

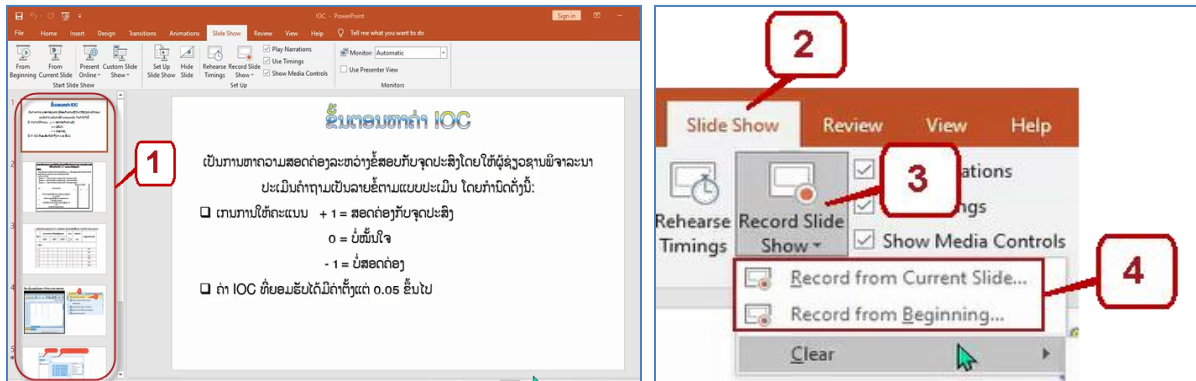
ບົດທີ 10

ການສ້າງສື່ການສອນໃນຮູບແບບວິດີໂອ

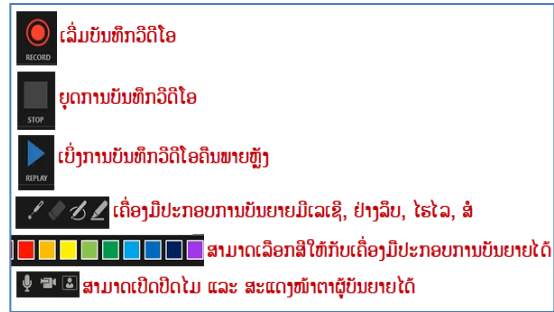
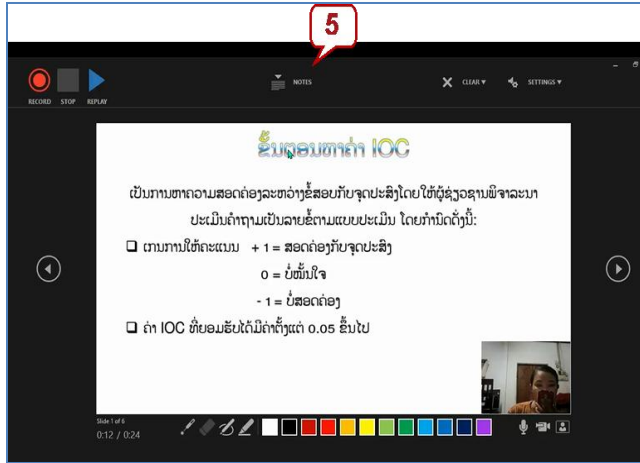
ວິດີໂອ ເປັນສື່ປະສົມເໝາະສຳລັບໃຊ້ເພື່ອການຈັດການຮຽນ-ການສອນ ເພາະວິດີໂອ ເປັນສື່ທີ່ເຮັດໃຫ້ຜູ້ຮຽນໄດ້ເຫັນພາບ ແລະ ສຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບເນື້ອໃນນັ້ນໆ, ນອກນັ້ນຍັງສາມາດໃຊ້ໃນການສາທິດທີ່ໄດ້ຜົນ ເປັນສິ່ງທີ່ຊ່ວຍໃຫ້ຜູ້ຮຽນເຫັນສິ່ງທີ່ຄວນຕ້ອງໄດ້ເຫັນ ຫຼືກລ້ຽງຄວາມຜິດພາດໃນການສາທິດຂະບວນການທົດລອງຕ່າງໆໄດ້, ເພາະວ່າຜູ້ສາທິດສາມາດກະກຽມ ແລະ ສ້າງວິດີໂອຢ່າງຖືກຕ້ອງກ່ອນຈະນຳໄປໃຊ້ຈິງ ແລະ ການສ້າງວິດີໂອເຮົາສາມາດກວດສອບພາບໄດ້ທັນທີ ແລະ ໃນຂະນະທີ່ກຳລັງຖ່າຍພາບຖ້າມີອັນໃດທີ່ບໍ່ໄດ້ຕາມເປົ້າໝາຍເຮົາກໍ່ສາມາດລຶບຖິ້ມໄດ້ ແລະ ບັນທຶກໃໝ່ໄດ້ ແລະ ເຄື່ອງມືສຳລັບການສ້າງສື່ການສອນໃນຫຼັກສະນະນີ້ມີຫຼາຍແບບ ແຕ່ໃນບົດນີ້ຈະນຳສະເໜີພຽງ 3 ແບບເທົ່ານັ້ນຄື: ໂປຣແກມ PowerPoint , Zoom ແລະ ໂປຣແກມ OBS.

10.1 ການສ້າງວິດີໂອການສອນດ້ວຍ PowerPoint

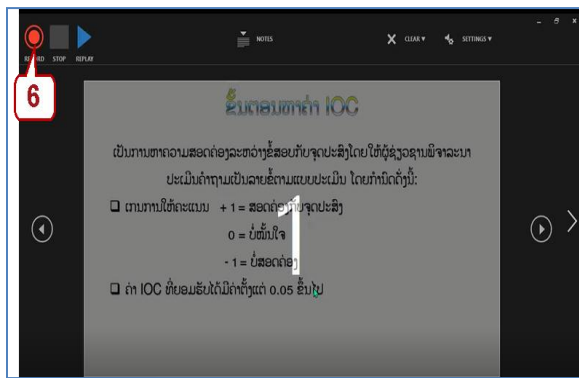
- 1) ກ່ອນທີ່ຈະສ້າງວິດີໂອດ້ວຍ PowerPoint ເຮົາຕ້ອງເປີດຟາຍຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງການນຳສະເໜີຂຶ້ນມາກ່ອນ
- 2) ຄຼືກທີ່ແຖບ Slide Show
- 3) ຄຼືກ Record Slide Show
- 4) ຖ້າຕ້ອງການບັນທຶກວິດີໂອເລີ່ມຈາກ Slide ທີ່ເຮົາກຳລັງເລືອກຢູ່ໃຫ້ຄຼືກທີ່ Record from Current Slide...ແຕ່ຖ້າຕ້ອງການບັນທຶກເລີ່ມຈາກ Slide ທຳອິດໃຫ້ຄຼືກທີ່ Record from Beginning....



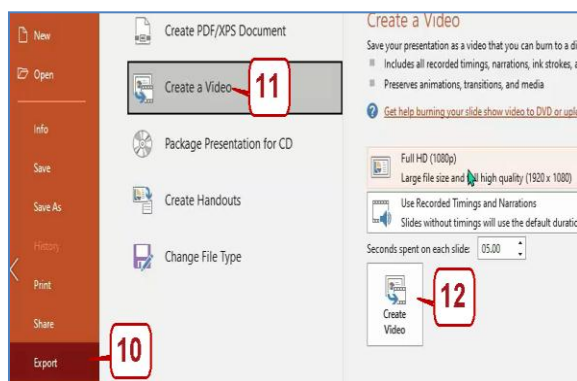
- 5) ເມື່ອເລືອກຮູບແບບການບັນທຶກແລ້ວຈະສະແດງໜ້າຕ່າງ ແລະ ເຄື່ອງມືຮັບໃຊ້ບັນທຶກການບັນຍາຍດັ່ງນີ້:



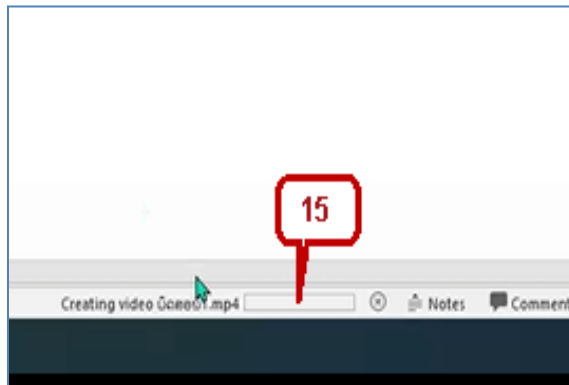
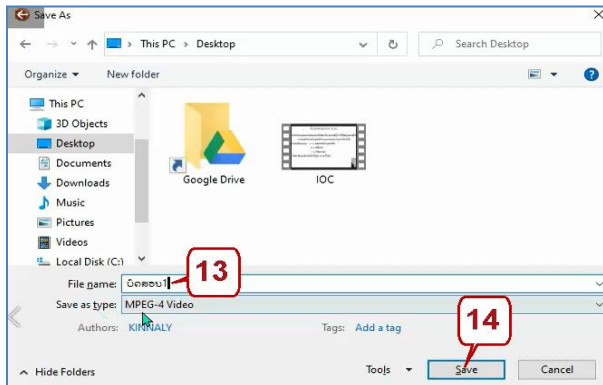
- 6) ຈາກນັ້ນຖ້າຕ້ອງການບັນທຶກວິດີໂອໃຫ້ຄຼິກປຸ່ມ Record ເພື່ອເລີ່ມການບັນທຶກ
- 7) ເມື່ອບັນທຶກຂໍ້ມູນໄດ້ຕາມທີ່ຕ້ອງການແລ້ວຄຼິກທີ່ປຸ່ມ Stop ເພື່ອຈົບການບັນທຶກວິດີໂອ
- 8) ຄຼິກທີ່ປຸ່ມ Close ເພື່ອກັບເຂົ້າສູ່ໜ້າຕ່າງຂອງຂໍ້ມູນການນໍາສະເໜີ



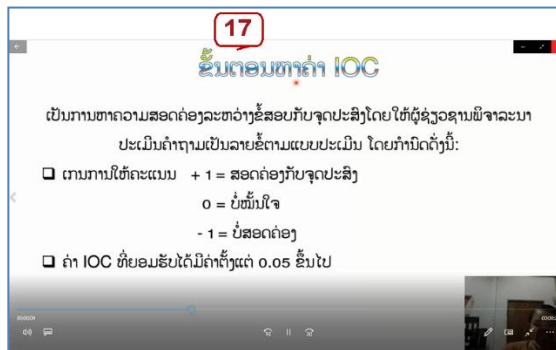
- 9) ຄຼິກທີ່ແຖບ File ເພື່ອບັນທຶກຂໍ້ມູນເປັນຟາຍວິດີໂອ
- 10) ເລືອກຄໍາສັ່ງ Export
- 11) ຄຼິກທີ່ Create a Video
- 12) ຄຼິກທີ່ Create Video



- 13) ພິມຊື່ຟາຍທີ່ຕ້ອງການບັນທຶກ
- 14) ຄຼິກທີ່ປຸ່ມ Save ເພື່ອສິ້ນສຸດການບັນທຶກວິດີໂອ
- 15) ລໍຖ້າການບັນທຶກຈົບກວ່າຈະໂຫຼດສຳເລັດ

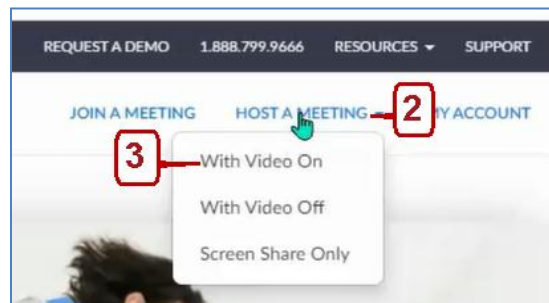
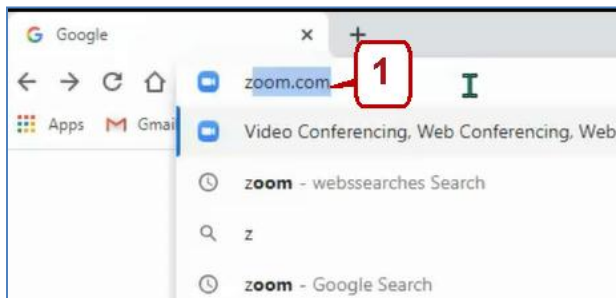


- 16) ເຂົ້າຫາເສັ້ນທາງທີ່ເຮົາບັນທຶກວິດີໂອໄວ້ ແລະ ສາມາດສົ່ງຕໍ່ວິດີໂອທີ່ສ້າງໃຫ້ກັບຜູ້ຮຽນໄດ້
- 17) ສະແດງໜ້າຕ່າງວິດີໂອທີ່ເຮົາບັນທຶກ.



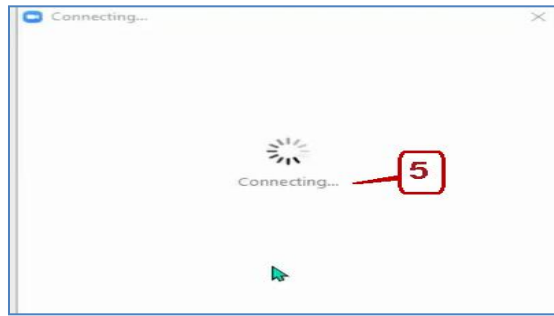
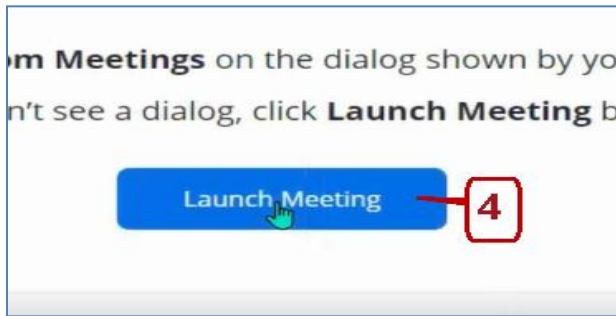
10.2 ການສ້າງວິດີໂອການສອນດ້ວຍ Zoom

- 1) ເຂົ້າໄປຫາເວັບຂອງ Zoom ໂດຍພິມ Zoom.com ໃນ Browser ໃດໜຶ່ງ.
- 2) ເມື່ອເຂົ້າຫາໜ້າຕ່າງຂອງ Zoom ໄດ້ແລ້ວໃຫ້ໄປຄຼິກທີ່ HOST A MEETING.
- 3) ຈາກນັ້ນຄຼິກທີ່ With Video On.



4) ຄຼິກທີ່ Launch Meeting.

5) ລໍຖ້າຈົນກວ່າຈະປາກົດໜ້າຕ່າງຂອງຫ້ອງປະຊຸມ.

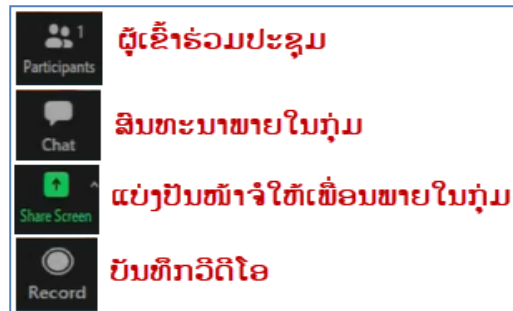
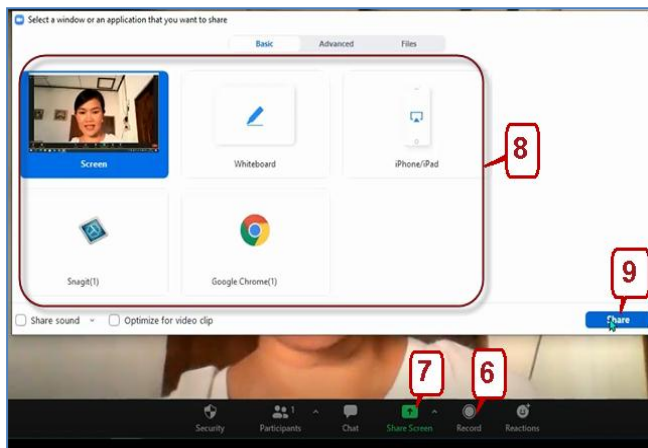


6) ຖ້າຕ້ອງການບັນທຶກໜ້າຈໍໃນປັດຈຸບັນແມ່ນຄຼິກທີ່ Record ໂປຣແກມ ກໍ່ຈະບັນທຶກທັນທີ ແລະ ບັນທຶກອັດຕະໂນມັດຫຼັງຈາກປິດເວັບ Zoom.

7) ແຕ່ຖ້າຕ້ອງການບັນທຶກວິດີໂອດ້ວຍການແຊໜ້າຈໍ, ກະດານ ແລະ ໂປຣແກມ ອື່ນໆໃຫ້ຄຼິກທີ່ Share Screen.

8) ເລືອກຮູບແບບການແຊຕາມທີ່ຕ້ອງການ.

9) ຄຼິກທີ່ Share.

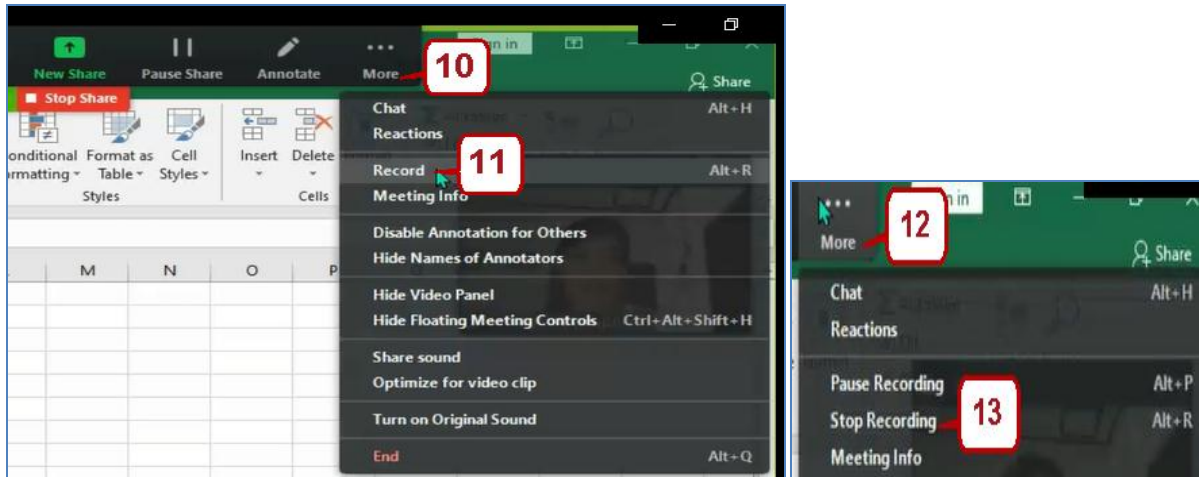


10) ຈາກນັ້ນເລືອກຄໍາສັ່ງທີ່ More.

11) ຄຼິກທີ່ Record ເພື່ອບັນທຶກການນໍາສະເໜີຂອງເຮົາ.

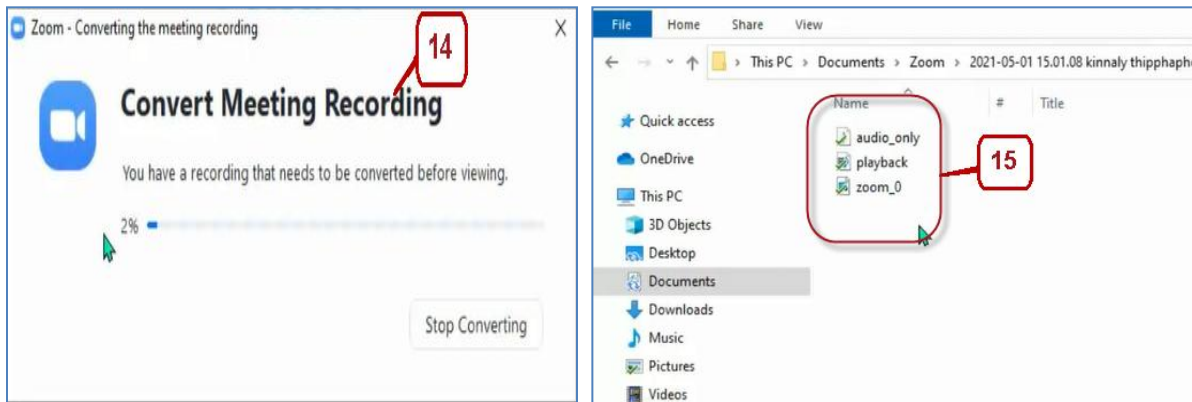
12) ເມື່ອບັນຍາຍສໍາເລັດແລ້ວໃຫ້ໄປທີ່ຄໍາສັ່ງ More.

13) ຄຼິກທີ່ຄໍາສັ່ງ Stop Recording ເພື່ອຍຸດການບັນທຶກວິດີໂອ.



14) ເມື່ອປິດ Zoom ວິດີໂອຈະຖືກບັນທຶກໃຫ້ທັນທີ ແລະ ລໍຖ້າຈົນກວ່າຈະສໍາເລັດ.

15) ຈາກນັ້ນເຂົ້າໄປຫາເສັ້ນທາງທີ່ບັນທຶກວິດີໂອ ແລະ ສາມາດສົ່ງວິດີໂອໃຫ້ນັກສຶກສາ, ເພື່ອນຮ່ວມງານໄດ້.

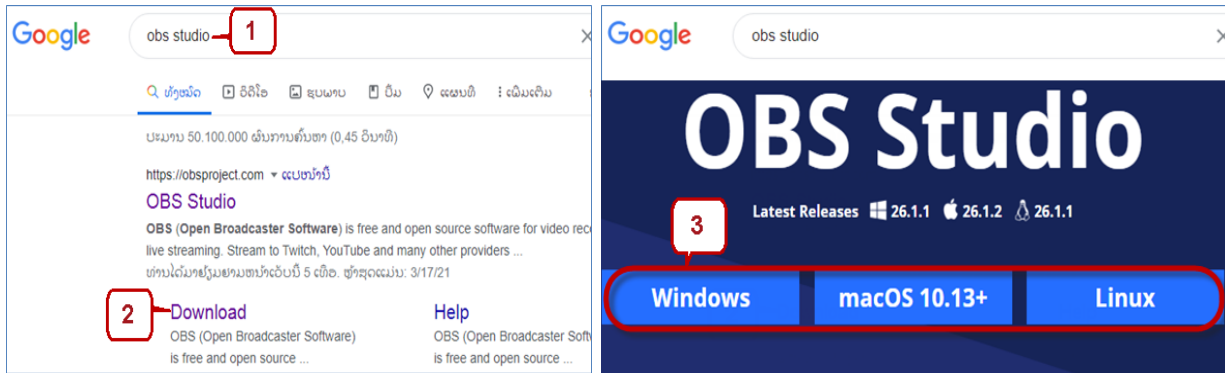


10.3 ການສ້າງວິດີໂອການສອນດ້ວຍ OBS

ໂປຣແກຣມ OBS Studio ຫຼື Open Broadcaster Software Studio ເປັນໂປຣແກຣມ ສະຫຼັບສັນຍານພາບສ່ຽງ ສໍາລັບການຖ່າຍທອດສົດ ແລະ ບັນທຶກວິດີໂອທີ່ມີສາມາດນໍາເຂົ້າ Source Input ທີ່ຫຼາກຫຼາຍໄດ້ ທັງອຸປະກອນ, ສັນຍານພາບ ແລະ ສັນຍານສ່ຽງພາຍນອກຜ່ານອຸປະກອນຮັບສັນຍານເຂົ້າເຄື່ອງຄອມພິວເຕີ ສາມາດນໍາ File ປະເພດຕ່າງໆມາໃຊ້ງານໄດ້ເຊັ່ນ: File ວິດີໂອ ແລະ File ສຽງນາມສະກຸນຕ່າງໆ, File ພາບນຶ່ງລວມທັງສາມາດສົ່ງເປັນພາບ Slide Show ໄດ້, File ພາບເຄື່ອນໄຫວ (Gif Animation) ສາມາດນໍາພາບໜ້າຈໍຄອມພິວເຕີ, ພາບໜ້າການໃຊ້ງານໂປຣແກຣມຕ່າງໆ, ພາບເກມຄອມພິວເຕີມາສະຫຼັບພາບໃຊ້ງານໄດ້ ລວມທັງສາມາດນໍາພາບຈາກເວັບໄຊຕ່າງໆທີ່ຕ້ອງການມາໃຊ້ງານໄດ້, ສາມາດສ້າງຫົວຂໍ້ (Title) ຂໍ້ຄວາມແບບງ່າຍໆໄດ້ໃນການຖ່າຍທອດສົດນັ້ນ ແລະ ສາມາດເຊື່ອມຕໍ່ Streaming Server ຍອດນິຍົມຢ່າງ YouTube ຫຼື Facebook ກໍ່ໄດ້ ທີ່ສໍາຄັນໂປຣແກຣມ OBS Studio ຫຼື Open Broadcaster Software Studio ເປັນໂປຣແກຣມ ຟຣີ ບໍ່ມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ໃຊ້ງານໄດ້ທັງລະບົບປະຕິບັດການ Window Mac OS & Linux (Witchaya Towongpaichayont, 2020).

10.3.1 ວິທີຕິດຕັ້ງໂປຣແກຣມ OBS Studio ລົງໃນເຄື່ອງຄອມພິວເຕີ

- (1) ກ່ອນອື່ນພົມຄົ້ນຫາ OBS ໃນ google.com ຫຼື <https://obsproject.com/>
- (2) ຄຼິກເມົ້າໃສ່ OBS Studio ຫຼື Download ເພື່ອດາວໂຫຼດໂປຣແກຣມ
- (3) ເລືອກດາວໂຫຼດ OBS ຕາມລະບົບປະຕິບັດການທີ່ໃຊ້ງານ ເຊິ່ງທາງເວັບໄຊມີຮອງຮັບທັງ windows, mac10.13+ ແລະ Linux.



(4) ກົດເມົ້າທີ່ Download Installer ຫຼື Download Zip ກໍ່ໄດ້ ຖ້າຫາກວ່າເຮົາເລືອກ Download Installer ເມື່ອມັນດາວໂຫຼດສໍາເລັດແລ້ວ ຟາຍໂປຣແກຣມ ຈະປາກົດຂຶ້ນມາເທິງໜ້າຈໍເພື່ອໃຫ້ເຮົາກົດດໍາເນີນການຕິດຕັ້ງໂປຣແກຣມ ຕໍ່ໄປໄດ້ເລີຍ ແຕ່ຖ້າເຮົາເລືອກ Download Zip ຟາຍໂປຣແກຣມກໍ່ຈະດາວໂຫຼດໄປໄວ້ຢູ່ໃນໂຟນເດີໃນຊ່ອງໃດຊ່ອງໜຶ່ງທີ່ເຮົາກໍານົດໃນຄອມພິວເຕີຂອງເຮົາ ເມື່ອດາວໂຫຼດສໍາເລັດແລ້ວເຮົາຈະຕ້ອງໄດ້ໄປເປີດຟາຍໂປຣແກຣມຕັ້ງກ່າວຂຶ້ນມາເພື່ອດໍາເນີນການຕິດຕັ້ງລົງໃນຄອມພິວເຕີໄດ້.

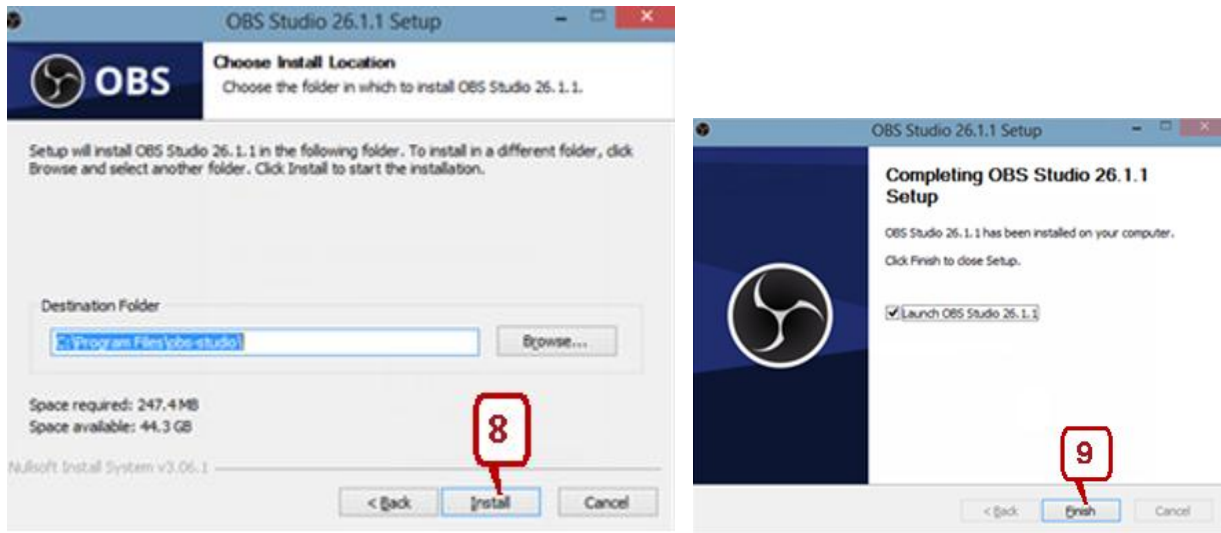
(5) ເປີດຟາຍຕິດຕັ້ງໂປຣແກຣມ ທີ່ດາວໂຫຼດມາ (ຖ້າໃຊ້ Google Chrome ຈະສາມາດເຫັນການດາວໂຫລດແລ່ນຢູ່ໜ້າຈໍຄອມພິວເຕີດ້ານລຸ່ມ ແລະ ເຮົາກໍ່ສາມາດກົດເພື່ອເປີດຟາຍໂປຣແກຣມ ຈາກແຖບດ້ານລຸ່ມໄດ້ເລີຍ ຕາມຮູບປະກອບ)

- (6) ຄຼິກເມົ້າໃສ່ທີ່ປຸ່ມ Next ເພື່ອດໍາເນີນການຕິດຕັ້ງ
- (7) ຄຼິກເມົ້າໃສ່ປຸ່ມ Next ຕື່ມອີກຄັ້ງໜຶ່ງ

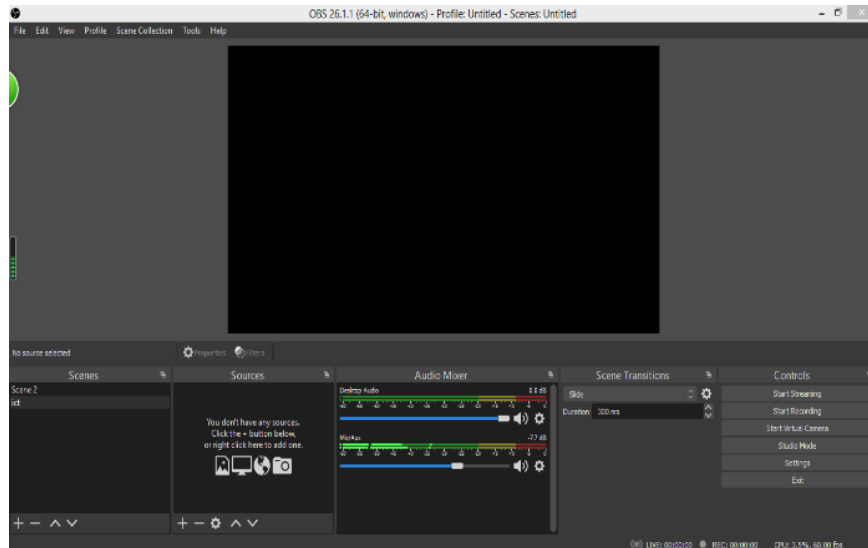


(8) ຄຼິກເມົ້າໃສ່ທີ່ຕິດຕັ້ງ (INSTALL) ເພື່ອຕິດຕັ້ງໂປຣແກຣມ OBS ລົງໃນລະບົບຄອມພິວເຕີຂອງເຮົາ

(9) ກົດຕິດຕັ້ງສາເລັດ (Finish)



(10) ຈາກນັ້ນໜ້າຕ່າງຂອງໂປຣແກມ OBS Studio ຈະປາກົດຂຶ້ນໜ້າຈໍຄອມພິວເຕີ



10.3.2 ແນະນຳເຄື່ອງມືໃນໂປຣແກມ OBS Studio

□ ການນຳເອົາຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີ່ຕ້ອງການເພີ່ມເຂົ້າແມນູ Sources ຈາກ (+) ຫຼື ວ່າ (Add)

(1) Audio Input Capture ມັນເຮັດໜ້າທີ່ນຳສັນຍານສຽງເຂົ້າສະເພາະ Scene ເຊິ່ງບໍ່ສາມາດໃຊ້ງານຂ້າມ Scene ໄດ້.

(2) Audio Output Capture ເຮັດໜ້າທີ່ນຳສັນຍານສຽງອອກສະເພາະ Scene ນັ້ນໆເຊິ່ງບໍ່ສາມາດໃຊ້ງານຂ້າມ Scene ໄດ້.

(3) Browser ມັນເຮັດໜ້າທີ່ໃນການສະແດງຟາຍຕ່າງໆທີ່ຢູ່ໃນເຄື່ອງຄອມພິວເຕີ ທີ່ສາມາດສະແດງຜິນດ້ວຍ Browser ໄດ້ເຊັ່ນ ຮູບພາບ, PDF ເປັນຕົ້ນ.

(4) Color Source ໃຊ້ເລືອກພື້ນສີທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ງານ.

(5) Display Capture ໃຊ້ສະແດງໜ້າຈໍຂອງເຄື່ອງທັງໝົດໜ້າຈໍ (ຖ້າຄອມພິວເຕີມີຫຼາຍຈໍ ສາມາດເລືອກສະແດງຜິນສະເພາະຈໍທີ່ຕ້ອງການໄດ້).

(6) Game Capture ໃຊ້ຈັບພາບສັນຍານເກມຈາກຈໍຄອມພິວເຕີເພື່ອມາໃຊ້ງານ.

(7) Image ໃຊ້ນຳຟາຍພາບນຶ່ງເພື່ອມາໃຊ້ງານ.

(8) Image Slide Show ໃຊ້ນຳຟາຍນຶ່ງແບບສະໄລໂຊເພື່ອມາໃຊ້ງານ.

(9) Media Source ໃຊ້ນຳຟາຍວິດີໂອ ແລະ ຟາຍສຽງເພື່ອມາໃຊ້ງານ.

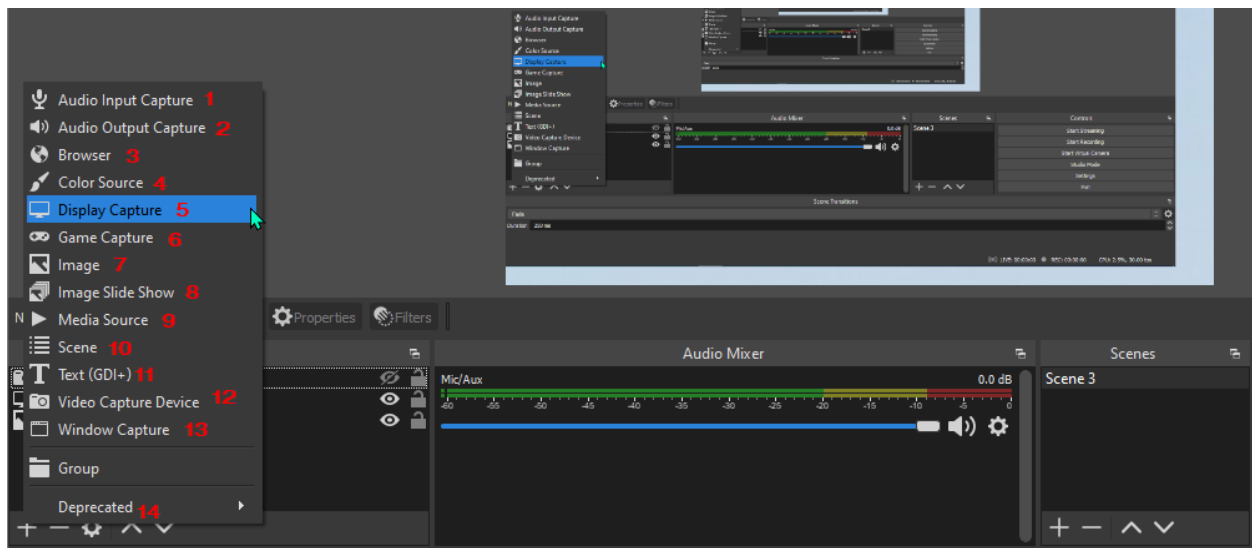
(10) Scene ໃຊ້ນຳ Scene ທີ່ຖືກສ້າງມາກ່ອນແລ້ວມາໃຊ້ງານ.

(11) Text (GDI+) ໃຊ້ສ້າງຕົວໜັງສືຢູ່ໜ້າຕ່າງ OBS ໃນຂະນະທີ່ໃຊ້ງານ.

(12) Video Capture Device ໃຊ້ນຳສັນຍານກ້ອງຖ່າຍຈາກຈໍຄອມພິວເຕີ ເພື່ອມາໃຊ້ງານ.

(13) Window Capture ໃຊ້ນຳພາບໂປຣແກມ ຕ່າງໆທີ່ເປີດໃນຈໍຄອມພິວເຕີ ເພື່ອມາໃຊ້ງານ.

(14) Deprecated ໃຊ້ສ້າງໂຕໜັງສືເພື່ອມາໃຊ້ງານ.



□ ເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ງານ ໃນເມນູ Controls ທີ່ຢູ່ດ້ານລຸ່ມຂອງໂປຼແກຼມ OBS Studio

(1) ໃຊ້ Start Streaming ເມື່ອຕ້ອງການເລີ່ມຕົ້ນການຖ່າຍທອດສົດຜ່ານເຄືອຂ່າຍທີ່ໄດ້ຕັ້ງຄ່າໄວ້

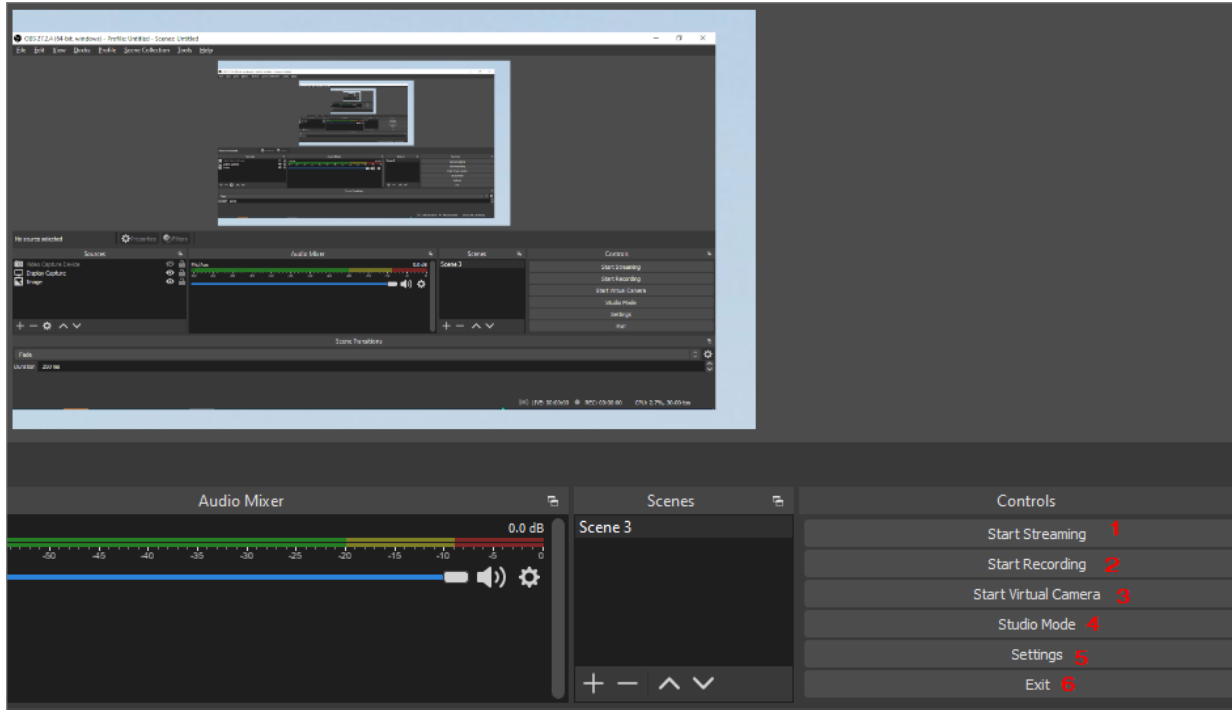
(2) ໃຊ້ Start Recording ເມື່ອຕ້ອງການເລີ່ມຕົ້ນບັນທຶກຟາຍວິດີໂອແບບປົກກະຕິ ລວມທັງບັນທຶກວິດີໂອການຖ່າຍທອດສົດ.

(3) Smart Virtual Camera ໃຊ້ກ້ອງສະເໝືອນຈິງ

(4) ໃຊ້ Studio Mode ເພື່ອປັບປຸງໃຫ້ເປັນຫຼາຍຈໍພາບພ້ອມກັນໃນເລວນໍາສະເໜີ ພ້ອມເຄື່ອງມືຄວບຄຸມ ການສະຫຼັບພາບ.

(5) ໃຊ້ Settings ເຮັດໜ້າທີ່ຕັ້ງຄ່າການໃຊ້ງານໂປຣແກມ.

(6) ໃຊ້ Exit ເມື່ອຕ້ອງການອອກຈາກການໃຊ້ງານໂປຣແກມ.



☐ ເຄື່ອງມືໃນໂປຣແກມ OBS ໃນເມນູຕັ້ງຄ່າ Setting

(1) ໃຊ້ໃນການຕັ້ງຄ່າການເຮັດວຽກຂອງໂປຣແກມ.

(2) ໃຊ້ໃນການເລືອກ Server ຂອງລະບົບເຄືອຄ່າຍທີ່ໃຊ້ໃນການຖ່າຍທອດສົດ Twitter, Youtube, Facebook Live ເປັນຕົ້ນ.

(3) ໃຊ້ໃນການຕັ້ງຄ່າຂອບເຂດຊ່ອງວິດີໂອໃນການຖ່າຍທອດສົດ.

(4) ໃຊ້ໃນການຕັ້ງຄ່າສຽງການໃຊ້ງານຂອງໂປຣແກມ.

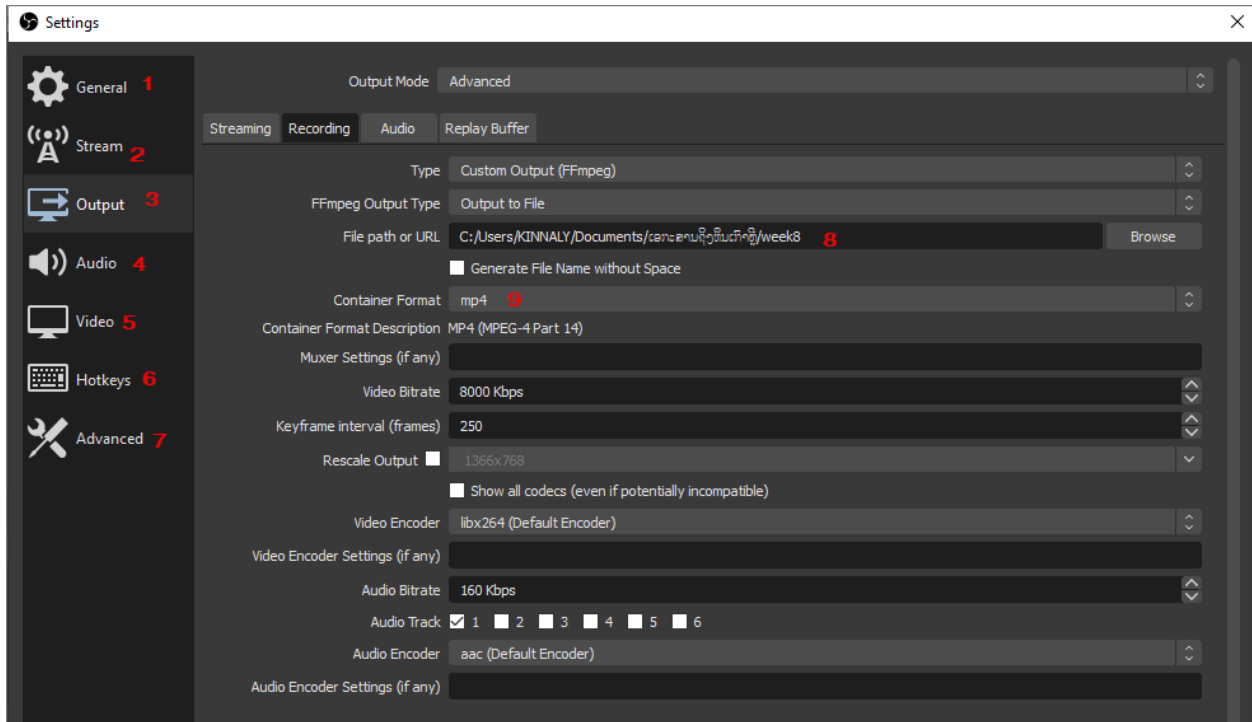
(5) ໃຊ້ໃນການຕັ້ງຄ່າຂະໜາດພາບການໃຊ້ງານຂອງໂປຣແກມ.

(6) ໃຊ້ໃນການຕັ້ງຄ່າການໃຊ້ງານຄິລັດ ການໃຊ້ງານຄິລັດຂອງໂປຣແກມ ໃນພາກສ່ວນຕ່າງໆ.

(7) ໃຊ້ໃນການຕັ້ງຄ່າຄອມພິວເຕີເພື່ອໃຊ້ງານຂອງໂປຣແກມ.

(8) ຄຼີກເມົ້າໃສ່ເລືອກໂຟນເດີເພື່ອກຳນົດຊອງທາງເກັບຟາຍວິດີໂອເມື່ອມີການບັນທຶກຈາກໂປຣແກມ.

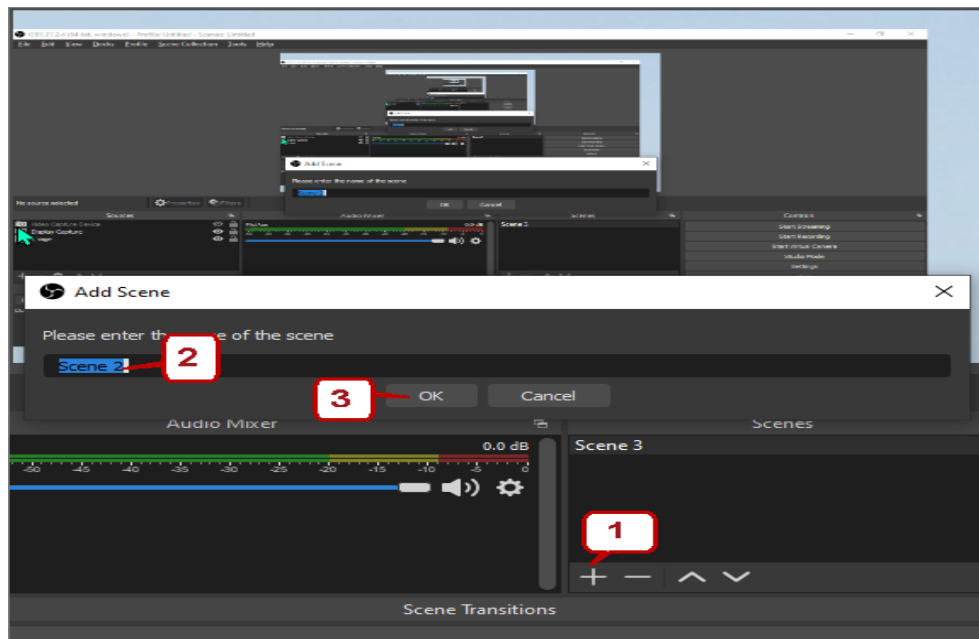
(9) ເລືອກປະເພດຮູບແບບຂອງຟາຍວິດີໂອຕາມທີ່ຕ້ອງການ.



10.3.3 ການບັນທຶກການຮຽນ - ການສອນ ໂດຍນຳໃຊ້ໂປຣແກມ OBS Studio

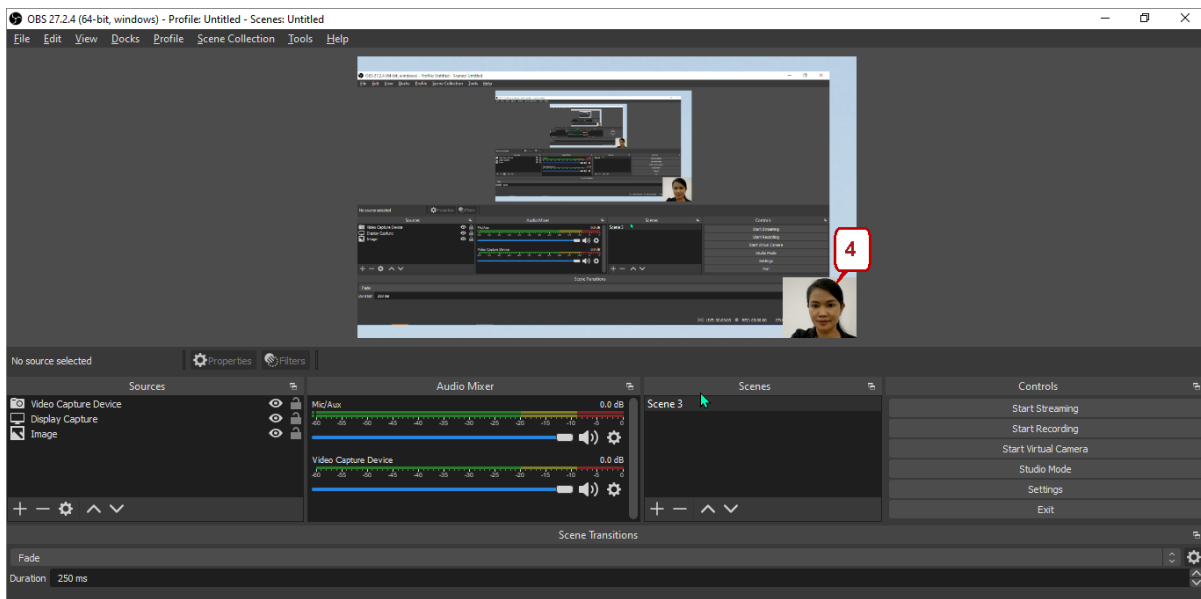
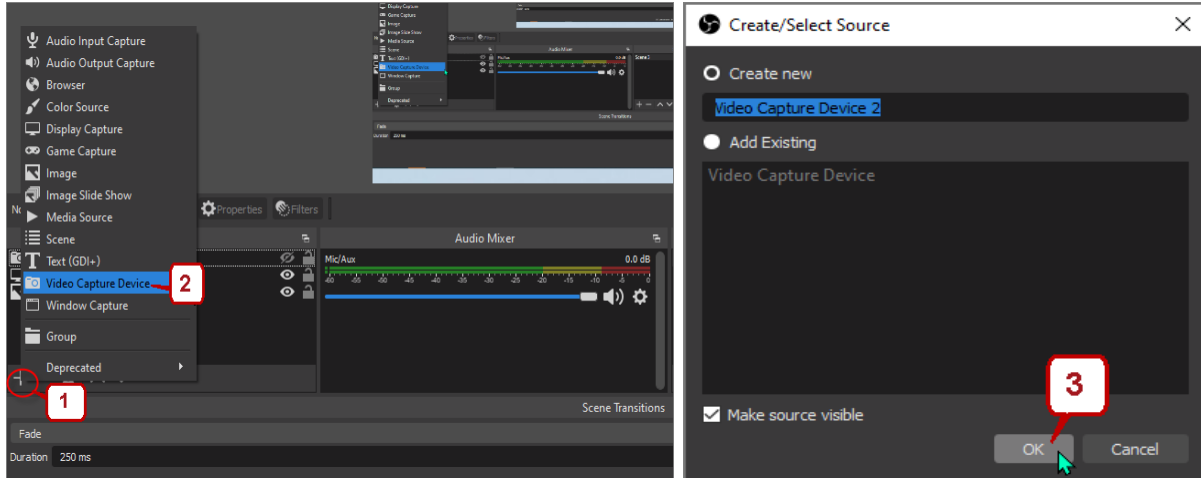
1) ກ່ອນຈະບັນທຶກວິດີໂອປະກອບການຮຽນ-ການສອນຕ້ອງໄດ້ສ້າງ Scene ມີຂັ້ນຕອນດັ່ງນີ້:

- (1) ຄຶກເມົ້າໃສ່ເຄື່ອງໝາຍ (+) ດ້ານລຸ່ມຂອງຫ້ອງເມນູ Scene
- (2) ພິມຊື່ Scene ໃສ່ໃນຫ້ອງ Please enter the name of the Scene
- (3) ຄຶກເມົ້າໃສ່ທີ່ OK



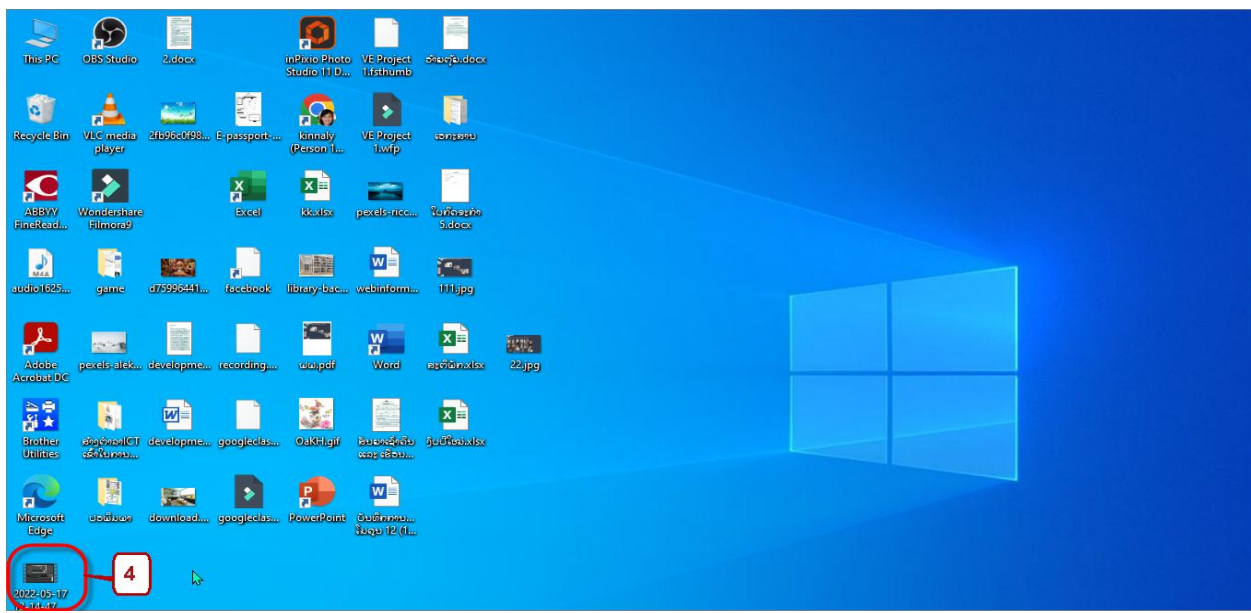
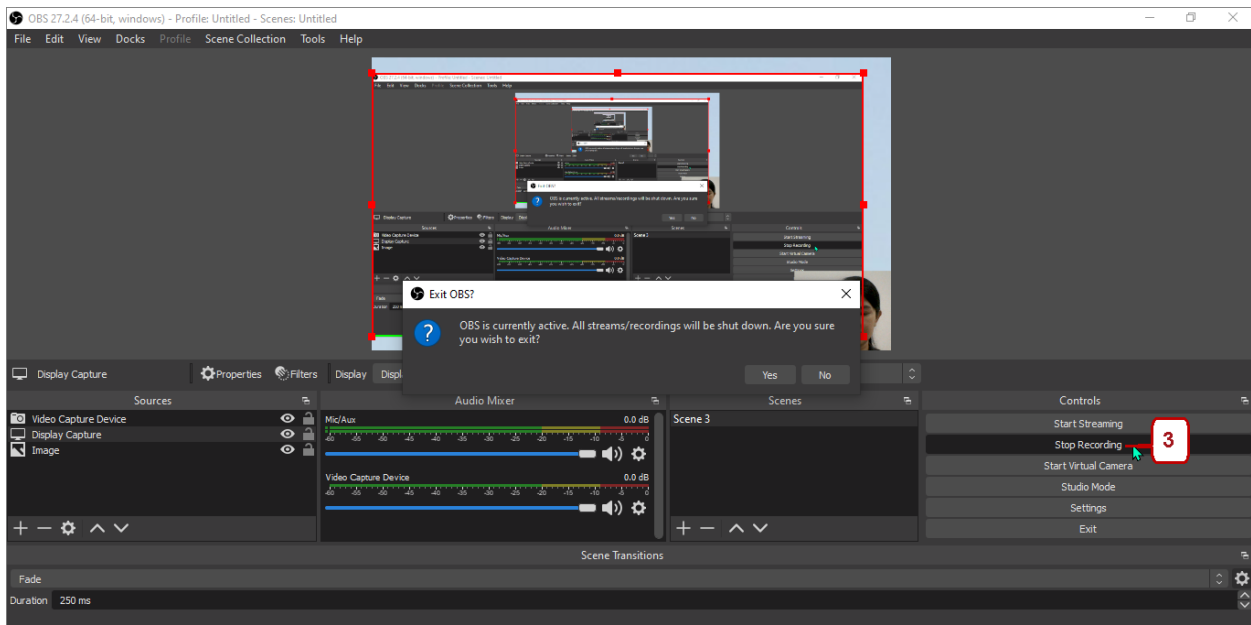
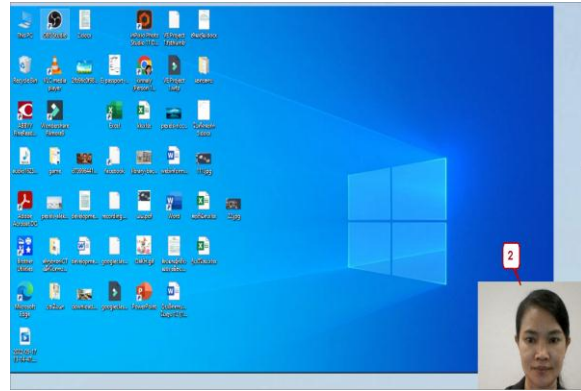
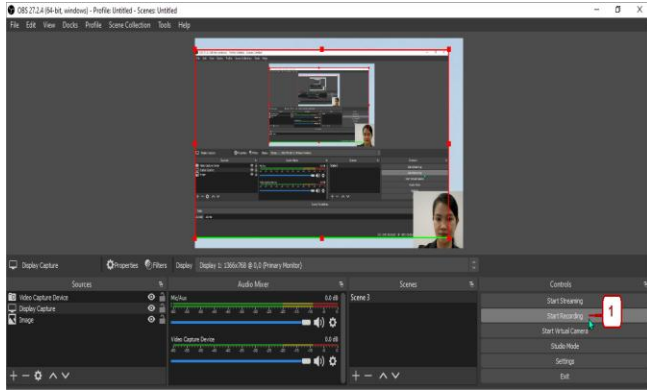
2) ຕ້ອງສ້າງ Source ເພື່ອເອົາຮູບພາບ, ຫັງສື, ເພີ່ມພື້ນຫຼັງເຂົ້າຕາມຂັ້ນຕອນຕໍ່ໄປນີ້:

- (1) ຄຼີກເນົ້າໃສ່ທີ່ເຄື່ອງໝາຍ (+) ທີ່ຢູ່ທາງດ້ານລຸ່ມຂອງເມນູ Source
- (2) ເລືອກເມນູຕາມທີ່ຕ້ອງການ (ຕົວຢ່າງ ຂໍເລືອກເອົາ Video Capture Device)
- (3) ຄຼີກເນົ້າໃສ່ທີ່ OK ຈາກນັ້ນກໍ່ປັບແຕ່ງໄດ້ຕາມທີ່ຕ້ອງການຈະປາກົດໜ້າຕາຄື (4)



3) ເມື່ອກະກຽມຂໍ້ມູນ ແລະ ກຳນົດຄ່າຄົບຖ້ວນແລ້ວດຳເນີນການບັນທຶກດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- (1) ຄຼີກທີ່ປຸ່ມ Start Recording ເພື່ອເລີ່ມບັນທຶກວິດີໂອ
- (2) ດຳເນີນການສອນ ຫຼື ບັນທຶກວິດີໂອຕາມທີ່ຕ້ອງການ
- (3) ເມື່ອສຳເລັດແລ້ວໃຫ້ຄຼີກທີ່ Stop Recording
- (4) ສະແດງຜິນໄດ້ຮັບ (ວິດີໂອ)



ເອກະສານອ້າງອີງ

<https://www.discoverei.com/blog/how-to-create-videos-in-powerpoint>

<https://tips.thaiware.com/1305.html>

<https://shorturl.ae/s71A5>

<https://techno.coj.go.th/th/file/get/file/202107307df662af12e3213aed893a436ce3a742095045.pdf>

<https://shorturl.ae/daHxH>

<https://muit.mahidol.ac.th/vcf/OBS-Studio/OBSStudio-learning.pdf>