

Số: *4602*/BGDDĐT-GDTrH

V/v triển khai bồi dưỡng giáo viên, cán bộ  
quản lý cơ sở giáo dục phổ thông theo  
Công văn số 3587/BGDDĐT-GDTrH

*Hà Nội, ngày 08 tháng 10 năm 2019*

Kính gửi:

- Các sở giáo dục và đào tạo;
- Trường Đại học Sư phạm-Đại học Thái Nguyên;  
Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2; Trường Đại học  
Sư phạm Hà Nội; Trường Đại học Vinh; Trường Đại  
học Sư phạm-Đại học Huế; Trường Đại học Sư  
phạm-Đại học Đà Nẵng; Trường Đại học Sư phạm  
Thành phố Hồ Chí Minh; Học viện Quản lý Giáo dục.

Triển khai kế hoạch bồi dưỡng giáo viên, cán bộ quản lý giáo dục theo hướng dẫn tại Công văn số 3587/BGDDĐT-GDTrH ngày 20/8/2019 về việc lựa chọn và tổ chức tập huấn giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán, Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) đề nghị các sở GDĐT phối hợp với các trường đại học sư phạm (*bao gồm: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên; Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2; Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; Trường Đại học Vinh; Trường Đại học Sư phạm - Đại học Huế; Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng; Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh*), Học viện Quản lý Giáo dục tham gia Chương trình ETEP (sau đây gọi chung là các trường đại học sư phạm) tổ chức bồi dưỡng giáo viên, cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông (cốt cán và đại trà) từ năm 2019 như sau:

1. Các trường đại học sư phạm phối hợp với các sở GDĐT trên địa bàn được phân công phụ trách xây dựng kế hoạch và tổ chức bồi dưỡng giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán bảo đảm nghiêm túc, khoa học, chất lượng và hiệu quả theo hướng dẫn tại Công văn số 3587/BGDDĐT-GDTrH, cụ thể về đối tượng (giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán theo môn học và cấp học), số lớp, thời gian, địa điểm, giảng viên phụ trách (*Kế hoạch bồi dưỡng đợt 1 của các trường đại học sư phạm tại Phụ lục 1*).

Việc tổ chức bồi dưỡng được thực hiện theo hướng dẫn tại Công văn số 3587/BGDDĐT-GDTrH, trong đó chú trọng việc giám sát, đánh giá quá trình và kết quả bồi dưỡng của học viên được ghi nhận theo quy trình giám sát, đánh giá của Chương trình ETEP (*Khung hướng dẫn đánh giá học viên tại Phụ lục 2*);

cấp Giấy chứng nhận hoàn thành khóa bồi dưỡng cho các học viên đạt yêu cầu (*Mẫu Giấy chứng nhận tại Phụ lục 3*); phối hợp với các sở GDĐT trong việc hỗ trợ, giám sát và đánh giá hoạt động hỗ trợ đồng nghiệp của đội ngũ giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán tại địa phương.

Sau mỗi đợt bồi dưỡng đội ngũ giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán, các trường đại học sư phạm gửi báo cáo tình hình và kết quả bồi dưỡng theo mẫu giám sát, đánh giá của Chương trình ETEP về Bộ GDĐT (qua Vụ Giáo dục Trung học, Vụ Giáo dục Tiểu học và Ban quản lý Chương trình ETEP và sở GDĐT liên quan).

2. Các sở GDĐT và các trường đại học sư phạm cử cán bộ phối hợp với Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông quân đội Viettel để cập nhật thông tin, cấp tài khoản cho các đối tượng tham gia và tổ chức, quản lý các lớp bồi dưỡng trên mạng theo từng đối tượng cụ thể trên hệ thống bồi dưỡng qua mạng do Viettel hỗ trợ tại địa chỉ "taphuan.csdl.edu.vn". Các sở GDĐT chủ trì, phối hợp với các trường đại học sư phạm để gửi báo cáo kết quả hỗ trợ phát triển nghề nghiệp bồi dưỡng thường xuyên theo Quý được chiết xuất từ hệ thống bồi dưỡng qua mạng tại địa chỉ "taphuan.csdl.edu.vn" (tính năng TEMIS) về Bộ GDĐT (qua Vụ Giáo dục Trung học, Vụ Giáo dục Tiểu học và Ban quản lý Chương trình ETEP).

3. Mỗi sở GDĐT cử tối thiểu 02 cán bộ (trong đó: 01 lãnh đạo hoặc 01 chuyên viên Phòng Giáo dục Trung học; 01 lãnh đạo hoặc 01 chuyên viên Phòng Giáo dục Tiểu học) tham gia các đợt bồi dưỡng theo kế hoạch để phối hợp quản lý, giám sát, hỗ trợ tổ chức hoạt động bồi dưỡng giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán. Kinh phí cử lãnh đạo, chuyên viên của Sở tham dự các đợt bồi dưỡng do Sở chi trả theo quy định hiện hành.

Đối với các sở GDĐT có số lượng giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán được lựa chọn theo Công văn số 3587/BGDĐT-GDTrH nhiều hơn số lượng theo kế hoạch đã giao cho các trường đại học sư phạm, đề nghị sở GDĐT báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh/thành phố trực thuộc trung ương bố trí ngân sách địa phương, phối hợp với các trường đại học sư phạm để xây dựng kế hoạch bồi dưỡng và bố trí kinh phí chi trả cho số lượng tăng thêm theo quy định hiện hành.

4. Các sở GDĐT thực hiện việc quản lý, sử dụng đội ngũ giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán trong quá trình tổ chức bồi dưỡng thường xuyên, phát triển chuyên môn liên tục, tại chỗ cho đội ngũ giáo viên và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông đại trà tại địa phương; bảo đảm trách nhiệm và quyền lợi của giáo viên cốt cán và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông cốt cán được nêu tại Công văn số 3587/BGDĐT-GDTrH.

5. Các sở GDĐT phối hợp với Viettel đề cấp tài khoản cho đội ngũ giáo viên và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông của địa phương để giáo viên, cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông có thể tự bồi dưỡng theo hình thức tự học qua mạng hoặc theo hình thức kết hợp giữa tự bồi dưỡng qua mạng với bồi dưỡng trực tiếp. Đề nghị các sở GDĐT báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh/thành phố trực thuộc trung ương để xây dựng kế hoạch bồi dưỡng giáo viên và cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông đại trà từ năm 2019, gửi về Bộ GDĐT (qua Vụ Giáo dục Trung học, Vụ Giáo dục Tiểu học và Ban Quản lý Chương trình ETEP) trước ngày 31/10/2019 để tổng hợp, báo cáo Chính phủ.

Mọi chi tiết liên quan xin liên hệ qua địa chỉ thư điện tử:

- Vụ Giáo dục Trung học: [vugdtrh@moet.gov.vn](mailto:vugdtrh@moet.gov.vn);
- Vụ Giáo dục Tiểu học: [vugdth@moet.gov.vn](mailto:vugdth@moet.gov.vn);
- Ban quản lý Chương trình ETEP: [etep@moet.gov.vn](mailto:etep@moet.gov.vn)/.

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Ngân hàng Thế giới (để biết);
- Cục NGCB, QLCL, CNTT (để thực hiện);
- Vụ GDTH, GDTX, GDDT (để thực hiện);
- Ban quản lý các Dự án (để thực hiện);
- Ban quản lý ETEP, RGEF (để thực hiện);
- Viettel (để phối hợp);
- Lưu: VT, GDTTrH.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Nguyễn Hữu Độ**

## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

### **Phụ lục 1**

### **KẾ HOẠCH BỒI DƯỠNG GIÁO VIÊN CỐT CÁN NĂM 2019 (ĐỢT 1)**

*(Kèm theo Công văn số 4602/BGDĐT-GDTrH ngày 08 tháng 10 năm 2019)*

#### **1. Mục tiêu**

Nâng cao năng lực cho đội ngũ giáo viên cốt cán để hướng dẫn đồng nghiệp về thực hiện Chương trình giáo dục phổ thông 2018.

#### **2. Nội dung bồi dưỡng**

- Nghiên cứu Chương trình giáo dục phổ thông 2018 ban hành kèm theo Thông tư số 32/2018/TT-BGDĐT ngày 26/12/2018 của Bộ GDĐT;
- Phân tích kế hoạch bài dạy minh họa trên các phương diện về mục tiêu, nội dung, phương pháp dạy học và kiểm tra, đánh giá theo định hướng phát triển năng lực học sinh;
- Thực hành xây dựng nội dung và thiết kế tiến trình tổ chức hoạt động dạy học theo định hướng phát triển năng lực học sinh đối với một chủ đề trong chương trình môn học, hoạt động giáo dục;
- Khai thác, sử dụng và quản lý hoạt động bồi dưỡng thường xuyên trên hệ thống bồi dưỡng qua mạng;
- Xây dựng kế hoạch hỗ trợ đồng nghiệp thực hiện các nội dung bồi dưỡng về thực hiện Chương trình giáo dục phổ thông 2018 tại địa phương, cơ sở giáo dục (qua mạng và trực tiếp).

### 3. Kế hoạch bồi dưỡng chi tiết.

#### 3.1. Khu vực do Trường Đại học Sư phạm – Đại học Huế chịu trách nhiệm bồi dưỡng:

TT	Nội dung hoạt động	Thời gian	Số lớp	Địa điểm	Số lượng giảng viên	Hình thức	
						Qua mạng	Trực tiếp
1	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Bình Thuận	06/9 - 08/9/2019	6	tỉnh Bình Thuận	12 người là giảng viên của trường	x	
		07/10 - 09/10/2019	6	thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Bình Thuận	01/11 - 03/11/2019	4	tỉnh Bình Thuận	08 người là giảng viên của trường	x	
		04/11 - 06/11/2019	4	thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận			x
2	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Ninh Thuận	08/10 - 10/10/2019	4	tỉnh Ninh Thuận	08 người là giảng viên của trường	x	
		10/10 - 12/10/2019	4	thành phố Phan Rang, tỉnh Ninh Thuận			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Ninh Thuận	05/11 - 07/11/2019	2	tỉnh Ninh Thuận	04 người là giảng viên của trường	x	
		07/11 - 09/11/2019	2	thành phố Phan Rang, tỉnh Ninh Thuận			x
3	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Khánh Hòa	11/10 - 13/10/2019	4	tỉnh Khánh Hòa	08 người là giảng viên của trường	x	
		14/10 - 16/10/2019	4	thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Khánh Hòa	08/11 - 11/11/2019	4	tỉnh Khánh Hòa	08 người là giảng viên của trường	x	
		11/11 - 13/11/2019	4	thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa			x

4	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Phú Yên	15/10 - 18/10/2019	4	tỉnh Phú Yên	08 người là giảng viên của trường	x	
		18/10 - 20/10/2019	4	thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Phú Yên	13/11 - 15/11/2019	3	tỉnh Phú Yên	06 người là giảng viên của trường	x	
		15/11 - 17/11/2019	3	thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên			x
5	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Bình Định	12/10 - 15/10/2019	6	tỉnh Bình Định	12 người là giảng viên của trường	x	
		15/10 - 17/10/2019	6	thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Bình Định	10/11 - 12/11/2019	5	tỉnh Bình Định	10 người là giảng viên của trường	x	
		12/11 - 14/11/2019	5	thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định			x
6	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Quảng Ngãi	09/10 - 11/10/2019	5	tỉnh Quảng Ngãi	10 người là giảng viên của trường	x	
		11/10 - 13/10/2019	5	thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Quảng Ngãi	5/11 - 8/11/2019	5	tỉnh Quảng Ngãi	10 người là giảng viên của trường	x	
		8/11 - 10/11/2019	5	thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi			x
7	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Quảng Nam	07/10 - 09/10/2019	6	tỉnh Quảng Nam	12 người là giảng viên của trường	x	
		08/10 - 10/10/2019	6	thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Quảng Nam	02/11 - 05/11/2019	6	tỉnh Quảng Nam	12 người là giảng viên của trường	x	
		05/11 - 07/11/2019	6	thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam			x

8	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Quảng Trị và Thừa Thiên Huế	20/10 - 22/10/2019	8	tỉnh Quảng Trị và Thừa Thiên Huế	16 người là giảng viên của trường	x	
		22/10 - 24/10/2019	8	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Huế			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Quảng Trị và Thừa Thiên Huế	20/11 - 22/11/2019	7	tỉnh Quảng Trị và Thừa Thiên Huế	14 người là giảng viên của trường	x	
		22/11 - 24/11/2019	7	Trường Đại học Sư phạm – Đại học Huế			x
9	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Quảng Bình	24/10 - 26/10/2019	5	tỉnh Quảng Bình	10 người là giảng viên của trường	x	
		26/10 - 28/10/2019	5	thành phố Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Quảng Bình	24/11 - 26/11/2019	4	tỉnh Quảng Bình	08 người là giảng viên của trường	x	
		26/11 - 28/11/2019	4	thành phố Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình			x

3.2. Khu vực do Trường Đại học Sư phạm – Đại học Đà Nẵng chịu trách nhiệm bồi dưỡng:

TT	Nội dung hoạt động	Thời gian	Số lớp	Địa điểm	Số lượng giảng viên	Hình thức	
						Qua mạng	Trực tiếp
1	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Đắk Nông	20/10 - 24/10/2019	3	tỉnh Đắk Nông	06 người là giảng viên của trường	x	
		24/10 - 26/10/2019	3	tỉnh Đắk Nông			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Đắk Nông	17/10 - 21/10/2019	3	tỉnh Đắk Nông	06 người là giảng viên của trường	x	
		21/10 - 23/10/2019	3	tỉnh Đắk Nông			x

2	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Đắk Lắk	17/10 - 21/10/2019	4	tỉnh Đắk Lắk	08 người là giảng viên của trường	x	
		21/10 - 23/10/2019	4	tỉnh Đắk Lắk			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Đắk Lắk	26/10 - 30/10/2019	6	tỉnh Đắk Lắk	12 người là giảng viên của trường	x	
		30/10 - 01/11/2019	6	tỉnh Đắk Lắk			x
3	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Kon Tum	13/10 - 17/10/2019	3	tỉnh Kon Tum	06 người là giảng viên của trường	x	
		17/10 - 19/10/2019	3	tỉnh Kon Tum			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Kon Tum	20/10 - 24/10/2019	3	tỉnh Kon Tum	06 người là giảng viên của trường	x	
		24/10 - 26/10/2019	3	tỉnh Kon Tum			x
4	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Gia Lai	10/10 - 14/10/2019	5	tỉnh Gia Lai	10 người là giảng viên của trường	x	
		14/10 - 16/10/2019	5	tỉnh Gia Lai			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Gia Lai	23/10 - 27/10/2019	4	tỉnh Gia Lai	08 người là giảng viên của trường	x	
		27/10 - 29/10/2019	4	tỉnh Gia Lai			x
5	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Lâm Đồng	24/10 - 28/10/2019	3	tỉnh Lâm Đồng	06 người là giảng viên của trường	x	
		28/10 - 30/10/2019	3	tỉnh Lâm Đồng			x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Lâm Đồng	13/10 - 17/10/2019	4	tỉnh Lâm Đồng	08 người là giảng viên của trường	x	
		17/10 - 19/10/2019	4	tỉnh Lâm Đồng			x
6	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (trung học cơ sở và trung học phổ thông) tỉnh Đà Nẵng	05/10 - 08/10/2019	2	thành phố Đà Nẵng	04 người là giảng viên của trường	x	

	học cơ sở và trung học phổ thông) thành phố Đà Nẵng	08/10 - 10/10/2019	2	thành phố Đà Nẵng	giảng viên của trường		x
	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) thành phố Đà Nẵng	05/10 - 08/10/2019	2	thành phố Đà Nẵng	04 người là	x	
		08/10 - 10/10/2019	2	thành phố Đà Nẵng	giảng viên của trường		x

3.3. Khu vực do Trường Đại học Vinh chịu trách nhiệm bồi dưỡng:

TT	Nội dung hoạt động	Thời gian	Số lớp	Địa điểm	Số lượng giảng viên	Hình thức	
						Qua mạng	Trực tiếp
1	Bồi dưỡng giáo viên cốt cán (tiểu học) tỉnh Nghệ An và Hà Tĩnh	06/10 - 10/11/2019	13	tỉnh Nghệ An, Hà Tĩnh	30 người, trong đó có 26 là giảng viên của trường, 04 là Kỹ thuật viên công nghệ thông tin	x	
		11/10 - 13/10/2019	13	Trường Đại học Vinh,			x

**Phụ lục 2**

**Khung hướng dẫn đánh giá học viên khoá bồi dưỡng cốt cán (\*)**

*(Kèm theo Công văn số 4602/BGDDT-GDTrH ngày 08 tháng 10 năm 2019)*

Để được đánh giá và cấp Giấy chứng nhận hoàn thành mô đun bồi dưỡng, học viên cần hoàn thành các nhiệm vụ sau đây:

1. Hoàn thành 100% các nội dung tự học qua mạng (điều kiện để được tham gia học trực tiếp). Kết quả này được thông báo tự động trên hệ thống quản lý học tập qua mạng (LMS).

2. Hoàn thành các bài tập trắc nghiệm trên LMS với kết quả được ghi nhận ở mức đạt; không có bài nào không đạt (Kết quả được thông báo tự động trên LMS).

3. Hoàn thành các bài tập thực hành (nếu có) và được trường đại học sư phạm đánh giá ở mức đạt; không có bài nào không đạt.

4. Hoàn thành và nộp dự thảo Kế hoạch hỗ trợ giáo viên/cán bộ quản lý cơ sở giáo dục phổ thông đại trà tại trường/cụm trường/địa phương và được giảng viên đánh giá ở mức đạt.

5. Tham dự ít nhất 80% số giờ học trực tiếp (theo kết quả điểm danh).

6. Trả lời Phiếu khảo sát cuối khoá học.

7. Tham dự và trả lời các đợt phỏng vấn chuyên sâu về nội dung và chất lượng tập huấn (nếu được ban tổ chức lớp học mời).

*(\*)*: Các trường đại học sư phạm căn cứ khung hướng dẫn này để ban hành quy định đánh giá và cấp Giấy chứng nhận hoàn thành khoá học cho học viên

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**Phụ lục 3**

**Mẫu thông tin chứng nhận hoàn thành mô đun bồi dưỡng cốt cán**

*(Kèm theo Công văn số 402/BGDĐT-GDTrH ngày 08 tháng 10 năm 2019)*

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ...**

**CHỨNG NHẬN**

**HOÀN THÀNH KHÓA BỒI DƯỠNG GIÁO VIÊN PHỔ THÔNG CÔT CÁN  
NĂM 2019**

Ông/Bà: ..... Lê Thị A.....

Ngày sinh: .....15/9/1987.....

Nơi sinh: .....

Đã hoàn thành khóa bồi dưỡng giáo viên phổ thông cốt cán năm 2019:

***Mô đun 1: Hướng dẫn thực hiện Chương trình Giáo dục phổ thông 2018.***

Từ ngày... tháng... năm 2019 đến ngày... tháng... năm 2019. (\*\*)

..., ngày ... tháng... năm 2019

**HIỆU TRƯỞNG**

*(ký tên/đóng dấu)*

**Họ và tên**

Số hiệu: GVPTCC - Ký hiệu tên Trường số thứ tự (Ví dụ: ĐHSPHN0436)

Vào sổ: số vào sổ cấp chứng nhận (Ví dụ: 436/2019/BDCC)

(\*\*) : Khoảng thời gian bao gồm cả giai đoạn tự học qua mạng trước khi đến khoá tập huấn trực tiếp và thời gian hoàn thành bài tập cuối khóa, sau khi kết thúc giai đoạn tập huấn trực tiếp.