 - Maximized Video: hoán đổi vị trí nội dung slide và nội dung video, phần nội dung Video được hiển thị lớn nhất.





Bước 3: Chọn nút Save & Close Close

lose để kết thúc.

1.1.12. Thiết lập thông tin các tài nguyên đính kèm

Trên bài giảng e-Learning, một số thông tin và tài nguyên có thể được đính kèm và chia sẻ. Các thầy cô có thể thực hiện theo các bước sau:

Bước 1: Trong thanh thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Presentation Resource (xem hình)

	৲ ্	Ţ						. Ví dụ_ Gi	iới thiệu l	học phần_Vậ	t lí Laser.pp	tx - PowerPoint				
File	Home	Insert	Design	Transitions	Animations	Slide S	how R	eview	View	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suite	9	♀ Tell me w		ant to do
Record Audio	Record Manag Video Narratio	e Quiz	Interaction	Dialog Simulation R	Screen	uTube b Object	Slide Templates	Characte	In the second s	ickgrounds bjects ons	Slide Propertie	Presentation P Resources	layer	Preview	Publish	 Options Updates (3) Help *
	Narration			Insert				Conten	t Library			Presentation		Pub	lish	About

Bước 2: Trong cửa sổ Presentation Resource, chọn:

- Thẻ Attachments and Hyperlinks: để bổ sung các đường dẫn (Add Hyplink) hoặc các tệp đính kèm (Add Attachment)
- Thẻ Presenter: để bổ sung thông tin người trình bày
- Thẻ Company Logo: để bổ sung logo và đường dẫn website của công ty

Bước 3: Chọn nút OK để kết thúc.

1.1.13. Thiết lập, cấu hình giao diện hiển thị

Có thể thiết lập, cấu hình giao diện hiển thị bài giảng e-Learning, để làm được việc này các thầy cô thực hiện theo các bước sau đây:

Bước 1: Trong thanh thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Player (xem hình)

B	• বি	Q						Ví dụ_ Giới	thiệu h	iọc phần_Vậi	t lí Laser.ppt	x - PowerPoin				
File	Home	Insert	Design	Transitions	Animations	Slide Sh	ow Re	view V	iew	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suit	te 9	🛛 Tell me v		ant to do
Record Audio	Record Manage Video Narratio	e Quiz	Interaction	Dialog Simulation F	Screen Recording	Tube Object	A Slide Templates	Characters	💽 Bad 💁 Ob ዢ Ico	ckgrounds ijects ins	Slide Properties	Presentation Resources	Player	Preview	Publish	🗘 Options () Updates (3) () Help +
	Narration			Insert				Content L	ibrary			Presentation		Pub	lish	About

Bước 2: Trong cửa sổ Customize Player (xem hình)

📑 Customize Player			- 0	×
Apply Select & Close Player* Close Player	applates Layout Customizat	Payback and Colors Namgation on		
ze Player Select replayer Text LABELS				
Preset: English	✓ ➡ ×	Marker Tools Presenter Info Resources		
Search Message Type Sidebar tabs	Q. Message	TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH VINH UNIVERSITY Nơi táo dựng tương lái cho tuổi trì	Presenter Video	
Outline	OUTLINE			
Notes	NOTES	νάτινιλορο		
Top Bar		VALLT LASER		
Presenter Info	Presenter Info			
Resources	Resources	(Dành cho học viên cao học ngành Vật lý)		
Drawing	Marker Tools	parily matching transparent weredenoting		
Notes	Notes	mange minge		
Outline	Outline			
Bottom bar buttons				
Previous slide	PREV			
Next slide	NEXT	sold material deam		
Search panel				
Default text	Search	© 2006 Desyrbuyedia Britansia, B		
Results	SEARCH RESULTS:	Vinh, 2018		
No Search Results	No matches found	II 1/14 00:00 / 00:01 () () () () () () () () () () () () ()		
Cancel search	Cancel			
Search in slide text	[Slide text]			
L				

Select

- Chọn nút Select Player Player để thay đổi kiểu cách bố trí slide
- Chọn nút Templates Templates để thay đổi các mẫu trình bày slide
- Chọn nút Layout Layout, nút Top Bar Top Bar, nút Bottom Bar Bottom Bar, nút Outline Outline để thiết lập thông số các thành phần được bố trí trên mẫu trình bày
- Chọn nút Playback and Navigation Navigation dể thiết lập các thông số điều hướng
- Chọn nút Color Colors để thiết lập màu sắc

AB

Chọn nút Text Labels Labels để thiết lập các tiêu đề giao diện hiển thị (thường dùng để Việt hóa giao diện hiển thị bài giảng).

Bước 3: Chọn nút Save & Close & Close dể kết thúc.

1.1.14. Đóng gói bài giảng

Bước cuối cùng trong sản xuất bài giảng e-Learning là đóng gói bài giảng, các thầy cô thực hiện như sau:

Bước 1: Trong thanh thực đơn iSpring Suite 9, chọn nút Publish (xem hình)

H	5 • 0	ত্র	÷				3	. Ví dụ_ Giớ	i thiệu	học phần_Vậ	t lí Laser.pp	tx - PowerPoint			
File	Home	Insert	Design	Transitions	Animat	tions Slide S	how Re	eview \	/iew	ADOBE PR	ESENTER	iSpring Suite 9	🛛 Tell me v		ant to do
Record Audio	Record Manag Video Narratio	e Quiz	nteraction	Dialog Simulation F	Screen Recording	YouTube Web Object	A Slide Templates	Characters	ा <mark>क</mark> ि Па Па Па Па Па	ackgrounds bjects ons	Slide Propertie	Presentation Player s Resources	Preview	Publish	 Options Updates (3) Help *
	Narration			Insert				Content	Library			Presentation	Pub	lish	About

Bước 2: Trong cửa sổ Publish Presentation, chọn thẻ LMS (xem hình)

Title: 3. Ví dụ_ Giới thiệu học phần_Vật lí Laser iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse iSpring Learn Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection:	Title: 3. Ví du_ Giới thiệu học phần_Vật lí Laser iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Image: Control of the term of the term of te	
iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse. iSpring Learn Output Options Image: Comparison of the comparison	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	Title: 3. Ví dụ. Giới thiêu học phần Vật lí Laser
Output Options iSpring Learn Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① Use: Spring Play app on mobile devices ① Value Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	
iSpring Learn Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	iSpring Learn Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse
LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options State of the thong Day tao tao truc ~ Browse
LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices)
Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ①
Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① St LMS Player: Universal (Full - Modified)
YouTube Protection: Not used	YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① MAS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405)
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① State Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery
Publish: All slides	Publish: All slides	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used Publish: All slides
Learning Course Options	Learning Course Options	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use ispring Play app on mobile devices ① State Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used Publish: All slides Learning Course Options
Learning Course Options LMS profile: Experience API Customize	Learning Course Options LMS profile: Experience API Customize	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used Publish: All slides Learning Course Options LMS profile: Experience API Customize
Publish: All slides	Publish: All slides	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Scale slide to 75% (720x405)
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used Publish: All slides
Learning Course Ontions	Learning Course Ontions	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used Publish: All slides Learning Course Options
Learning Course Options	Learning Course Options	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used Publish: All slides Learning Course Options LM6 entifier
Publish: All slides	Publish: All slides	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc iSpring Learn Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used
Publish: All slides	Publish: All slides	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) YouTube Protection: Not used Not used
Dublish: All alider	Dublish: All slides	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① NMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse. Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① State Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① State Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery
		iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① ILMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Output: For standard delivery For standard delivery For standard delivery
YouTube Protection: Not used	YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① State Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405)
YouTube Protection: Not used	YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① State Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405)
YouTube Protection: Not used	YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① State Player: Universal (Full - Modified) Size: Size: Size:
Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① St LMS Player: Universal (Full - Modified)
Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① Player: Universal (Full - Modified)
Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ①
LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices)
Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse Output Options Output Options Dispring Local folder: Dispring Local folder: Dispring Local folder:
Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection:	Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse
iSpring Learn Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) IMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	iSpring Learn Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	iSpring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browse
Output Options iSpring Learn Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery YouTube Protection: Not used	Output Options Format: HTML5 (for desktop and mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① Use: Spring Play app on mobile devices ① Value Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	
Ispring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc Browse. Output Options Output Options Use iSpring Play app on mobile devices) Use iSpring Play app on mobile devices ① LMS Player: Universal (Full - Modified) Size: Scale slide to 75% (720x405) Quality: For standard delivery Protection: Not used	Ispring Cloud Local folder: E:\Google Drive\Tai lieu Trung tam\He thong Dao tao truc ~ Browsi Output Options Output Options Image: Comparison of the trunc of trunc	

- Nhập tiêu đề của bài giảng trong mục Title
- Nhập đường dẫn tới thư mục sẽ chứa toàn bộ nội dung bài giảng ở mục Local folder
- Chọn chuẩn đóng gói LMS ở mục LMS profile. Có thể chọn SCORM 2004 hoặc Experience API.

Bước 3: Chọn nút Customize để quy định các tham số của chuẩn đóng gói. Trong cửa sổ Learning Course chọn tiếp nút Customize, xuất hiện hộp thoại Progress and Completion (xem hình)

Progress and Completion	×
Graded Items Rate number of slides viewed: 14 v of 14 Rate quizzes and simulations 	
Rate Title ✓ 3. Ví dụ_ Giới thiệu học phần_Vật lí Laser Simulation 1 (Slide 5) ✓ C�u hỏi khoa học (19) (Slide 7) ✓ quiz2 (Slide 9)	Passing % N/A 80 80
Total score Max score: 100 Custom passing score: 80	
	OK Cancel

- Tích chọn mục Rate number of slides views và quy định số lượng slide bắt buộc phải xem.
- Tích chọn mục Rate quizzes and simulations và các mục con để quy định các bài kiếm tra trắc nghiệm, các bài mô phỏng bắt buộc phải tham gia.
- Tích chọn mục Custom passing score và điền số điểm có thể chấp nhận được khi tham gia học bài học này.

Bước 4. Chọn nút OK, nút Save để ghi nhận

Bước 5: Chọn nút Publish để thực hiện việc đóng gói. Việc này có thể mất một khoảng thời gian.