GIÁO SƯ **JOHN VU**

Viện trưởng Viện Công nghệ Sinh học Đại học Carnegie Mellon - Hoa Kỳ



PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

Q ĐỚI HÓC

LỜI KHUYÊN SINH VIỆT NAM

MŲC LŲC

| VÊ GIÁO SỬ JOHN VŨ6 |
|--|
| Giáo sư John Vũ - niềm tự hào của người Việt Nam6 |
| HỌC TẬP13 |
| Học cả đời14 |
| Học cả đời là một thái độ23 |
| Người học cả đời30 |
| Học liên tục41 |
| Đặt mục đích học tập của bạn 50 |
| Lựa chọn lĩnh vực học tập - 1 56 |
| Lựa chọn lĩnh vực học tập - 263 |
| Lựa chọn lĩnh vực học tập - 368 |
| Học những điều mới79 |
| Động cơ86 |
| Học hiệu quả92 |

| 1πüc τάρ | . 227 |
|---------------------------|-------|
| Học từ thất bại | .231 |
| Chọn bạn | .237 |
| Học trong tổ | .242 |
| Học theo tổ | .246 |
| Làm việc theo tổ | .252 |
| Nghe và học | .261 |
| PHƯƠNG PHÁP ĐỌC | .265 |
| Đọc sách | .266 |
| Thói quen đọc sách | .273 |
| Đọc như một thói quen tốt | .278 |
| Ích lợi của việc đọc | .285 |
| Đọc và học | .294 |
| Thói quen đọc | .303 |
| Việc đọc và bộ não | .308 |
| Học bằng đọc | .314 |
| | |

Thura tân

Bài viết dùng để soạn ra cuốn sách này lấy từ Blog của giáo sư John Vu, Carnegie Mellon University.

Xin tham khảo tại: http://science-technology.vn

VÈ GIÁO SƯ JOHN VŨ

Giáo sư John Vũ - niềm tự hào của người Việt Nam

Giáo sư John Vũ - Nguyên Phong, là một nhà khoa học nổi tiếng ở Mỹ, đứng trong Top 10 người sáng tạo nhất thế giới (mà đứng đầu là Bill Gates và Steve Jobs). Ông chính là người dịch tác phẩm nổi tiếng Hành trình về Phương Đông, một trong những tác phẩm hay nhất về phương Đông từ trước đến nay. Giáo sư John Vũ cũng là một người rất quan tâm đến khoa học công nghệ, với trên 10.000 bài viết đã được đăng trên blog Science -Tecnology.

Giáo sư John Vũ là một người Mỹ gốc

Việt có những đóng góp rất lớn về nghiên cứu khoa học kỹ thuật, đặc biệt trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo đối với thế hệ trẻ. Giáo sư John Vu là một nhà khoa học nổi tiếng ở nước Mỹ đứng trong Top 10 những người sáng tạo nhất thế giới, đứng đầu là Bill Gates và Steve Jobs.

Hiện nay, Giáo sư John Vũ kiêm Viện Trưởng Viện nghiên cứu phần mềm của Đại học Carnegie Mellon, và là Nghiên cứu viên kĩ thuật và Kĩ sư trưởng Công nghệ Thông tin tại Boeing. Trước khi công tác tại Tập đoàn Boeing, ông John Vũ làm việc tại Teradyne Semiconductor; Hewlett Packard, Litton Industries, Motorola và GTE.

Ông có giữ nhiều chức vụ quan trọng và công trình lớn. Trong 15 năm làm việc ở Boeing, ông đã từng tham gia vào chương trình phần mềm hỗ trợ cho máy bay Boeing 777 và là nhà vô địch về cải tiến qui trình ở Boeing với những kết quả có ý nghĩa. Ông đã đào tạo hơn 10 000 kĩ sư phần mềm; tiến hành trên 100 cuộc thẩm định.

Ông từng giữ vị trí Phó Chủ Tịch - Vice President phụ trách tất cả vấn đề về kỹ thuật của tập đoàn Boeing (CMM/CMMI). Ông cũng là sáng lập viên của SPIN Seatle và quản lý tổ chức này từ 1996 tới 2003. Ông đã từ chối nhận nhiều giải thưởng rất uy tín của Hợp Chủng Quốc Hoa Kỳ và từ chối các cuộc phỏng vấn của các hãng

thông tấn uy tín. Gần đây Giáo sư John Vũ từ chối gặp Tổng thống Obama khi ông Obama đến thăm Đại học Carnegie Mellon.

Giáo sư John Vũ cũng được biết đến như một nhà khoa học, kỹ sư phần mềm có nhiều đóng góp đến lĩnh vực Công nghê Thông tin. Ông John Vũ là một nhà khoa học cố vấn tại Viên Kỹ sư Phần mềm (Software Engineering Institute - SEI). SEI là nơi ông John Vũ đã tập trung phát triển một số mô hình đánh giá năng lực sản xuất phần mềm (Capability Maturity Model -CMM) đang được áp dung rộng rãi trong ngành CNTT hiện nay như SW-CMM, CMMI, People-CMM, Acquisition-CMM và e-Business CMM. Ngoài ra, ông được ngành công nghiệp phần mềm thế giới thừa nhận với việc đóng góp thiết lập các trung tâm chất lượng phần mềm ở Ấn Độ, Trung Quốc, Nga, Nam Triều Tiên, Nhật Bản và nhiều nước khác trên thế giới.

Đặc biệt trong lĩnh vực giáo dục và đào tao, Giáo sư John Vũ luôn quan tâm đến thế hệ trẻ - nguồn nhân lực chủ chốt về việc chon lưa nghề nghiệp và hướng đến những ngành tiềm năng. Giáo sư John Vũ đã viết trên bốn mươi bài báo và xuất bản ba tập sách về phần mềm và các hệ thống thông tin nhằm cung cấp thông tin mới và hướng thế hệ trẻ tiếp cận những công nghệ hiện đại mới nhất. Quyển sách mới nhất của ông về công nghệ phần mềm đã được dịch sang tiếng Trung, tiếng Hàn và hiện đang được sử dụng như sách giáo khoa của một số trường địa học tại đó.

Giáo sư John Vũ cũng đặc biệt quan tâm đến những ngành như Hê thống Thông tin Quản lý và trong đó có chuyên muc chuyên sâu gồm 87 bài viết vô cùng hữu ích cho sinh viên Viêt Nam được đưa lên website của ông. Trang Web tập hợp các thắc mắc của sinh viên cũng như cập nhật những vấn đề, thực trang về chuyên ngành Hệ thống Thông tin Quản lý. Sau khi đọc những bài viết bổ ích của giáo sư John Vũ, các ban sẽ được tháo gỡ những vướng mắc về chuyên ngành đang học cũng như có cái nhìn khái quát về ngành Hệ thống Thông tin Quản lý qua góc nhìn đa dạng, nhiều chiều của giáo sư John Vũ.

Nguồn: http://mis.hvnh.edu.vn

HỌC TẬP

Học cả đời

Hê thống giáo duc được tạo ra để đáp ứng nhu cầu của xã hội. Xã hội công nghiệp cần công nhân để xây dựng sản phẩm dựa trên nguyên lí "sản xuất theo dây chuyển lắp ráp". Đó là lí do tai sao sinh viên được day mọi thứ họ cần để làm việc trong xưởng máy và văn phòng doanh nghiệp tương ứng với những qui tắc và nguyên lí nào đó. Không may, hệ thống giáo dục không còn hợp thức khi nhu cầu của xã hôi thay đổi từ công nghiệp sang thông tin. Ngày nay, sinh viên đã được giáo dục bằng các nguyên lí của thời đại công nghiệp sẽ KHÔNG thành công trong thời đại thông tin.

Cùng điều đó cũng áp dụng cho quản

lí. Hê thống quản lí hiện thời là sản phẩm của thời đai công nghiệp với các nguyên lí như đồng đều, kiểm soát, chuẩn và tập trung hoá. Trách nhiệm thuộc về người quản lí, người ra mọi auvết đinh. Công nhân tuân theo mệnh lệnh và thực hiện mọi thứ tương ứng theo thủ tục. Đào tao bị giới han vào các kĩ năng việc làm chuyên môn và chức vu. Loại nguyên lí đó có tác dụng tốt trong thời đại công nghiệp khi mọi thứ là ổn định, nhưng nó sup đổ khi công ti phải vân hành trong thời đai thông tin vì trong đó mọi thứ có thể thay đổi nhanh chóng. Sống còn của mọi doanh nghiệp đòi hỏi rằng công nhân và người quản lí phải biết cách đáp ứng nhanh chóng với thay đổi thi trường. Nếu người quản lí KHÔNG hiểu khác biệt này, họ sẽ KHÔNG có khả năng quản lí cái gì và công ti sẽ KHÔNG sống sót được.

Ngày nay công nghệ thay đổi nhanh hơn khả năng của mọi người kiểm soát chúng, trừ phi họ biết về chúng và chuẩn bi cho thay đổi. Moi người sẽ không biết về công nghê mới trừ phi ho bao giờ cũng học, đọc, và đi theo xu hướng trong công nghê. Peter Drucker, một tác giả đã viết về thế kỉ 21: "Những người thành công nhất trong 10 tới 20 năm tới có thể không phải là người thông minh nhất ngày hôm nay, hay biết cái đúng nhất bây giờ. Công nghệ họ biết bây giờ sẽ lạc hậu vào lúc đó. Thành công trong thời đại thông tin sẽ được xác định bởi khả năng học và học liên tục. Vì tri thức sẽ trở nên lạc hậu nhanh chóng tới mức chỉ những người thành công sẽ là người học cả đời."

Ta hãy nhìn lai công nghiệp công nghệ thông tin hiện thời (CNTT). Năm 1995, Ấn Đô xuất khẩu giá tri \$24 triệu đô la về phần mềm. Năm 2009 ho đã xuất khẩu \$75 tỉ đô la và có thể đạt tới \$100 tỉ năm 2012. Tai sao Ấn Đô thành công thế? Câu trả lời có thể được tìm thấy trong thái đô của họ đối với đào tao. Các công ti phần mềm Ấn Độ đầu tư nhiều vào đào tao kĩ năng và chương trình giáo duc tiếp tục để bắt kịp với phát triển công nghệ. Một số công ti chi quãng 8 phần trăm thu nhập hàng năm của họ cho đào tạo, hơn bất kì công ti nào trên thế giới. (Các công ti Nhật Bản và châu Âu chi 4 phần trăm cho giáo duc nhân viên của ho, trong khi Mĩ chi chỉ quãng 2 phần trăm). Ban có thể đoán công ti nào sẽ thành công hơn trong tương lai. Vì CNTT là một trong những kinh doanh sinh lời nhanh nhất, nhiều nước đang phát triển cũng đang chuyển vào CNTT xem như xuất khẩu then chốt nhưng phần lớn trong số họ ước lượng thấp khía canh đào tạo và học tập. Khi tôi nhìn vào ngân sách đào tạo của công ti hay ngân quĩ đào tạo của một quốc gia, tôi có thể dự báo liệu công ti đó hay quốc gia đó có thành công hay không. Về cơ bản, nếu họ không đầu tư vào giáo dục và đào tạo, họ không thể mong đợi thành công trong thế kỉ 21 này.

Trên thế giới trong đó thay đổi xảy ra nhanh chóng, kĩ năng cốt yếu mà mọi người phải có là khả năng học liên tục. Đây không phải là kĩ năng mà sinh viên được day trong hệ thống giáo dục truyền thống mà là kĩ năng mọi người phải thu nhận bởi vì nó là kĩ năng sống còn. Tất nhiên, trách nhiệm về học tập bắt đầu từ cá nhân. Khi tôi tham dư và buổi lễ tốt nghiệp đại học mỗi năm, một số sinh viên bảo tội: "Hết sách rồi. hết thi rồi, và tam biệt thầy giáo." Tôi thường bảo họ: "Trong vài năm nữa, nhiều người trong các bạn sẽ quay lại gặp tôi đấy." Tất cả họ dường như ngạc nhiên nhưng nhiều người quả có quay lại và lấy đào tạo thêm sau vài năm làm việc trong công nghiệp. Đây là những người làm việc tốt và sẽ sống sót qua thay đổi bởi vì người học cả KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tang eBooks Kinh doanh h qua email

đời KHÔNG dừng việc giáo dục của họ khi họ tốt nghiệp khỏi đại học.

Là một giáo sư, tôi thường nhìn sinh viên trong lớp để xác đinh ai sẽ thành công và ai sẽ không thành công dựa trên thái đô của ho với học tập. Sinh viên giỏi thường KHÔNG phải là người thông minh nhất trong lớp nhưng ho bao giờ cũng muốn học. Ho là những người thường hay hỏi các câu hỏi bởi vì họ muốn biết thêm. Sinh viên thông minh thường không hỏi vì họ nghĩ họ có thể hình dung ra về sau. Mọi lúc sinh viên không hỏi câu hỏi, người đó làm mất cơ hội học tập. Sinh viên giỏi thường hỏi tại sao, hay cái gì, hay thế nào bởi vì họ năng nổ học thêm. Là sinh viên, ban phải ra quyết định để trở thành người học cả đời hay không. Cho dù bạn là thông minh nhất người biết mọi thứ trong chủ đề của bạn ngày hôm nay, bạn sẽ bị lạc hậu trong vài năm nếu bạn KHÔNG học cái gì mới. Nếu bạn cam kết học cả đời hôm nay bằng việc đọc thêm, kiểm thêm những thứ kĩ thuật trên internet, và sẵn lòng để thời gian học thêm, bạn sẽ sớm là người lãnh đao kĩ thuật.

Nếu bạn đã đi làm, thành công của bạn tuỳ thuộc vào khả năng của bạn làm việc tốt với người khác, để mở rộng năng lực và khả năng của bạn, và để liên tục học những điều mới. Bằng việc làm điều đó, bạn sẽ thăng tiến trong nghề nghiệp của mình nhanh hơn người khác. Nếu bạn là người quản lí hay người lãnh đạo của công ti,

ban phải nhân ra rằng ưu thế canh tranh sẽ tuỳ thuộc vào khả năng của ban đào tao người của ban bắt kip với thay đổi. Ban phải xác đinh mục đích học tập cho công ti của mình, trao đổi những mục đích đó với người của bạn, và phân bổ tài nguyên để hỗ trợ cho các mục đích đó. Bằng việc làm điều đó, công ti của ban có thể canh tranh về kinh doanh thêm và thành công. Tuy nhiên, nếu ban chọn dừng lại, không đầu tư vào đào tạo, rất có thể là ban sẽ mất kinh doanh thâm chí trước khi ban nhân ra điều đó.

Học cả đời là một thái độ

Trong thế giới thay đổi nhanh chóng này, mọi người đều cần có kĩ năng học cả đời. Tuy nhiên kĩ năng này yêu cầu kỉ luật tự giác, động cơ, kiên trì vì từng người đều phải nhận trách nhiệm cho việc học riêng của họ. Nhưng phần lớn trong tất cả, đó là thái độ hướng tới học tập:

Có những người tin rằng việc học là quan trọng để giữ cho họ tích cực trong cuộc sống. Cũng như tập thể dục làm cho cơ bắp của họ mạnh mẽ, việc học liên tục làm cho trí não họ trở nên tích cực hơn. Với họ học cả đời là quá trình trưởng thành, thay đổi, và thích nghi và thậm chí ở tuổi rất già, trí não họ vẫn còn tỉnh táo. Tương phản lại,

có những người tin rằng việc học dừng lại sau khi họ rời khỏi trường. Những người này né tránh học tập vì sợ nó sẽ chỉ ra giới hạn học tập của họ. Họ không thích thay đổi nhưng ưa thích đi theo thói quen làm cùng một điều mà không suy nghĩ nhiều. Khi não họ teo đi theo thời gian, ngay ở tuổi trung niên, họ đã cótriệu chứng quên lãng hay dấu hiệu sớm của bệnh Alzheimer.

Có những người có tính tò mò mạnh với ham muốn tìm ra mọi thứ. Họ không chấp nhận điều họ được nói cho mà nghiên cứu mọi thứ cho tới khi họ hiểu đầy đủ. Họ tin rằng việc học từ người khác là hời hợt nhưng đi tới hiểu biết riêng của họ là tốt hơn. Họ tích cực theo cách riêng của họ để học

nhiều hơn cho tới khi họ hiểu mọi thứ. Ho muốn thấy cách mọi thứ khớp với nhau. Ho muốn biết về kết nối giữa điều ho học và điều họ đã biết. Họ cố tìm ra nghĩa của mọi thứ dưới dang kinh nghiêm riêng của ho. Ho hỏi các câu hỏi giúp cho ho đưa tri thức mới vào hoàn cảnh lớn hơn. Họ muốn phát triển các qui tắc và công thức trong tâm trí họ về cách mọi thứ khớp với nhau. Với họ học cả đời là quá trình thám hiểm để thoả mãn cho nhu cầu biết của ho. Mặt khác, có những người có xu hướng chấp nhận bất kì cái gì được bảo mà không có câu hỏi nào. Họ không thích nghĩ nhiều và hiếm khi thăm dò những ý tưởng mới mà chấp nhận mọi thứ. Họ không thích bị bận tâm với những điều phức tạp và thoả mãn với tri thức giới hạn riêng của họ.

Cái nhìn của ho vào những mảnh nhỏ mỗi lúc và chưa bao giờ hiểu toàn thể bức tranh. Ho thấy sư kiên và dữ liêu, nhưng chưa bao giờ bân tâm gắn tất cả chúng lai theo cách làm ra ý nghĩa cho họ vì họ không muốn nghĩ quá nhiều. Họ thường phụ thuộc vào người khác giúp họ và dùng vi trí của họ theo nghĩa của ho về "có tầm quan trọng". Họ thu đông trong học tập và sợ pham sai lầm cho nên họ có xu hướng làm ít nhất có thể được để giảm thiểu rủi ro.

Có những người thấy mọi sự từ những cảnh quan khác nhau. Họ thích thăm dò những ý tưởng mới và dùng tưởng tượng của họ, hình ảnh trực quan, ảnh, và biểu đồ trong việc học của họ. Họ để cho các ý tưởng sôi lên trong đầu

ho trong một thời gian dài trước khi làm quyết định cho nên suy nghĩ của ho bao giờ cũng được nghĩ một cách cẩn thân như tư duy chủ định, hệ thống. Họ giỏi suy ngẫm và tự đánh giá vì ho để tâm tới cách ho học. Ho có thể đánh giá các nhiệm vu, xác định mất bao thời gian và tài nguyên nào họ sẽ cần. Họ thích tổ chức việc học riêng của họ bằng việc quan sát các biến cố, đọc sách, theo dư lớp nhưng họ cũng biết việc học yêu cầu thời gian học tập một mình. Đối lập lại là những người ưa thích thông tin tóm tắt dễ hiểu. Ho không thích cái gì phức tạp nhưng ưa thích nhìn vào moi thứ từ cách đơn giản nhất và nhảy vào kết luân nhanh chóng vì họ không có kiên nhẫn để phân tích. Ho ưa thích cách thức thường lệ để tuân theo và không thích các tình huống mơ hồ yêu cầu họ phải nghĩ. Họ không quan tâm quá nhiều tới chi tiết và thường gạt sang bên bất kì cái gì làm cho họ phải làm việc vất vả.

Sau rốt, có những người ôm choàng lấy thay đổi và tương lai với việc nhìn trước và có những người nhìn tương lai với sợ hãi. Thế giới đang thay đổi quá nhanh đối với ho và tương lai dường như không thể dư báo được thế. Không học những điều mới, nhiều người ưa thích sống trong quá khứ và ngần ngại phiêu lưu tới hiện tại và tương lai. Không may, chúng ta đang sống trong thời đại mà thay đổi xảy ra rất nhanh chóng và đó là lí do tai sao nhiều người không thể học được hay không thể điều chỉnh được đang bị loại bỏ đi.

Người học cả đời

Khi ngày tốt nghiệp tới gần, một số sinh viên bảo tôi rằng sau khi họ có được bằng tốt nghiệp họ sẽ không phải lo nghĩ về học hành thêm nữa. Đó là cách nghĩ sai vì việc học phải tiếp tục với phần còn lai của đời người ta. Có hai kiểu học: Học để kiếm việc làm và học để được giáo dục. Với nhiều sinh viên, mục đích của học tập là để có được việc làm. Phu huynh cũng bảo con cái tới trường, lấy bằng, và kiếm việc cho nên mục đích của học tập bi thu hẹp xuống đơn giản để kiếm sống. Tuy nhiên, ngày nay bằng cấp không còn là cái đảm bảo cho việc sống cả đời. Nếu ban nhìn quanh, ban sẽ thấy nhiều người có bằng cấp nhưng không tìm được việc làm. Điều đó dẫn chúng ta tới kiểu học khác hay học để được giáo duc. Trong kiểu học này, sinh viên không nghĩ về kiếm việc làm hay kiếm sống mà muốn được giáo dục. Ho học tập bởi vì họ yêu việc học và họ sẽ tiếp tục học nhiều nhất có thể được. Tất nhiên, họ sẽ có bằng cấp, họ sẽ có việc làm nhưng họ nhắm tới nhiều hơn điều đó. Ho muốn được giáo dục, họ muốn là nhà chuyên nghiệp, và họ muốn tiếp tục học với phần còn lại của đời mình vì họ yêu học tập.

Ngày nay thế giới bị chi phối bởi công nghệ thông tin và nó thay đổi rất nhanh. Không ai có thể dự đoán được cái gì sẽ xảy ra tiếp. Không dễ theo kịp với công nghệ. Sinh viên phải hiểu

rằng bằng cấp chỉ là chìa khoá để mở cánh cửa đi vào thi trường việc làm. Để duy trì trong thi trường việc làm ban cần là người được giáo dục và là người học cả đời. Nếu ban có bằng cấp nhưng không có kĩ năng, ban có thể không có khả năng kiếm được việc làm. Nếu ban không giữ kĩ năng của mình được cập nhật, ban có thể không có khả năng giữ được việc làm của ban lâu. Ngày nay, có nhiều người không muốn học kĩ năng mới mà chỉ lệ thuộc vào điều ho biết dựa trên điều ho đã học trong đại học. Họ có thể không biết rằng sau vài năm họ có thể không có khả năng giữ được việc làm của mình vì kĩ năng của họ có thể trở nên lac hâu.

Khi công nghê thay đổi, kinh tế trở nên linh đông hơn. Các công ti phải canh tranh dữ dôi để sống còn nhưng chỉ vài công ti dùng công nghê mới nhất và lực lượng lao động tốt nhất mới còn lai. Công nhân công nghê không liên tục cải tiến kĩ năng của họ sẽ không còn được cần tới. Công nhân công nghệ học kĩ năng mới có thể làm thăng tiến nghề nghiệp của họ nhanh chóng bởi vì họ biết cái gì đó mà người khác không biết. Học kĩ năng mới không chỉ để sống còn mà còn làm tăng cơ hội, thăng tiến nghề nghiệp trong thị trường cạnh tranh.

Có một số người có thể tự học những kĩ năng mới. Tuy nhiên cách tốt hơn là học trong tổ. Tổ thành công nhất thường tận hưởng việc học cùng nhau nơi moi người trong tổ học những điều mới và chia sẻ với nhau. Ho học về doanh nghiệp cũng như kĩ năng kĩ thuật cho nên ho có thể đi tới ý tưởng mới, giải pháp duy nhất mà có thể không xuất hiện cho những người học ở chỗ riêng biệt. Việc học theo tổ cũng giảm căng thẳng và khuyến khích cộng tác. Nó tạo cho ban khả năng thúc đẩy phát kiến và là người xúc tác cho phát triển tổ. Khi ban đem vào ý tưởng mới cho tổ của mình, ban thách thức các thành viên khác nghĩ về cách mới và tốt hơn để làm mọi thứ. Biết rằng ban có kĩ năng mới sẽ giữ cho ban khỏi lo nghĩ về mất việc làm. Khi ban thường xuyên dành thời gian để học, bạn giữ cho não bạn tích cực, và bạn tự tin rằng bạn có thể nhanh chóng học bất kì cái gì bạn cần biết.

Lười biếng là việc sa sút của nhiều tổ. Thành viên tổ tư mãn và thường phát triển thói quen xấu. Nhiều người từ chối học những điều mới vì họ nghĩ rằng ho đã biết chúng rồi. Thái đô kiêu ngao này là ngu xuẩn bởi vì ho sẽ pham sai lầm và không thể cải tiến được cách họ làm doanh nghiệp. Ngày nay, có nhiều công ti vật lộn để tồn tại trong môi trường canh tranh cao. Moi ngày, báo chí đều in tin tức về những công ti nào đó nộp đơn xin phá sản và nhiều người mất việc làm. Phần lớn thất bai vì người lãnh đạo của họ không biết cách điều chỉnh doanh nghiệp của họ trong thị trường thay đổi nhanh này. Lí do đơn giản là họ tin rằng ho đã "biết cái gì đó" và không cần học những điều mới. Nhìn vào nguyên nhân của thất bai, ban có thể thấy rằng nhiều trong những công ti này đã không tổ chức tương ứng theo cấu trúc được xác định tốt với chính sách và chiều hướng, hay không tuân theo bất kì qui trình nào có chu trình đo và phản hồi. Mọi thứ đều dựa trên chiều hướng cá nhân của người chủ công ti và cấp quản lí. Không có chu trình phản hồi và cách đo nào đó để phân tích và dự báo rủi ro sớm, công ti không ở vi trí giải quyết chúng khi chúng xuất hiện. Chẳng hạn, một số tổ phần mềm bỏ qua lỗi thay vì sửa chúng. Môt số thâm chí còn nhảy qua kiểm thử để tiết kiệm thời gian và hi vọng không ai sẽ biết. Không có qui trình tại chỗ để nhận diện những vấn đề này, tổ sẽ chuyển giao phần mềm kém rồi dành mọi thời gian sửa lỗi. Khi chi phí phát triển tăng lên, khách hàng không hài lòng và quyết định làm kinh doanh với người khác. Không có khách hàng, công ti không thể tồn tại.

Là cá nhân, ban nên hôi tu vào việc được giáo dục bằng học liên tục. Bằng việc làm điều đó não của bạn sẽ không bi châm lại, ngay cả khi bạn đã làm viêc trong nhiều năm. Tình yêu học tập của bạn, kinh nghiệm của bạn, được tố hợp với não tích cực sẽ cho phép ban học kĩ năng mới, có ý tưởng mới, và làm cho ban có giá trị hơn cho bất kì tổ nào mà bạn làm việc cùng. Học liên tục cũng cho ban cơ hội trở thành một phần của nhóm nhà tư tưởng. Bạn sẽ vươn lên thành người

lãnh đạo ở chỗ ban học, day và phản ánh vào công việc của ban. Ban sẽ chia sẻ ý tưởng của bạn với các nhà chuyên nghiệp khác, người cũng yêu mến học điều mới. Ban có thể thảo luân với ho và mở rộng đối thoại của ban với các nhà tư tưởng phát kiến khác. Vòng học tập tiếp tục khi một người đóng góp một ý tưởng và ai đó khác cải tiến nó và đem nó sang mức tiếp. Ban có thể chia sẻ ý tưởng và kinh nghiệm với người khác bằng việc trình bày nó trong hội nghị, xê mi na, hội thảo hay thậm chí viết bài báo trong blog.

Cộng tác với những người lãnh đạo khác có thể giúp xây dựng ngành công nghiệp thành công. Có nhiều cơ hội để học từ người khác vì nhiều doanh

nghiệp đang được phân bố khắp toàn cầu. Là người có giáo dục, ban có thể được chuẩn bị không chỉ cho khía canh công nghê của công tác, mà còn các khác biệt văn hoá. Thu được tri thức chuyên gia trong miền kinh doanh của công ti nơi ban làm việc tao cho ban khả năng làm việc tốt hơn, cũng như giúp cho người lãnh đạo của ban giải quyết vấn đề của họ và cấu trúc công ti dựa trên thực hành tốt nhất. Bằng việc giúp cho công ti của ban tổ chức doanh nghiệp của họ dựa trên chuẩn toàn cầu, ban có thể vươn lên vị trí chiến lược, được người chủ công ti và cấp quản lí tin cậy. Là người có giáo dục cho phép bạn cung cấp đóng góp có giá trị cho công ti của ban, cho ngành công nghiệp của bạn và cho xã hội của ban.

Tôi tin kĩ năng quan trọng nhất ngày nay với mọi sinh viên là tự thách thức bản thân mình là người học cả đời. Nó là kĩ năng bản chất cho mọi người muốn được giáo dục và điều đó sẽ là mục đích đúng của giáo dục.

Học liên tục

Công nghệ thông tin (CNTT) đang liên tục thay đổi và điều quan trong đối với công nhân công nghệ ngày nay là bắt kip với những thay đổi này. Ngày nay học liên tục KHÔNG phải là tuỳ chon MÀ là cần thiết để duy trì việc làm và tăng trưởng nghề nghiệp. Để giữ việc làm của mình trong công nghiệp công nghệ, công nhân phải có tri thức rộng về các xu hướng công nghiệp, xu hướng thị trường, xu hướng công nghệ, và xu hướng xã hôi để chon đào tao đúng cho việc học cả đời của họ. Phần lớn các công ti bao giờ cũng khuyến khích công nhân cải tiến kĩ năng của họ và thường trả tiền cho những đào tạo này. Về trung bình, các công ti ở Scandinavia, Nhật Bản, Hàn Quốc và Singapore chi 8% ngân sách hàng năng của ho vào đào tao nhân viên. Các công ti Mĩ chi quãng 6%; và các nước Tây Âu chi 3% vào đào tạo. Ở những chỗ cung cấp đào tạo như trường và đại học, việc học liên tục được coi là ưu tiên cao. Phần lớn các giáo sư đại học thường đi tới các hội nghị và xê mi na họ quan tâm để học những điều mới. Điều thông thường cho các giáo sư đại học là đi dự xê mi na hay hội thảo tại các đại học khác để cải tiến kĩ năng của họ. Mỗi mùa hè, tôi thường đi tới Stanford và Georgia Tech, để lấy đào tạo thêm và nhiều giáo sư từ các trường khác cũng dư xê mi na của tôi tai CMU.

Ngày nay có nhiều cơ hội học tập được

cung cấp trong các môn học ngắn, các đào tao cấp chứng chỉ, các hôi thảo, xê mi na, và hôi nghi kĩ thuật v.v. Bằng viêc thường xuyên tham gia vào những đào tạo này, công nhân có thể giữ cho kĩ năng của ho hiên thời với thay đổi công nghệ và duy trì đà cho việc học cả đời của họ. Về căn bản, tri thức mới được thu nhân qua ba bước: nhân biết, hiểu và giữ lai. NHƯNG kĩ năng chỉ có thể được phát triển khi tri thức mới được áp dụng và được tích hợp vào trong các kĩ năng hiện có. Có nhiều phương pháp học tập liên kết với việc giữ lại tri thức và phát triển kĩ năng. Kiểu học nghe bài giảng chỉ giữ lai được 5% tới 10% tri thức nhưng 0% về phát triển kĩ năng vì mọi người có thể không chú ý tới điều họ nghe trong bài giảng và có thể không nhớ KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tặng eBooks Kinh doanh h qua email

điều được dạy sau khi rời môn học. Đoc sách và tạp chí giữ lai 10% tới 20% những cũng giữ 0% về phát triển kĩ năng vì moi người có thể đọc nhiều thứ NHƯNG chỉ hiểu và giữ lai cái gì đó họ quan tâm. Thảo luân nhóm và làm việc tổ giữ được 30% tới 50% tri thức và 10% phát triển kĩ năng vì mọi người phải hiểu tri thức mới và có khả năng giải thích nó rõ. Phương pháp Học qua Hành giữ được 50% tới 80% tri thức VÀ 50% tới 80% phát triển kĩ năng vì mọi người phải biết rõ nó để áp dụng nó vào cái gì đó. Thực hành làm trực tiếp giữ được 80% tới 90% tri thức và 90% phát triển kĩ năng vì mọi người phải hội tụ vào làm cái gì đó dựa trên điều họ biết rõ. Dạy người khác giữ được 95% tri thức và 95% phát triển kĩ năng vì mọi người phải biết cái gì đó thật rõ, nhưng họ phải có khả năng dạy người khác về cách làm nó.

Tôi thường khuyên các sinh viên dành ít nhất nửa giờ mỗi ngày để đọc báo chí, tạp chí và blogs để mở rông tri thức của ho. Vì ho vẫn ở trong trường, ho nên dành nhiều chú ý vào xu hướng thị trường, xu hướng doanh nghiệp, và xu hướng xã hội để mở rộng tri thức tổng thể của ho. Với người tốt nghiệp đang làm việc trong công nghiệp, tôi khuyên họ hội tụ vào xu hướng kĩ thuật, xu hướng toàn cầu, và xu hướng thị trường để lập kế hoạch thăng tiến nghề nghiệp của ho tương ứng. Ho phải tiếp tục học bằng việc học các môn đào tạo, các xê mi na hay dự các hội nghi ít nhất một năm một lần để giữ cho đà học tập của họ được tích cực. Nếu họ đi làm nhưng không tích cực học cái gì đó mới, họ sẽ trở nên lười và cuối cùng thấy khó học những điều mới. Không giữ cho kĩ năng của họ được hiện thời với thay đổi, họ có thể không có khả năng giữ được việc làm của họ khi công nghệ mới nổi lên.

Phần lớn các đại học Mĩ đều cung cấp các môn đào tạo ngắn, các xê mi na, và hội thảo cho người đang đi làm. Mỗi năm nhiều người tốt nghiệp trở lại trường để cải tiến kĩ năng của họ. Những đào tạo này thường hội tụ vào các kĩ năng đặc thù dựa trên thực hành làm trực tiếp hay "học qua hành" để đề cập tới nhu cầu đặc biệt của công nghiệp. Mùa hè này tôi dạy một xê mi

na về phân tích Big Data và việc ghi danh đã vươt quá kế hoach. Trường mong đơi 20 tới 40 người nhưng trên 130 người ghi danh. Điều đó có nghĩa là họ hiểu nhu cầu hiện thời của công nghiệp và có hành đông để cải tiến kĩ năng của ho. Các hôi nghi kĩ thuật là cơ hội học tập tốt khác vì chúng cung cấp đa dang chủ đề ở một chỗ. Phần lớn các hội nghị cũng cung cấp hôi thảo cả ngày, các lớp dạy kèm để giữ cho người tham dự được thông tin về xu hướng công nghệ.

Đào tạo có chứng chỉ là cơ hội học tập có giá trị khác trong miền rộng các chủ đề. Tuy nhiên, một số chương trình đào tạo đã bị công nghiệp nghi vấn vì có những công ti đào tạo tốt và "công ti vô đạo đức" nơi họ không dạy gì mà

cứ cấp chứng chỉ, không giúp cho công nhân có phẩm chất để làm được cái gì. Như với mọi cơ hội học tập, khi xem xét các đào tạo chứng chỉ, công nhân phải đánh giá việc đào tạo này có hiệu quả thế nào trong việc cải tiến kĩ năng của họ. Đó là tiền của bạn, thời gian của bạn, và tương lai của bạn, cho nên bạn phải lựa chọn công ti đào tạo cho cẩn thân.

Bên cạnh đào tạo chính thức, có nhiều đào tạo không chính thức như sách, tạp chí, websites, blogs, wiki, và bài học trực tuyến v.v. mà có thể mở rộng tri thức của công nhân. Vấn đề là bao nhiêu công nhân đang tận dụng ưu thế của những nguồn đọc này? Bao nhiêu công nhân đang đọc thông tin này trên

cơ sở đều đặn?

Đặt mục đích học tập của bạn

Trong suốt các năm dạy đại học và nói chuyện với những sinh viên giỏi nhất, tôi đã thấy rằng tất cả họ có một điểm chung. Tất cả họ đều có kế hoạch nghề nghiệp rõ ràng cho bản thân họ và tuân theo chúng một cách cẩn thận. Ngay cả khi họ bắt đầu kế hoạch của họ với chút ít hoài nghi về mục đích họ đã đặt, chung cuộc tất cả họ đều tin vào nó và quyết tâm làm cho nó thành hiện thực.

Nhiều sinh viên bảo tôi rằng họ đã ngạc nhiên về sức mạnh của việc đặt mục đích và lập kế hoạch nghề nghiệp. Bởi vì điều đó, tất cả họ đều đã hoàn thành tốt hơn nhiều so với họ đã từng tin là có thể trong đại học. Về sau họ

qui thành công của họ cho quá trình tư duy qua mọi khía cạnh của việc làm của họ rồi phát triển bản lộ trình chi tiết, được viết ra để làm cho họ đi tới nơi họ muốn đi.

Một sinh viên bảo tội: "Khi em làm viêc dần từng bước hướng tới mục đích nghề nghiệp mà em đã đặt cho bản thân mình, bằng cách nào đó em làm phát sinh ra bên trong bản thân em cảm giác liên tục về thành công và thành đat. Em cảm thấy tích cực và được động viên hơn. Em cảm thấy nhiều kiểm soát hơn về cuộc sống riêng của em. Em cảm thấy hanh phúc hơn và được hoàn thành hơn. Cuối cùng em chẳng mấy chốc phát triển được đà tâm lí, cái tạo cho em khả năng để vượt qua chướng ngại khi em tiến tới đạt mục đích của em."

Lập kế hoach nghề nghiệp bắt đầu bằng việc xác định ban muốn làm gì với tri thức và kĩ năng của bạn. Tri thức của ban là cái máy lái ban đi, kế hoach nghề nghiệp là bản lộ trình, và muc đích nghề nghiệp của ban là đích đến. Có mục đích nghề nghiệp sẽ giúp cho ban đặt ra chiều hướng từ lúc bắt đầu giáo dục đại học của ban. Ban vào đại học để được giáo dục và với giáo duc của bạn, bạn có thể đạt tới cái gì đó có nghĩa cho ban. Với tri thức ban thu được trong đại học bạn có thể làm nhiều điều. Tri thức của ban, kỉ luật của ban, quyết tâm của ban và niềm tin của ban là cái trục quanh đó bánh xe cuộc sống của ban quay. Mọi điều trong đại học đều bắt đầu với việc bạn làm sáng tỏ mục đích nghề nghiệp của bạn và cam kết bản thân bạn làm cho nó thành thực tại.

Sinh viên thành công là thành công vì ho rất rõ ràng về điều ho muốn đạt tới. Sinh viên không thành công là không chắc về tương lai của họ. Họ thường thay đổi chiều hướng và mục đích mọi lần họ đối diện với chướng ngại. Ngày nay, nhiều sinh viên vào đại học mà không có tham vọng nghề nghiệp và không có mục đích nào. Họ chỉ nghĩ về có bằng cấp và việc làm, KHÔNG nghĩ về nghề nghiệp và mục đích. Nhiều người bị lạc trong thời gian ở đại học vì họ không có lộ trình hướng dẫn họ. Không có chiều hướng rõ ràng hay mục đích, họ chỉ trôi giat từ lớp này sang lớp khác. Một số có thể tốt nghiệp nhưng không có kế hoạch nghề nghiệp rõ ràng, họ sẽ lấy bất kì cái gì tới trên đường của họ và để cho mọi thứ xảy ra cho họ. Nếu cái gì đó tốt xảy ra, họ tin rằng họ may mắn và nếu cái gì đó xấu xảy ra, họ trách số phận của ho.

Có chiều hướng và mục đích rõ ràng là bắt đầu của quá trình xây dựng sự tự tin, lòng tự trọng và tính cách cá nhân. Khi bạn để thời gian để nghĩ về điểm mạnh của bạn, ước vọng của bạn, mơ ước của bạn rồi tự mình cam kết theo đuổi nó, bạn cảm thấy dâng trào sức mạnh tinh thần và quyết tâm mạnh. Bạn cảm thấy nhiều năng lực hơn, nhiều năng lực hoàn thành mục đích

bạn đã đặt cho bản thân mình.

Với sinh viên năm thứ nhất, quyết định cho bản thân bạn điều bạn thực sự muốn đạt tới và rồi tổ chức thời gian của bạn trong đại học quanh nó. Viết ra mục đích nghề nghiệp của bạn, làm kế hoạch để đạt tới chúng và làm cho nó xảy ra.

Lựa chọn lĩnh vực học tập - 1

Trong quá khứ, ít sinh viên đại học phải lập kế hoach cho nghề nghiệp của ho vì cuộc sống là đơn giản. Nếu ho vào đai học và có được bằng cấp, họ có thể tìm được việc làm, thế rồi đi làm theo việc đó suốt phần còn lai cuộc đời họ. Ngày nay sự việc phức tạp hơn với toàn cầu hoá, công nghê thay đổi nhanh, canh tranh kinh tế, và nhiều người canh tranh với ít việc làm hơn. Do đó, sinh viên đai học phải lập kế hoach cần thân về nghề nghiệp của họ, nhân hướng dẫn để chon lĩnh vực học tập đúng, thu được kĩ năng đúng để tìm ra việc làm tốt. Ho se đổi việc vài lần trong đời bằng việc học liên tục những kĩ năng mới khi nhu cầu thay đổi.

Mặc dầu sinh viên là những người mơ mông thiếu thực tế, ho cần giữ cân bằng những mơ ước với thực tai. Nếu ho muốn theo mơ ước của mình, ho cần giữ cân bằng nó với thực tại của việc kiếm sống. Sinh viên cần hiểu rằng có khác biệt giữa bằng cấp và kĩ năng. Bằng cấp không phải là thứ đảm bảo cho việc làm. Nó chỉ là chìa khoá để mở cánh cửa cơ hội nhưng chính kĩ năng của ho mới cho phép ho nắm lấy cơ hội. Phần lớn các công ti coi bằng cấp là một yêu cầu để xin việc làm nhưng họ thuê người dựa trên toàn bộ kĩ năng của người đó để làm việc.

Ngày nay phần lớn việc làm tốt đều yêu cầu kĩ năng đặc biệt. Nhiều kĩ năng thâm chí không tồn tại mười năm trước. Điều này yêu cầu sinh viên phải nghiên cứu và nhân diên nhu cầu công nghiệp trước khi chon lĩnh vực học tập của ho. Nhiều sinh viên đại học có xu hướng đi tới trường, lang thang đi quanh để xem cái gì làm họ quan tâm, lựa chọn một lĩnh vực để thử, thế rồi chuyển nó sau chút thời gian, trước khi lắng đọng vào lĩnh vực họ thích. Không có chiều hướng rõ ràng, họ có thể làm phí thời gian và bỏ lỡ cơ hội tốt. Nếu họ chọn lĩnh vực học tập sai, họ có thể gặp khó khăn sau khi tốt nghiệp.

Điều tốt nhất cần làm là chuẩn bị sớm nhất có thể được trước khi họ vào đại học nếu không thì chậm khi họ bắt đầu đại học. Họ phải chọn lĩnh vực học tập cung cấp cho ho cơ hôi tốt nhất để đạt tới mục đích của ho. Ho phải hiểu loại viêc nào ho có thể kiếm được, loại lương nào họ có thể làm ra, và việc nào sẽ là sẵn có khi ho tốt nghiệp. Lưa chon đúng lĩnh vực học tập không đảm bảo việc làm nhưng nó có thể làm cho thời gian ở đại học của họ được tốt hơn khi họ có chiều hướng rõ ràng với con đường nghề nghiệp được xác định sau tốt nghiệp.

Phần lớn đại học đều cung cấp hai kiểu bằng: bằng hướng nghề và bằng tổng quát. Bằng hướng nghề hội tụ vào việc chuẩn bị cho sinh viên về nghề xác định. Chẳng hạn, khoa học máy tính hay điều dưỡng cho sinh viên các kĩ năng kĩ thuật và tri thức ho cần để làm

việc như người phát triển phần mềm hay người chăm sóc người bênh. Bằng tổng quát cho sinh viên một tổng quan về nhiều chủ đề để làm giầu tri thức của họ. Sinh viên học trong các khu vực bằng tổng quát không xây dựng kĩ năng kĩ thuật về một nghề đặc biệt, mà học tri thức có giá trị về khả năng làm nhiều thứ một cách sáng tạo. Nếu họ chon khu vực tổng quát, họ sẽ học các lớp có độ đa dang rộng về các chủ đề như văn học, lịch sử, nghệ thuật, xã hội, kinh tế, khoa học chính trị, chính phủ và triết học để làm giầu cho cuộc sống của họ. Nền tảng này có thể giúp cho họ đi vào các nghề như trong luật, dạy học, công nhân xã hội, văn phòng chính phủ, hay nghiên cứu học thuật. Các lĩnh vực hướng nghề yêu cầu sinh viên học các môn trong một khu vực đặc biệt. Những khu vực này thường có nhiều yêu cầu môn học hơn là khu vưc tổng quát. Chẳng han, bằng kĩ nghệ sẽ yêu cầu sinh viên học các môn về toán học, công nghệ, vật lí và kĩ nghê v.v... Nếu ho chon lĩnh vực hướng nghề, con đường nghề nghiệp của họ được xác định vì họ biết loại việc nào họ có thể có được và ngành công nghiệp nào họ sẽ làm việc sau khi tốt nghiệp.

Ngay cả ngày nay, nhiều sinh viên đại học chỉ có khái niệm mơ hồ về chọn lĩnh vực học tập nào. Nhiều người không biết điểm mạnh và điểm yếu của họ hay các nghề phù hợp nhất với họ. Theo một khảo cứu đại học, nhiều sinh viên năm thứ nhất vào đại học mà

không có chiều hướng; ho không thể ra quyết đinh được vì ho bi lẫn lôn. Không có mục đích rõ ràng và quyết tâm, ho thường chon lưa sai. Với nhiều thông tin sẵn có thể ở trường, trong báo chí, và trên internet, không có cớ gì để mà không biết. Điều quan trong cho sinh viên là làm nghiên cứu và làm viêc với các cố vấn nghề nghiệp của nhà trường để ra quyết định đúng. Đó là tương lai của họ và đó là chọn lựa của ho.

Lựa chọn lĩnh vực học tập - 2

Một sinh viên viết: "Em sẽ vào đại học sang năm nhưng em không biết chọn lĩnh vực học tập nào? Vấn đề là điều em muốn lại không phải là điều bố mẹ em muốn và điều em thích không phải là điều bạn bè em thích. Em gặp khó khăn khi quyết định. Xin thầy lời khuyên."

Đáp: Lời khuyên thông thường mà nhiều người sẽ nói là: "Lựa chọn lĩnh vực học tập mà bạn thích và học điều bạn yêu mến." Tuy nhiên tôi muốn thêm vào một lời khuyên thực tế: "Và phải chắc rằng bạn có thể kiếm sống với điều đó."

Thanh niên thường lựa chọn lĩnh vực học tập dựa trên nhiều yếu tố nhưng

phần lớn KHÔNG chú ý tới thực tế thi trường việc làm. Ho không biết lĩnh vực nào là "nóng" và có nhu cầu cao hay khu vực nào đang tăng trưởng với nhiều tiềm năng. Họ không nhìn vào lương của điều họ chọn để xác định liệu nó có đủ sống cuộc sống thuận tiện hay không. Thỉnh thoảng thanh niên cố gắng thuyết phục ban bè ho học cùng lĩnh vực mà họ chọn mà không nhân ra rằng mọi sự sẽ thay đổi ở đại học và phần lớn tình ban ở trường trung học không còn như cũ ở đại học. Bạn không nên để bạn bè bạn ảnh hưởng tới ban mà phải dựa vào quyết định riêng của bạn. Sau rốt, đó là tương lai của bạn và cuộc sống của bạn, không phải của họ. Ngày nay bố mẹ quá bận rộn không nghiên cứu về thị trường việc làm; nhiều người thường dựa trên lời khuyên của bố mẹ hay kinh nghiệm quá khứ của họ. Có nguy hiểm trong giả định rằng thị trường việc làm quá khứ là giống hệt như thị trường việc làm ngày nay. Điều cũng nguy hiểm là tin rằng thị trường việc làm ngày nay sẽ là cùng thị trường trong bốn năm, sáu năm nữa kể từ nay sau khi bạn đã kết thúc giáo dục đại học.

Sở thống kê lao động Mĩ và nhiều tổ chức giáo dục toàn cầu đã tiến hành nhiều nghiên cứu về việc làm tương lai và dự báo điều sẽ là nhu cầu cao. Họ so sánh nhiều lĩnh vực học tập và lương trung bình được trả trong các việc làm mà người tốt nghiệp giữ và đã kết luận rằng từ 2010 tới 2020

lương cao nhất và việc làm tốt nhất là trong khoa hoc, công nghê, kĩ nghê và toán hoc (STEM). Trong khu vực khoa học có y, được và chăm sóc. Trong khu vực công nghê có: Công nghê thông tin (khoa học máy tính, kĩ nghệ phần mềm, và quản lí hệ thông tin) công nghệ sinh học và công nghệ nano. Trong khu vực kĩ nghệ có: kĩ nghệ điện, kĩ nghệ điện tử, kĩ nghệ hoá học và kĩ nghệ vật liệu; và trong toán học có: kê khai, kế toán, thống kế và toán học ứng dụng.

Theo những báo cáo này, các lĩnh vực kinh doanh, tài chính, bán hàng và tiếp thị sẽ vẫn còn vững chắc nhưng có thể không tăng trưởng nhanh như vài năm trước do khủng hoảng tài chính. Do

cung quá nhiều về người tốt nghiệp kinh doanh và số lớn công nhân có kinh nghiệm trở lại làm việc, cạnh tranh sẽ dữ dội giữa những người mới tốt nghiệp và công nhân có kinh nghiệm. Với cầu ít hơn và cung nhiều hơn, lương của những lĩnh vực này sẽ không tăng nhiều trong vài năm tới.

Bằng việc biết lĩnh vực học tập nào có nhu cầu cao và lương tốt, bạn có thể ra quyết định đúng để lập kế hoạch nghề nghiệp tốt cho tương lai của bạn. Điều quan trọng là ở chỗ bạn ra quyết định có thông tin về chọn lựa giáo dục của bạn dựa trên thông tin sẵn có tốt nhất. Điều đó bao gồm biết bản thân bạn, hiểu điều bạn thích làm vì lương và thu nhập là quan trọng, nhưng hoàn thành xúc cảm của bạn cũng là quan trọng.

Lựa chọn lĩnh vực học tập - 3

Với người tốt nghiệp trung học, việc chon lĩnh vực học tập trong đại học có lẽ là quyết định khó nhất nhưng nó là bản chất bởi vì nó cho sinh viên phương hướng để tập trung vào và cho phép ho lập kế hoach nghề nghiệp của ho từ sớm. Chắc chắn các lĩnh vực như khoa học, công nghệ, kĩ nghệ và toán học giúp chuẩn bị cho sinh viên đi vào nghề nghiệp xác định mà hiện thời đang có nhu cầu cao trên khắp thế giới. Tuy nhiên, theo một khảo cứu đại học, chỉ vài người tốt nghiệp trung học ghi danh vào các lĩnh vực này vì phần lớn không biết điều họ muốn. Tác giả của khảo cứu này lưu ý: "Phần lớn trong số họ không có ý tưởng họ thực sự muốn làm gì khi họ tốt nghiệp. Ngay cả những người nói rằng họ làm, họ thực sự không làm. Bạn không thể đổi lỗi cho họ vì khi bạn chỉ mới 17 hay 18 tuổi, bạn không biết gì về "thế giới thực". Không ai giải thích cái gì đủ rõ ràng cho bạn để ra quyết định đúng cho nên phần lớn họ chỉ có ý tương mơ hồ về lĩnh vực học tập và lập kế hoạch nghề nghiệp."

Không may, nhiều bố mẹ trong nhiều năm đã từng hỗ trợ cho họ cũng không biết mấy về lập kế hoạch nghề nghiệp. Bố mẹ hỗ trợ cho con cái họ bằng quần áo đẹp, thức ăn nuôi dưỡng tốt, và không ngần ngại mua cho họ iPods, iPhones, hay iPads nhưng khi con cái họ sẵn sàng vào đại học thì hướng dẫn của bố mẹ là: "Vào đại học, học chăm

chỉ, lấy bằng cấp, và rồi tìm việc làm." Với ho, bằng đại học là mục đích vì nó có thể làm cho ho có việc làm cũng giống như điều đã xảy ra trong thời của ho. Ho không biết rằng thời đại đã thay đổi và ngày nay bằng đại học không còn là đảm bảo cho việc làm như ba mươi hay bốn mươi năm trước. Ngày nay sinh viên đai học cần nhiều hướng dẫn hơn để giúp cho họ phát triển kĩ năng và chuẩn bị cho nghề nghiệp trong thế giới thực. Sau khi tốt nghiệp, họ phải có khả năng độc lập điều có nghĩa là họ phải có khả năng kiếm sống cho riêng họ trên cơ sở tri thức và kĩ năng của họ. Phụ huynh và con cái cần biết rằng có khác biệt giữa bằng cấp và kĩ năng vì các công ti không thuê người dựa trên bằng cấp mà trên năng lực của họ đáp ứng cho nhu cầu công ti.

Giáo duc đại học yêu cầu nhiều lập kế hoach và hướng dẫn TRƯỚC khi sinh viên vào đại học. Sinh viên và phu huynh phải nghiên cứu thi trường việc làm để nhân diên nghề có thể nào sẽ làm có nghĩa nhất. Ho phải tìm ra loại việc làm nào là sẵn có trong thi trường địa phương cũng như thị trường toàn cầu, lương nào một người tốt nghiệp trong lĩnh vực học tập nào đó có thể làm được v.v. Những thông tin này là sẵn có, nhưng sinh viên phải tìm chúng bởi vì không ai sẽ trao nó cho họ. Nhiều người tốt nghiệp trung học chọn lĩnh vực học tập của họ dựa trên mối quan tâm riêng của họ hay thành tích học tập hàn lâm quá khứ của họ.

Nếu ho học tốt về môn lịch sử ở trường trung học, họ có thể chon lịch sử ở đại học. Nếu họ quan tâm tới âm nhạc, họ có thể học nhạc. Nếu họ giỏi viết, họ chon văn học v.v. Ít người hỏi có bao nhiêu việc làm mở ra cho người làm sử, nhà văn và nhạc sĩ. Nhiều người thường lẫn lộn giữa mối quan tâm và nghề nghiệp. Mối quan tâm có thể là sở thích riêng, cái gì đó họ tân hưởng nhưng nó có thể không là nghề nghiệp mà họ có thể kiếm sống được. Nếu học sinh trung học không phân biệt được giữa hai điều này thì bố mẹ họ nên phân biệt và đây là chỗ hướng dẫn cho bố me là quan trong. Một số sinh viên xem cái gì đó trên ti vi hay đọc ở tạp chí và nghĩ "Việc đó dường như vui và mình có thể làm điều đó." Họ chọn điều ho nghĩ là vui mà không hiểu nhu cầu thi trường việc làm. Vài năm trước, một sinh viên bảo tôi: "Em xem chương trình trên ti vi nơi ho trang trí nhà cửa và em nghĩ em muốn làm điều đó. Nó thật vui và em muốn làm trang trí các thứ. May mắn, trong năm thứ nhất đại học em kiếm được việc làm mùa hè là người trang trí nội thất cho một công ti đồ đạc và thấy nó phần lớn là bán đồ đạc và trả lời điên thoại chẳng cần giáo dục đại học để làm việc đó. Em biết được sư thật giữa điều chiếu trên ti vi và điều thực tại là. Đó là lí do tại sao em chuyển sang Khoa học máy tính."

Nhiều người tốt nghiệp trung học chọn lĩnh vực học tập dựa trên ảnh hưởng của bạn bè. Điều đó có thể là sai lầm vì phần lớn trong ho không biết điều ho muốn. Nhiều người vào đai học và vẫn vơ để xem cái gì làm ho quan tâm; ho chon một lĩnh vực, học vài môn rồi chuyển sang lĩnh vực khác và làm điều đó vài lần mà không có phương hướng nào. Đến cuối ho có lẽ chọn lĩnh vực dễ nhất mà họ học tốt mà không biết đích xác phải làm gì với đời của họ. Đây là chỗ bố me nên can thiệp và ho nên nhìn kiểu dự ứng nhân danh con cái ho vào thị trường việc làm, nơi việc làm có, và nghề nào có tương lai tốt hơn. Bố mẹ nên được thông tin rõ về lập kế hoach nghề nghiệp để cho họ có thể hướng dẫn con cái họ đi theo xu hướng thị trường. Không dễ thuyết phục thanh niên nhưng thỉnh thoảng bố mẹ phải nhấn mạnh vào những con đường nào đó bởi vì xét tới chi phí cao của giáo dục đại học và thời gian con cái họ có thể phí hoài trong đại học. Về căn bản giáo dục đại học là đầu tư và nó nên được lập kế hoạch cẩn thận. Điều quan trọng cho bố mẹ và sinh viên là dành thời gian để hiểu những khả năng tương lai, mục đích giáo dục của họ, cũng như mối quan tâm, khả năng của họ và điều họ sẽ cần để hạnh phúc trong tương lai.

Tôi thường khuyên các bố mẹ nói với con cái họ: "Người tốt nghiệp làm gì với bằng cấp này cho công việc? Điều tốt nhất là cả bố mẹ và con cái đi tới trường và hỏi cố vấn nhà trường: "Sinh viên đã tốt nghiệp trong bằng cấp này trong vài năm qua, họ đang làm việc ở đâu? Loại lương nào họ làm

ra? Họ có làm việc trong lĩnh vực học tập của họ không?' Nếu câu trả lời là: 'Họ chưa tìm được việc làm", "Việc kiếm sống của họ không thật tốt", "Họ vẫn thất nghiệp và không trả được món vay để học của họ," thì đây là lúc cho bố mẹ và con cái nghĩ một cách nghiêm chỉnh về lĩnh vực học tập của họ.

Điều tốt hơn khác TRƯỚC khi ra quyết định về học cái gì là nói chuyện với sinh viên năm thứ ba hay thứ tư về cách họ chọn lĩnh vực học tập và cảnh quan tương lai của họ như thế nào. Những sinh viên này có lẽ có thể trả lời cho bạn nhiều câu hỏi cụ thể hơn mà tốt hơn người cố vấn vì họ có cách nhìn riêng của họ về nghề đặc biệt.

Bên cạnh đó, họ có thể cung cấp thông tin về giáo trình, chương trình đào tạo, và kinh nghiệm của họ về làm việc. Bạn có thể thấy rằng các bằng cấp khác nhau đã tác động lên người tốt nghiệp rất khác khi họ theo đuổi các cơ hội sau khi tốt nghiệp. Với một số người, bằng cấp họ chọn làm cho tìm việc dễ dàng hơn, với số khác bằng cấp của họ không có nghĩa gì trong thị trường việc làm.

Bố mẹ và sinh viên phải hiểu rằng không phải mọi lĩnh vực học tập được tạo ra là ngang nhau. Tất nhiên, tất cả chúng đều cung cấp bằng cấp khi hoàn thành, nhưng chúng không đảm bảo việc làm. Khi bạn chọn một lĩnh vực học tập, điều khôn ngoan là kiểm sắp xếp việc làm của người khác, những

người đã theo đuổi cùng bằng cấp này. Không có lí do tai sao ban phải chon một nghề đặc biệt khi biết rằng không có tương lai và không có việc làm. Trong thế giới hoàn hảo, lĩnh vực học tập tốt nhất sẽ là lĩnh vực ban quan tâm vì đây là cái gì đó ban dự định làm cho phần còn lai đời ban. Tuy nhiên trong thế giới canh tranh này, một xem xét quan trong khi chon một lĩnh vực học tập là khả năng thu được việc làm sau khi tốt nghiệp.

Học những điều mới

Việc học cả đời là nhiều hơn chỉ bắt kịp được với tri thức công nghệ. Bạn cũng học từ kinh nghiệm và từ việc phạm sai lầm. Nhiều sinh viên tin bằng học tập công nghệ mới nhất sẽ là đủ nhưng khi bạn trưởng thành giả hơn và tiến lên trong nghề nghiệp, bạn sẽ học nhiều điều hơn mà có thể chẳng liên quan gì tới công nghệ. Về căn bản, bạn đang trưởng thành và trở nên trí huệ hơn.

Khi bạn còn trong đại học, bạn học từ thầy, từ sách, từ việc đọc bài và làm bài tập ở nhà và bạn phát triển tri thức về một chủ đề đặc thù. Đây là điều bạn biết và bạn giỏi. Tri thức và bằng cấp bạn thu được giúp cho bạn kiếm việc

làm. Tuy nhiên tri thức hàn lâm này là không đủ để giúp bạn trong bước tiếp. Trong công việc, ban cần áp dung tri thức vào cái gì đó có giá tri. Chỉ qua hành đông làm nó, ban phát triển kĩ năng của bạn. Đó là kĩ năng giữ cho ban còn ở trong việc làm đó và giúp ban tiến bộ trong nghề nghiệp. Bằng việc liên tục học tri thức mới và áp dụng nó, bạn đang cải tiến kĩ năng của bạn và tiến vào những chức vụ cao hơn

Tuy nhiên các kĩ năng làm cho bạn được thăng cấp không phải là kĩ năng mà bạn cần để thành công trong bước tiếp.

Đây là sự kiện quan trọng mà nhiều người không hiểu. Điều tốt nhất bạn học với nhiều năm kinh nghiệm là năng lưc của ban "Biết điều ban không biết." Là người có kinh nghiệm bạn biết những điểm manh và yếu của riêng ban. Ban học dựa trên người khác vì ho đem tới kĩ năng nào đó mà ban không có. Nhiều người tin rằng vì họ thành công và vào chức vụ quan trong, họ biết mọi thứ. Đây là chỗ những người quản lí pham sai lầm. Đây là chỗ những người lãnh đạo ra quyết định sai. Người quản lí giỏi nhất và người lãnh đạo giỏi nhất là người hiểu sự kiện này. Ho biết điều ho không biết cho nên họ dựa vào những người có tri thức và kĩ năng nào đó mà họ không có. Họ phụ thuộc vào những người đó để giúp cho họ ra quyết định. Ngược lại, người quản lí kiêu căng, không biết nhược điểm của ho và cách KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

nhìn giới hạn của họ sẽ phạm sai lầm và không bao giờ tiến bộ gì thêm nữa, một số người thậm chí còn chấm dứt nghề nghiệp của họ. Việc học cả đời nghĩa là học kĩ năng mới để thành công ở vị trí tiếp, kể cả việc biết giới hạn của bạn, biết điều bạn không biết và ra quyết định đúng để sửa nó.

Tuy nhiên kĩ năng này là không đủ để đưa bạn sang bước tiếp.

Bước tiếp là về có tâm trí cởi mở. Việc học cả đời nên đưa người ta tới phát triển sáng suốt trong khả năng "Không biết điều bạn không biết." Đây là điều triết gia Hi Lạp Socrates gọi là "việc mù của người lãnh đạo". Ông ấy viết: "Người lãnh đạo thực sự phải có khả năng hiểu "việc mù" của mình bằng

tương tác với người khác trong cuộc truy hỏi, đặt câu hỏi với những quyết định nào đó, phân tích bằng tâm trí cởi mở về những ý kiến mà có thể không gióng thẳng với ý kiến riêng của người đó." Theo kiến của tôi, ban chỉ có thể làm được điều này bằng việc có tư duy sâu sắc và sâu lắng với bản thân ban để học điều mới. Việc học sâu sắc xuất hiện trong cuộc đối thoại nơi ban có thể nhìn vào luận cứ từ quan điểm của người khác và thấy cách họ đi tới kết luận của họ, cho dù những thông tin mới này có thể mâu thuẫn với bạn.

Khi bạn đang trong thảo luận nơi từng thành viên tổ có ý kiến riêng của họ, bạn có cơ hội để phát triển việc học mới. Bạn học phân biệt giữa sự kiện và diễn giải và cách người khác đi tới suy

luận của họ. Đây là những điều quan trọng mà bạn phải học. Khi điều này xảy ra, nó sẽ mở ra những khả năng mới cho bạn. Bây giờ bạn đã làm lộ ra việc mù của bạn, và việc học sâu sắc đã xuất hiện. Đây là điều người Hi Lạp gọi là "tri thức trí huệ".

Làm sao bạn đi vào trong bước tiếp?

Bản chất cho việc học cả đời là lắng nghe với tâm trí cởi mở. Kĩ năng lắng nghe thường bị bỏ qua trong thế giới kinh doanh ngày nay. Mọi người đều muốn là người trình bày, người làm việc nói, người có ý kiến mạnh, người có tiếng nói lớn. Có nhiều môn học về kĩ năng trình bày hay nói cho công chúng nhưng không có mấy về lắng nghe và học tập. Người lãnh đạo lớn

thường không phải là người làm việc nói nhưng là người làm việc lắng nghe. Đây là chỗ người lãnh đao có tâm trí cởi mở hiểu điều người khác nói mà không móc nối nó với cách nó có thể khớp với kết luân của người đó. Nếu ban có thể phát triển kĩ năng này, ban sẽ làm tốt, hơn rất nhiều người khác và có thể đạt tới vị trí cao nhất có thể được. Bằng việc lắng nghe ý kiến khác, ban có thể học những điều mới, ý tưởng mới, suy luân mới, và ban có thể đi tới sáng suốt mới như: "Mình chưa bao giờ nghĩ về nó theo cách đó. Nó có thể tốt hơn cách nghĩ của mình."

Đây là điều tôi tin về học cả đời là gì.

Động cơ

Khác biệt chính giữa sinh viên tốt nghiệp đại học và những người không là sinh viên tốt nghiệp là động cơ. Sinh viên có động cơ học hành chăm chỉ, học nhiều nhất có thể được. Sinh viên thiếu đông cơ thường bi tràn ngập bởi công việc trong lớp; gặp khó khăn trong học tập của họ để đáp ứng yêu cầu đại học. Không có đông cơ, họ dễ dàng bi ảnh hưởng bởi các bạn bè không có đông cơ khác để dành thời gian cho trò chơi hay tiệc tùng thay vì học tập. Một số bị sao lãng bởi quan hệ với ban trai hay ban gái.

Theo một nghiên cứu đại học, có nhiều yếu tố ảnh hưởng tới động cơ của sinh viên: Mối quan tâm của họ với môn học; cảm nhận của họ về tính hữu dụng của nó; ham muốn của họ để thành đạt; tự tin của họ; và kiên nhẫn của họ. Tất nhiên, một số người cũng được động viên bởi việc chấp thuận của gia đình và bạn bè họ.

Nhiều sinh viên bảo tôi rằng nhiệt tình của giáo sư là then chốt cho việc học của họ. Một giáo sư giỏi có thể tạo ra khác biệt lớn. Nếu giáo sư trở nên nhàm hay chán, sinh viên cũng sẽ chán. Nhiệt tình của giáo sư tới từ tin tưởng và kích động về tài liệu môn học mà họ dạy. Nếu giáo sư thích thú dạy, sinh viên sẽ cảm thấy điều đó nữa.

Yếu tố khác là sự tham gia của sinh viên trong lớp. Ngày nay sinh viên rất tích cực, họ không muốn ngồi yên tĩnh và lắng nghe nữa. Phần lớn muốn tham gia và thảo luận về tài liệu trên lớp. Sinh viên học tốt nhất bằng việc làm và giải quyết vấn đề. Giáo sư nên hỏi nhiều câu hỏi trong lớp, thách thức sinh viên tìm câu trả lời. Đừng nói cho họ cái gì đó khi bạn có thể hỏi họ. Khuyến khích họ thảo luận trong chính họ, giải quyết các vấn đề của từng hoàn cảnh nghiên cứu.

Thình thoảng sinh viên không biết tính hữu dụng của tài liệu. Nhiều người thường hỏi: "Sao tôi phải học cái này hay cái nọ?" Cách tốt hơn để dạy là dùng ví dụ, càng nhiều ví dụ càng tốt. Giáo sư nên chỉ ra sự liên quan tới tài liệu môn học với điều họ sẽ cần về sau trong cuộc sống. Một bài báo từ báo

chí; một câu chuyện trong tin tức, hay diễn đàn của website có thể chỉ ra cho họ chiều hướng đúng. Giáo sư nên nói cho sinh viên điều họ cần làm thành công trong lớp. Đừng để cho họ đoán mò cái gì được mong đợi ở họ.

Một kĩ thuật khác là tăng sự khó của tài liêu khi tiến trình tiếp diễn. Bắt đầu với vài kiểm tra dễ dàng để khuyến khích sinh viên thành công lúc bắt đầu. Một khi sinh viên cảm thấy họ có thể thành công thì tăng dần mức đô khó. Mọi bài tập lớn hay kì thi nên bao gồm cả các câu hỏi dễ và khó để cho sinh viên có cơ hội kinh nghiệm thành công cũng như thách thức. Cách truyền thống làm cho kì thi thành khó để loại bớt sinh viên không bao giờ nên dùng. Nó tạo ra cặng thẳng mà có thể can nhiễu vào học tập. Cách cũ về so sánh sinh viên với nhau cũng nên được tránh.

Nhiều sinh viên đã không học tốt ở đại học vì họ có mục đích nghề nghiệp không rõ ràng. Các giáo sư nên yêu cầu ho tao ra những mục đích nghề nghiệp hiện thực mà thích hợp với khả năng và mối quan tâm của ho. Nhắc nhỏ ho rằng những mục đích cá nhân ngắn han có thể thường xung đột với mục tiêu giáo dục dài hạn. Để cho họ biết rằng công việc ở trường hiện thời có liên quan tới mục đích nghề nghiệp tương lai của họ.

Gia đình là yếu tố động viên số một cho hầu hết các sinh viên. Đó là lí do tại sao điều quan trọng là giáo sư tranh thủ sự giúp đỡ của gia đình sinh viên để động viên và giúp lập kế hoạch cho giáo dục đại học của người đó. Chìa khoá là xây dựng mối liên hệ với phụ huynh học sinh vì giáo sư có thể giúp cho phụ huynh hiểu mọi bước cần thiết trong việc làm cho sinh viên thành công ở đại học.

Học hiệu quả

Nhiều sinh viên không có kiên nhẫn, họ muốn mọi thứ nhanh chóng và chỉ muốn đọc cái gì đó dễ dàng và ngắn, đó là lí do tai sao tri thức của ho là nông, không đủ để giải quyết vấn đề phức tạp. Chẳng han, khi được trao cho nhiệm vu đọc bài nhiều người nghĩ ho có thể có được điều ho cần từ bài báo chỉ với một lần đọc nhanh qua toàn bô. Môt số người thậm chí đọc toàn bài nhưng chỉ lướt qua vài đoan và coi đó là đủ. Tôi đã quan sát nhiều sinh viên đọc bài báo trong thư viện, mắt họ lướt nhanh qua nó nhưng tai họ đeo tai nghe nối với máy iPod đầy nhac và tay họ thường xuyên "nhắn tin" cho ban họ trên điện thoại di động.

Tôi thường nhắc các sinh viên rằng cố làm vài điều một lúc là KHÔNG hiệu quả vì làm một thứ một lúc họ phải tập trung hoàn toàn để học nó cho tốt.

Nhiều sinh viên tin tri thức bao gồm nhiều mảnh thông tin, nếu họ có thể ghi nhớ chúng, họ có tri thức. Đây là cách học tập "cổ điển" trong các sinh viên đại học – Học bằng ghi nhớ. Những sinh viên này sao chép moi đinh nghĩa và khái niêm vào cuốn sổ nhỏ rồi ghi nhớ chúng thay vì đọc điều họ cần học. Cách tiếp cận này có thể giúp cho sinh viên "nhai lai" đinh nghĩa đúng để qua bài kiểm tra, nhưng chúng chưa bao giờ phát triển tri thức sâu sắc cho phép họ áp dụng các khái niệm để giải quyết vấn đề. Tôi đã thấy nhiều sinh viên châu Á vật lôn ở các trường Mĩ vì quan niệm sai này về thói quen học tập. Một sinh viên châu Á phàn nàn với tôi: "Em đã là học sinh hàng đầu ở trường, em bao giờ cũng có điểm hoàn hảo vào các kì thi quốc gia nhưng em không biết tại sao em không qua được bài kiểm tra trong lớp thầy." Tôi nói với anh ta: "Mọi điều em được day là ghi nhớ mọi thứ và em đã học tốt nhưng bây giờ em cần học cách áp dụng tri thức của em vào cái gì đó thực hành. Chừng nào em chưa sẵn lòng học và thay đổi thói quen của em, em sẽ không thành công ở đây."

Nhiều sinh viên không có thói quen học tập tốt nhưng thường chờ tới đêm trước khi thi và cố "nhồi nhét" mọi thứ một lúc. Đó là lí do tại sao họ có thể biết vài thứ, có thể đủ để qua được bài kiểm tra dễ nhưng họ không thể phát triển được kĩ năng họ cần. Sư kiên là không có lối tắt để học và đọc toàn diện và không có tri thức sâu sắc, họ không thể phát triển được kĩ năng được cần. Vấn đề là nhiều sinh viên chỉ nghĩ về việc qua được kì thi, thu được bằng cấp nhưng KHÔNG nghĩ đủ xa vào tương lai nơi họ phải đi làm và xây dựng nghề nghiệp. Không có phương hướng học tập, không có kế hoach học tập, nhiều người tốt nghiệp không thể tìm được việc làm và phải làm việc lương thấp mà chẳng liên quan gì tới giáo dục của ho hay trở nên bi thất nghiệp trong thời gian dài.

Nhiều sinh viên tin rằng giỏi trong môn nào đó là vấn đề "tài năng bẩm sinh" thay vì làm việc chăm chỉ. Sinh viên thường bảo tôi rằng ho không thể học được toán vì họ không "đủ thông minh" hay ho không thể viết được mã vì ho không "có tài năng." Sinh viên có những niềm tin sai này thường không cố gắng chăm chỉ và từ bỏ sớm khi ho đương đầu với khó khăn. Vài năm trước, một sinh viên bảo tôi rằng khi anh ta còn ở trung học, anh ta thường bị thầy giáo rầy la là "ngu" và "không đủ thông minh" và anh ta mang gánh nặng đó trong một thời gian dài. Tôi bảo anh ta: "Đó là điều không may nhưng em có hai chon lựa, hoặc em chấp nhận rằng thầy giáo trung học của em là đúng và em là "ngu" hoặc em có thể chứng minh rằng thầy giáo trung học của em là sai bằng việc đưa nỗ lực vào học tập chăm chỉ. Học là 10% thông minh và 90% làm việc chăm chỉ, cho nên nếu em sẵn lòng, thầy sẽ giúp." Anh ta đã chấp nhân và đưa nỗ lực vào, mọi ngày anh ta tới văn phòng của tôi trong 30 phút học. Anh ta tốt nghiệp với bằng danh dư và bây giờ làm việc tại Microsoft như một người phát triển cấp cao. Anh ta thường quay lại lớp tôi để cho sinh viên lời khuyên. Anh ta nói với lớp: "Tôi rất giỏi về toán học vì tôi đã dành nhiều thời gian làm nó. Tôi là một trong những người phát triển phần mềm giỏi nhất vì tôi làm việc chăm chỉ với nó. Học là 10% thông minh và 90% làm việc chăm chỉ và tôi là bằng chứng cho điều đó."

Trong nhiều năm dạy học, tôi biết rằng

phần lớn sinh viên trẻ, đặc biệt những người trong đô tuổi 18-22, tin điều thầy giáo của họ nói với họ cho nên tôi mời người tốt nghiệp quay lại trường và chia sẻ kinh nghiệm với họ. Bằng chứng được cung cấp bởi "người thực" với kinh nghiệm sống thực là khó bỏ qua. Việc học tốt bắt đầu với cách nghĩ đúng, để giúp cho sinh viên học, thầy giáo cần không chỉ đọc bài giảng và cho lời khuyên, mà còn ngu ý giáo dục họ về bất kì cái gì. Dùng các thí du sống thực và câu chuyện thực là cách tốt nhất khác để động viên sinh viên học tập.

PHƯƠNG PHÁP HỌC TÍCH CỰC

Phương pháp học tích cực

Phương pháp giáo dục truyền thống dưa trên việc tích luỹ tri thức qua sách giáo khoa và việc day dựa trên bài giảng. Nó tin rằng tri thức là tập các khối xây dựng. Học sinh học từng mảnh tri thức rồi sang mảnh khác, mảnh khác. Ho càng có thể nhớ nhiều tri thức càng tốt, và kiểm tra dựa trên học sinh có thể nhớ được bao nhiều mảnh tri thức. Tri thức được tổ chức thành vài nhóm các khối xây dưng; từng nhóm là tương ứng với một mức, từ trường phổ thông tiểu học tới đại học. Đến lúc học sinh hoàn thành giáo duc của họ trong trường và qua mọi kì kiểm tra, họ được coi là "con người thông thái."

Ngày nay học sinh không cần phải có moi thứ được ghi nhớ để thành công ở trường học. Thứ nhất, có nhiều thông tin và khối lương liên tục tặng lên mỗi năm cho nên không thể nào ghi nhớ được tất cả. Thay vì dựa vào trí nhớ làm nguồn thông tin chính, học sinh phải biết CHỗ NÀO và LÀM SAO tìm ra thông tin họ cần. Thứ hai, tìm thông tin chỉ mới là bắt đầu; họ phải kiểm điểm, phân tích, và đi tới kết luận logic về cách áp dung chúng để giải quyết vấn đề. Để làm điều đó, họ cần phương pháp học tập khác có tên "Học tích cực" hay "Học qua hành" nơi nhấn manh được đặt vào quá trình học, điều giúp cho học sinh phát triển việc tư học và kĩ năng giải quyết vấn đề.

Học tích cực hội tụ vào việc khuyến

khích và động viên học sinh tìm, kiếm. đoc, tổ chức và xử lí thông tin bởi chính ho thay vì lê thuộc vào thầy giáo nói cho ho qua việc đọc bài giảng. Học sinh phải đáp ứng "tích cực" cho việc học riêng của họ bằng việc học tài liệu TRƯỚC KHI lên lớp bởi vì hoạt động lớp học hội tu vào thảo luận, tranh cãi, phân tích và thực tế giải quyết vấn đề. Thầy giáo sẽ giúp chỉ đạo học sinh thu được kết luận đúng bằng việc huấn luyện và khuyến khích cũng như thách thức họ đạt tới mục đích học tập của họ. Bằng việc đích thân họ làm thực tế công việc, học sinh học tài liêu tốt hơn và phát triển thái đô học cả đời. Họ sẽ tìm tài liệu, tổ chức chúng, thực nghiệm với chúng, và kiểm nghiệm câu trả lời của họ với người khác. Từ việc học riêng của họ, họ có thể kể lại nó theo kinh nghiệm riêng của họ vì nó trở thành kĩ năng của họ.

Trong phương pháp này, thầy giáo sẽ yêu cầu học sinh giải thích điều họ đã học theo việc đọc riêng của họ, để cho ho rút ra kết luân để chia sẻ với người khác. Trong thảo luân trên lớp, thầy giáo có thể yêu cầu học sinh xem xét thông tin nào có liên quan và không liên quan, để cho ho giải thích điều ho ngu ý theo cách logic và hoc việc dùng suy luận để giải quyết vấn đề. Trong khi làm điều đó, thầy giáo sẽ khuyến khích học sinh thăm dò nhiều cách thu thập thông tin sẵn có cho họ. Có nhiều nguồn thông tin mà học sinh có thể dùng ngày nay để nâng cao hiểu biết của họ về các ý tưởng và khái niệm khác nhau. Học sinh phải được làm cho nhận biết về các nguồn đa dạng mà họ có thể dùng để học và rồi được trao cho các nhiệm vụ để tìm các chủ đề nào đó để giáo dục bản thân họ.

Tất nhiên, KHÔNG dễ dịch chuyển từ viêc học "thu đông" sang việc học "tích cưc" vì phần lớn học sinh quen thuộc với cách học truyền thống. Trong nhiều năm ho được day ngồi nghe bài giảng và tuân theo chỉ dẫn cho nên khó mà phá được thói quen. Phần lớn học sinh sẽ chống lại khái niệm đọc trước khi lên lớp hay tham gia vào thảo luận trên lớp. Nhiều học sinh đã không phát triển thói quen tự học bằng cách tự bản thân họ khám phá và thực nghiệm mọi thứ cho nên sẽ là thách thức cho thầy giáo người muốn thích ứng phương pháp mới này. Câu hỏi là: "Là thầy giáo, chúng ta có nên từ bỏ không?" Tôi không nghĩ vây. Tôi tin có nhiều thầy giáo sẵn lòng giúp học sinh bắc cầu qua lỗ hồng giữa lí thuyết và thực hành. Việc dạy tốt là về KHÔNG có chương trình cố định và cứng nhắc, mà linh hoat, thực nghiệm và có tin tưởng để điều chỉnh theo hoàn cảnh thay đổi. Thầy giáo giỏi sẽ thay đổi cách day của họ khi có cách tốt hơn để day học sinh bởi vì họ muốn điều tốt nhất cho học sinh. Có thể mất thời gian và nhiều đào tạo theo phương pháp mới nhưng tôi tin rằng trong thế giới thay đổi nhanh này, chúng ta cần phương pháp đào tạo tốt hơn để cho học sinh của chúng ta công cu tốt hơn, kinh nghiêm học tốt hơn có KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

thể có, để cho họ có thể đóng góp cho xã hội của chúng ta và tạo ra khác biệt trên thế giới.

Học tích cực

Trong học tích cực, sinh viên chiu trách nhiệm về việc học riêng của ho. Ho học bằng việc áp dụng thông tin mới với thông tin ho đã biết. Thông tin mới và cũ được lắp rấp thành quan niêm mới và đó là cách học xảy ra. Tuy nhiên, nếu thông tin cũ là sai, hay không rõ ràng thì nó làm hai cho việc học thông tin mới. Sửa khái niệm sai là khó. Đó là lí do tại sao điều quan trong với giáo sư là ôn tập lai khái niệm cũ để chắc sinh viên hiểu chúng rõ trước khi bắt đầu khái niêm mới. Mọi bài giảng nên bắt đầu với ôn tập bài giảng cũ để đảm bảo mọi sinh viên đều có cùng mức trước khi dạy thông tin mới

Sinh viên đai học năm thứ nhất tới từ các trường phổ thông khác nhau, bối cảnh khác nhau, và có thể không có cùng mức giáo duc. Điều quan trong là trường tiến hành đánh giá những sinh viên mới này để nhân diện điểm manh điểm yếu của họ. Nếu cần, để họ học thêm "các môn hỗ trơ" để đảm bảo rằng ho có nền tảng vững chắc để học điều mới làm cho họ thành công ở đại học. Nhiều sinh viên năm thứ nhất tới trường mà không biết thực sự họ muốn gì cho nghề nghiệp của họ. Nhiều người không có thói quen học tốt hay biết cách quản lí thời gian của họ và họ thường phạm sai lầm. Nếu những điều này không được sửa sớm, nếu họ không được hướng dẫn đúng thì họ có thể không học tốt trong những năm sau vì họ thiếu nền tảng mà tri thức được xây dựng nên.

Việc học tích cực thúc đẩy học theo tổ. Các cá nhân có thể học nhiều hơn khi ho học cùng người khác so với khi họ học một mình. Đây là quan niệm mà một số giáo sư cảm thấy không thoải mái. Ho quen đoc bài giảng trong lớp hay nói cho sinh viên điều cần làm thay vì để sinh viên tự học và họ chỉ tao điều kiên thuân lơi cho việc học đó. Tuy nhiên, chính nguyên lí then chốt của "Học tích cực" là đào tạo sinh viên làm viêc cùng nhau trong viêc học của họ. Nó cũng là nền tảng cho làm việc tổ mà họ cần tới khi họ làm việc trong công nghiệp. Tôi thường khuyến khích sinh viên đọc tài liệu trước khi lên lớp để cho thời gian trên lớp có thể được dùng cho thảo luận. Thảo luận trên lớp giữa các sinh viên yêu cầu họ nghĩ một cách phê phán về chủ đề. Sinh viên phải dùng logic của họ để đánh giá 'quan điểm' của sinh viên khác hay để bảo vệ quan điểm riêng của họ. Trong trường hợp đó, họ tham gia tích cực vào việc học và học nhiều hơn thay vì chỉ nghe thụ động bài giảng hay đọc sách.

Kĩ thuật học tích cực khác mà tôi thích là "Học cặp đôi". Quá trình này yêu cầu sinh viên đọc tài liệu và viết ra các câu hỏi mà họ có về tài liệu. Trong lớp, tôi để sinh viên theo từng cặp tại đó từng người có thể hỏi câu hỏi và trả lời câu hỏi. Họ lần lượt hỏi và trả lời câu hỏi, và bất kì câu hỏi nào cả hai không

thể trả lời được sẽ được thu thập cho thảo luận trên lớp. Trong thời gian này, tôi bước quanh lớp từ nhóm nọ tới nhóm kia để thu thập câu hỏi cho nên tôi có thể dùng cho thảo luận trên lớp. Bằng việc biết các câu hỏi mà có thể bỏ lỡ, tôi có thể dự đoán khái niệm nào là khó rồi làm sáng tổ chúng cho cả lớp.

Sinh viên tranh cãi là cách tích cực khác cho sinh viên học. Quá trình này cho phép sinh viên nhận một lập trường và thu thập thông tin để hỗ trợ cho quan điểm của họ và giải thích nó cho người khác. Những tranh cãi này không chỉ cho sinh viên cơ hội tham gia vào hoạt động lớp mà còn cho phép họ thu được kinh nghiệm trong việc cho bài trình bày điều cũng là kĩ năng

mềm quan trọng mà họ sẽ cần.

Có khác biệt giữa học lí thuyết và áp dung nó vào cái gì đó. Điều này giải tích tai sao một số sinh viên biết giỏi về lí thuyết nhưng vẫn không thể áp dung được nó để giải quyết vấn đề. Nếu sinh viên dư đinh thành công, ho phải biết áp dung điều ho học và thu được phản hồi về điều họ làm. Sư kiên là sinh viên đang học cách giải quyết vấn đề cần biết nhiều hơn liệu câu trả lời là đúng hay sai. Ho phải hiểu chi tiết hơn và nghĩ về cách áp dụng và điều đó yêu cầu một kiểu học khác hơn là ghi nhớ.

Để thúc đẩy điều đó, tôi thường cho sinh viên nhiều bài tập mỗi tuần, từ dễ tới khó để làm cho họ giải quyết vấn đề. Bằng việc đòi hỏi sinh viên áp dung lí thuyết vào nhiêm vu đơn giản ho học cách nghĩ rồi khi ho chuyển sang vấn đề gian nan hơn, họ cải tiến tư duy của họ điều cho phép họ học nhiều hơn về việc áp dung nó. Có bài tập hàng tuần yêu cầu nhiều thời gian hơn, nhiều nỗ lực hơn đối với giáo sư nhưng chuyển sinh viên đi nhanh nữa trước khi ho sẵn sàng có thể làm hại cho nỗ lực của họ trong học tập. Một giáo sư trẻ có lần hỏi tôi: "Tại sao làm cho họ nghĩ khi thầy có thể đòi hỏi họ nhớ nó. Dễ cho điểm hơn vì nó chỉ là về đúng hay sai." Câu trả lời của tôi là: "Bất kì ai cũng có thể mở sách ra hay kiểm với Google nếu họ quên cái gì đó. Ghi nhớ không phải là học mà là khả năng nhớ lại. Là nhà giáo dục thầy có trách nhiệm với sinh viên của thầy KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

và việc học của họ. Thầy phải làm bất kì cái gì cần thiết để cho sinh viên được giáo dục tốt nhất có thể. Việc học có nghĩa được tạo điều kiện bởi suy nghĩ sâu hơn. Bằng việc để sinh viên làm việc chăm chỉ, nó buộc họ phải nói ra ý tưởng, và trả lời hay cải tiến mức độ hiểu biết. Họ có thể không thích điều đó bây giờ nhưng họ sẽ đánh giá cao về sau."

Kĩ thuật học tích cực

Ngày nay, học sinh đại học rất tích cực. Nhiều người thậm chí không thể giữ được chú ý của họ vào một chủ đề quá mười lăm phút. Do đó kiểu day không còn phù hợp và nên được tổ hợp với các hoat đông học tập tích cực nào đó. Chẳng han, thay vì chỉ đọc bài giảng, giáo viên phải nêu câu hỏi cho học sinh trả lời. Tuy nhiên, nếu giáo viên hỏi một câu hỏi và một học sinh trả lời, học sinh đó có kinh nghiệm học tích cực nhưng giáo viên không biết về những người khác liệu họ có học tích cực hay không?

Nếu giáo viên yêu cầu học sinh làm việc trong tổ để thảo luận một chủ đề hay giải quyết một vấn đề thì giáo viên có thể hỏi câu hỏi cho cả tổ. Trong trường hợp đó rất có thể là nhiều học sinh trong tổ đang suy nghĩ và học tích cực. Và nếu bất kì học sinh nào trong nhóm cũng có thể được gọi lên để trả lời hay giải thích giải pháp của tổ thì nhiều thành viên đang tham gia vào tương tác và học tập của nhóm. Để học sinh tham gia vào công việc tổ là giải pháp tốt hơn trong học tập tích cực.

Học tập xảy ra khi học sinh tham gia tích cực vào tài liệu bài học. Tuy nhiên trong nhiều năm, từ tiểu học tới trung học, học sinh được dạy phải thụ động và tuân theo lãnh đạo của giáo viên nhưng bây giờ họ phải chuyển sang tích cực hơn là điều rất khó. Học sinh sẽ không thành công nếu họ không

được chuẩn bị và hiểu tài liệu trước khi các hoạt động này bắt đầu. Giáo viên nên bắt đầu chậm và cho phép học sinh làm quen với phương pháp học mới này.

Môt trong những kĩ thuật ưa thích của tôi là dùng các câu hỏi 5W và 1H: Who - Ai, What- Cái gì, Where- Ở đâu, When-Khi nào, Why- Tai sao và How- Thế nào. Bốn câu hỏi W đầu (Who, What, When, Where) sẽ yêu cầu đáp ứng theo sư kiên. Câu hỏi "Why - tại sao" và "How - thế nào" yêu cầu tư duy mức cao hơn nào đó. Muc đích của việc học tích cực không phải chỉ là đánh giá kết quả học mà còn hướng dẫn học sinh trong quá trình học của họ. Tôi thường yêu cầu học sinh giải thích làm sao họ đi tới câu trả lời của họ và thông tin nào họ dùng để xác định liệu nó cung cấp đủ bằng chứng không.

Không phải là kiểu câu hỏi nào mà ban hỏi mà còn là thời gian và sự sáng tỏ của câu hỏi. Để trả lời, học sinh cần thời gian để nghĩ. Do đó cần cho họ đủ thời gian trước khi yêu cầu học sinh khác đáp ứng. Nếu học sinh không thể trả lời được, giáo viên phải kiểm tra xem liệu vấn đề là có phải về sự sáng tỏ của câu hỏi không. Trong trường hợp đó, giáo viên có thể nói lại câu hỏi hay cố gắng hiểu khía cạnh nào của câu hỏi là khó cho học sinh và tại sao. Nếu câu hỏi là quá khó đối với học sinh do thiếu tri thức trước, điều có thể có ích là hỏi nhiều câu hỏi sự kiện hơn và giúp cho học sinh hướng tới lời giải.

Môt kĩ thuật học tích cực khác mà tôi thích là để cho lớp thảo luận, điều sẽ cho phép nhiều trao đổi ý kiến hơn giữa các học sinh. Điều này tương phản với việc để giáo viên cho học sinh phiên hỏi-trả lời. Để khởi đầu thảo luân trên lớp, tôi thường bắt đầu một câu hỏi hay đưa ra một phát biểu mà sẽ yêu cầu đáp ứng nào đó, điều có thể được dùng để xây dựng thảo luân chung thêm giữa các học sinh. Trong thảo luân trên lớp, sẽ có một số học sinh tích cực và một số thụ động. Tôi thường gọi từng học sinh một cách ngẫu nhiên lên lãnh đạo buổi thảo luân. Trong trường hợp đó, mọi học sinh đều phải được tham gia tích cực vào suy nghĩ và học tập. Cho dù một số học sinh có thể không có được câu trả lời đúng nhưng giáo viên cần khuyến khích họ thay vì làm cho họ cảm thấy không thoải mái.

Kĩ thuật học tập tích cực khác mà tôi cũng thích là tao ra danh sách các chủ đề từ tài liêu của tuần. Từng học sinh phải lưa ra một chủ đề để học ở nhà. Ngày hôm sau, các học sinh được nhóm lại theo chủ đề họ đã lựa để cho ho có thể thảo luân với nhau và có hiểu biết tốt hơn về chủ đề đó. Về sau những học sinh này chịu trách nhiệm qua thảo luận trên lớp để giúp cho học sinh khác trở thành hiểu biết như ho. Bằng việc để cho họ day lẫn nhau, tất cả họ đều tham gia vào việc học tích cực.

Phương pháp "Học qua Hành"

Một thầy giáo hỏi: "Tại sao thầy nghĩ "Học qua Hành" là tốt hơn phương pháp đọc bài giảng truyền thống? Làm sao phương pháp "Học qua Hành" có tác dụng với các môn Xã hội học, Lịch sử, Văn học, Kinh doanh, hay Giáo dục?"

Đáp: Trong khi phương pháp "Học qua Hành" có thể không thích hợp cho mọi môn học, nó có thể có tác dụng tốt với một số môn chừng nào thầy giáo hiểu phương pháp này và có khả năng đưa vào một số bài tập thực hành trong hoàn cảnh môn học. Phương pháp này yêu cầu thầy giáo phải cân nhắc cách nó được dùng trong thực hành thực, và cân nhắc những vấn đề lớn hơn mà có

thể ở bên ngoài biên giới của nhiều môn truyền thống. Với "Học qua Hành", sinh viên được dạy về mối quan hệ giữa lí thuyết và thực hành cũng như bản chất của vấn đề và giải pháp, điều phức tạp hơn lí thuyết truyền thống.

Moi sinh viên đều muốn thấy sư liên quan của nôi dung môn học với vấn đề thế giới thực. Ho muốn biết ho có thể làm được gì với tri thức mà ho đã học, cách áp dung nó và tình huống đời thực, và cách giải quyết vấn đề thực khi nó xảy ra. Áp dung khái niêm "Học qua Hành" vào trong giáo trình của bạn, ban cần thiết kế lại môn học với nhiều ví dụ hơn, nhiều trường hợp nghiên cứu, và nhiều câu hỏi cho sinh viên thảo luận. Khái niệm then chốt là hôi tu vào "kết quả học tập" khi chúng cần được xác đinh. Thầy giáo cần làm cho sinh viên rõ ràng về điều họ có thể mong đơi thu được từ môn học. Về căn bản, "Kết quả học tập" là ban muốn sinh viên biết cái gì xem như kết quả của việc học môn này? Điều gì mới ban muốn họ học? Và tại sao ban muốn họ biết? Ngày nay phương pháp này hấp dẫn hơn cho thế hệ sinh viên mới những người tích cực và hăm hở hơn để có kinh nghiệm học tập khác hơn phương pháp đọc bài giảng truyền thống.

Trong lớp truyền thống, thầy giáo dạy từ sách giáo khoa thường được người quản lí nhà trường trao và tuân theo giáo trình được nhà trường ra lệnh, nhưng trong phương pháp này, thầy giáo thay thể một số sách giáo khoa bằng việc làm thực tế thay vì chỉ đọc sách giáo khoa và ghi nhớ lí thuyết. Thầy giáo xác định sinh viên sẽ được vêu cầu đọc bao nhiều tài liệu và bao nhiêu giờ thảo luân trên lớp hay thực hành các trường hợp nghiên cứu mà sinh viên sẽ làm. Điều này nghĩa là với vai trò thầy giáo, ban phải quyết định các kinh nghiệm thực hành nào là thích hợp cho môn học, và được yêu cầu bao nhiêu. Tất nhiên, những hướng dẫn nào đó cần được cung cấp để cho sinh viên có thể theo dõi kĩ lưỡng bằng việc đọc các trường hợp nghiên cứu, phân tích tình huống, và thảo luận giải pháp cũng như "giải pháp thay thể" vì có thể có nhiều giải pháp.

Để thành công, cần đánh giá sinh viên đã học tốt thế nào. Phương pháp "Học qua Hành" gơi ý rằng việc đánh giá nên dựa trên điều sinh viên học từ kinh nghiêm của ho, KHÔNG từ ghi nhớ những câu hay công thức nào đó. Do đó điểm trong lớp nên được xác định bởi việc tham gia của sinh viên bằng việc làm thực tế thay vì chỉ dựa trên việc qua bài kiểm tra. Chẳng hạn, khi học môn "Nhập môn hoá học" sinh viên phải học bảng tuần hoàn nhưng ít người thực sư hiểu cách dùng nó cho nên khái niệm này là mơ hồ. Việc đọc bài giảng truyền thống yêu cầu sinh viên ghi nhớ bảng tuần hoà nhưng ít người hiểu việc áp dụng nó. Bằng việc áp dụng khái niệm "Học qua Hành", sinh viên có thể phân tích mẫu nước từ sông gần đó dưa trên bảng tuần hoàn. Tương tác thực hành này làm cho bảng tuần hoàn thành sống động hơn, thực hơn vì ho học các hoá chất gây ra ô nhiễm. Kết quả có thể được báo cáo cho tổ chức dùng thông tin này để cải thiên nước sông. Kết quả học tập là nhân diện ra nguyên nhân của ô nhiễm trong sống dựa trên số các hoá chất trong nó. Khía canh thực hành này bằng việc lấy mẫu từ sông, phân tích chúng, và thêm chúng vào cơ sở dữ liệu sức khoẻ của chính phủ để cải thiện nước sông và giải quyết vấn đề ô nhiễm

Về căn bản, trong dạy học KHÔNG có phương pháp hoàn hảo. Là thầy giáo, bạn phải chọn phương pháp nào là thích họp để giúp sinh viên học tốt nhất và dùng nó. Phương pháp đọc bài giảng truyền thống hay cách tiếp cân "chỉ bảo" vẫn được dùng rộng rãi ngày nay hôi tu vào việc cho chỉ dẫn trưc tiếp và tường minh cho sinh viên thay vì để sinh viên khám phá theo cách riêng của họ. Nó dựa trên khái niệm nền tảng rằng tâm trí con người là "tờ giấy trắng" trống rỗng mọi ý tưởng và chỉ thu được tri thức qua các giác quan và kinh nghiệm. Do đó trách nhiệm chính của thầy giáo là rót đầy tâm trí sinh viên bằng tri thức và thông tin theo cách tiếp cận người hướng dẫn (qua đọc bài giảng) và kiểm tra tri thức của họ bằng việc kiểm tra trí nhớ của họ để xác định bao nhiều thông tin mà họ đã giữ lại được. Họ càng nhớ nhiều càng tốt.

Phương pháp "Học qua Hành" hay cách tiếp cận "xây dựng" không coi rằng tâm trí con người bắt đầu như "tờ giấy trắng" mà tin rằng việc học yêu cầu tích hợp thông tin mới với những niềm tin cũ. Nó dựa trên khái niêm nền tảng rằng mọi sinh viên "đi tới giáo duc chính thức bằng một miền tri thức, kĩ năng, niềm tin và khái niệm có trước, điều gây ảnh hưởng lớn tới điều họ chú ý về môi trường và cách họ tổ chức và diễn giải nó. Do đó tri thức mới phải được xây dựng từ tri thức hiện có." Thầy giáo cần làm nhiều hơn chỉ cung cấp chỉ bảo trực tiếp cho sinh viên. Thay vì thế, thầy giáo phải chú ý tới việc giải quyết việc nhận thức sai của sinh viên để tao điều kiên cho quá trình học. Đó là lí do tại sao sinh viên phải học tài liệu trước khi lên lớp và KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tặng eBooks Kinh doanh h qua email

dùng thảo luận trên lớp, tranh luận, các trường hợp nghiên cứu, và thực hành để thách thức các khái niệm rồi làm sáng tỏ khái niệm cho tới khi họ thực sự hiểu rõ khái niệm và đó là cách họ học. Họ KHÔNG học bằng ghi nhớ mà thực sự hiểu mọi lí thuyết, mọi công thức, và biết cách áp dụng nó để giải quyết vấn đề. Kết quả học tập là khả năng của sinh viên áp dụng và giải quyết vấn đề.

Phương pháp học tập "Đa phương tiện"

Trong quá khứ, học sinh tới trường để học cách đọc, viết và hiểu một số khái niệm cơ bản. Giáo dục truyền thống yêu cầu học sinh đọc một số sách, viết một số bài, và hiểu các ý tưởng phức tạp bằng việc ghi nhớ một số sự kiện. Thông tin cung cấp cho học sinh thường tới từ sách giáo khoa và bài giảng do thầy giáo cho.

Ngày nay học sinh tới trường để học kĩ năng học cả đời để phát triển nghề nghiệp mà có thể thay đổi theo nhu cầu của thị trường việc làm. Thông tin cung cấp cho học sinh tới KHÔNG CHỈ từ sách giáo khoa MÀ CÒN từ các khu vực khác như hình ảnh và âm

thanh (đa phương tiện). Bài giảng có thể thu được từ thầy giáo trên lớp hay qua trực tuyến bởi các thầy tới từ nơi khác của thế giới như từ Massive Open Online Courses (MOOC).

Mặc dầu đa số các trường vẫn day bằng việc dùng hệ thống truyền thống (sách giáo khoa và bài giảng) nhưng mọi sư đang thay đổi và tăng tốc với nhip nhanh hơn nhiều hướng tới hê thống mới do tính hiệu quả và hiệu lực của nó. Chẳng han, ở Hàn Quốc và Phần Lan ngày nay, từ trường tiểu học tới đại học, phần lớn thông tin của lớp học được lưu trong thư viện đa phương tiện trực tuyến nơi học sinh có thể truy nhập bất kì lúc nào trước và sau lớp học. Học sinh học trước khi tới trường cho nên ho có thể dùng thời gian lớp học để thảo luân, tranh cãi, làm cho câu hỏi được trả lời và làm việc trong tổ để giải quyết vấn đề. Tất nhiên, không phải mọi thứ là hiển nhiên lúc bắt đầu vì học sinh không quen với phương pháp học mới này. Nhìn ảnh hay xem đoạn videongắn là lí thú nhưng hiểu và giữ lại được thông tin cần thái độ học tập khác. Để quen thuộc với kĩ thuật học mới này bằng việc dùng đa phương tiện trước khi tới lớp đòi hỏi học sinh phải được huấn luyện khác trong việc học "ngôn ngữ trực quan" của hình ảnh và âm thanh cũng như ho học "đọc" và "viết" ngôn ngữ viết.

Phương pháp của hệ thống học đa phương tiện là nền tảng cho phát triển tư duy phê phán. Nó buôc học sinh phải nhân diên các khái niêm then chốt, tao ra kết nối giữa nhiều ý tưởng, phân tích khái niêm chính, hỏi các câu hỏi, và nhân diên các biến thể trước khi rút ra kết luân logic cuối cùng. Trong khái niệm về "học theo văn bản," mọi thứ tới cùng với những câu trả lời dưới dang viết và các công thức và học sinh được học ghi nhớ chúng thay vì giải quyết chúng. Trong phương pháp học đa phương tiện, mọi thứ tới cả trong việc miệng nói, tai nghe, và mắt nhìn cùng nhau cho nên điều đó có thể giúp cho học sinh hiểu thấu các ý tưởng nhanh hơn và chính xác hơn. Thay vì đọc, hiểu và ghi nhớ, học sinh có thể hiểu thấu khái niệm nhanh chóng, và lập tức phân tích quá trình và ra quyết định nhanh chóng.

Chúng ta đang sống trong một thế giới mà có sư bùng nổ của thông tin, điều có thể làm tràn ngập bất kì ai. Nó cũng thách thức phương pháp giáo duc truyền thống. Trong hàng thế kỉ, việc day ở trường học đã được thiết kế để bảo đảm học sinh ghi nhớ các sự kiện, điều ho chứng tỏ ho biết bằng việc trả lời đúng đắn các câu hỏi trong bài kiểm tra. Nhưng một hệ thống như vậy không còn có tác dung khi có quá nhiều sự kiện và những sự kiện này thay đổi nhanh chóng. Điều được cần hôm nay là để học sinh học CÁCH HOC, CÁCH TÌM điều họ cần biết, khi nào ho cần biết nó. Và để có kĩ năng tư duy để phân tích phê phán và đánh giá liệu thông tin họ tìm ra là hữu dung cho điều ho muốn biết không. Có thuật ngữ mới gọi là "Phân chia số thức" nói tới lỗ hồng giữa những người có truy nhập vào công nghệ thông tin và những người có truy nhập giới han hay không truy nhập gì cả. Với "truy nhập thông tin" điều đó không có nghĩa chỉ là khía cạnh vật lí như có máy tính hay kết nối tới internet nhưng cũng cả tri thức và kĩ năng được cần để tham gia vào trong xã hội tri thức. "Công dân số thức" nói tới người tham gia vào trong xã hội bằng việc dùng công nghệ thông tin.

Với phương pháp học mới dùng đa phương tiện, học sinh không cần tích luỹ mọi thông tin bằng việc ghi nhớ. Điều ho cần biết là LÀM SAO TÌM và quản lí thông tin được cần vào thời điểm đặc biệt cho một nhiệm vụ đặc biệt. Ho cần biết CÁCH XỦ LÍ thông tin mà ho có thể dễ dàng truy lục qua công nghệ như đông cơ tìm trong internet. Để làm điều đó các trường cần thay đổi từ "Truyền thu tri thức" sang "Hướng dẫn tìm tri thức" nơi học sinh có thể thu thập, thăm dò, hỏi, thảo luân, tranh cãi, thực nghiệm, và rút ra kết luận logic. Thầy giáo không cần rót tri thức vào đầu của học sinh. Thầy giáo không còn phải biết mọi câu trả lời hay là "nguồn của mọi tri thức." Thay vì thế thầy giáo trở thành "người hướng dẫn cho cuộc hành trình học tập" hướng dẫn, khuyến khích, kèm cặp, hỗ trợ quá trình học tập. Lớp học nên là chỗ mọi người đều học, kể cả thầy giáo.

Chương trình đào tao, giáo trình, lớp và các hoat đông phải được thiết kế lai để đưa học sinh vào giải quyết vấn đề và khám phá, trong việc học cách học và phát triển các kĩ năng sống cho việc học liên tục. Công nghệ đa phương tiên ngày nay cung cấp tài nguyên gần như vô giới hạn cho việc học và thu nhân tập các kĩ năng cho học sinh phát triển nhanh trong thế giới được dẫn lái bởi công nghê này. Biến đổi của xã hội chúng ta từ Thời đại công nghiệp sang Thời đại thông tin là lí do tại sao một loại dạy và học mới là mấu chốt cho bất kì xã hội nào thịnh vượng trong thế ki 21.

Thói quen học tập tốt

Học tập là thói quen còn lại với bạn trong cả đời bạn. Bạn có thể quên điều bạn đã học nhưng kĩ năng học tập được học khi bạn còn trẻ bao giờ cũng còn lại với bạn. Đó là lí do tại sao điều quan trọng là làm cho kĩ năng này thành hiệu quả và hiệu lực nhất có thể được.

Nhiều sinh viên coi việc học là đơn giản, chỉ là mở sách ra và bắt đầu đọc nhưng thực tế có nhiều điều hơn điều đó. Một số sinh viên đọc sách nhưng tâm trí của họ ở đâu đó khác. Số sinh viên khác phát triển thói quen xấu đọc chút ít rồi nhảy sang cái gì đó khác như email, phòng chat và gõ tin nhắn rồi quên mất điều họ đã đọc. Nhiều sinh

viên chỉ đọc vài phút rồi rơi vào giấc ngủ. Tuy nhiên, ban có thể cải tiến kĩ năng học của ban bằng việc chú ý tới nơi chốn, lúc và cách ban học. Bằng viêc biết cách đọc; cách ghi chép, bạn có thể hiệu quả hơn và học tốt hơn. Ban cần có được môi trường học tập được thiết lập sao cho ban có thể tập trung vào chủ đề học. Ban cần loại bỏ mọi sao lãng làm ngắt quãng luồng học tập của ban. Đây là vài lời khuyên để giúp bạn học tốt hơn:

Sinh viên cần có khu vực dành riêng cho học tập. Điều quan trọng là bạn tìm ra một chỗ đặc biệt nơi bạn có thể học mà không bị sao lãng cho dù điều đó có nghĩa là rời khỏi nhà bạn và đi ra thư viện. Nếu bạn có thể liên kết chỗ

đó với việc học tập, và chỉ học thôi, thì bạn sẽ có cơ hội tốt hơn để tập trung vào chủ đề bài học. Khi tôi còn là sinh viên, tôi ưa thích thư viện và bao giờ cũng tìm một góc yên tĩnh xa khỏi phần còn lại của các sinh viên khác để cho bạn bè tôi không thể tìm được tôi.

Khi ban ở trong chỗ học tập của mình, đừng cho phép bản thân mình chú ý tới bất kì cái gì ngoài việc học. Bạn phải tắt điện thoại và máy tính bởi vì chỗ học của ban là chỉ dành cho học tập. Ngày nay nhiều sinh viên có laptop và dễ dàng "nhân nhương" với cám dỗ của việc kiểm emails, vào phòng chat, hay nghe nhạc. Một số sinh viên bảo tôi rằng nghe nhạc giúp cho họ học tốt hơn và họ thích đeo tai nghe để nghe nhạc trong khi học. Điều đó có thể có tác dung và có thể không. Nếu ban biết thói quen học của ban, ban có thể quyết đinh liêu ban muốn nghe nhac và học đồng thời hay thực sư nghe nhac thay vì hoc.

Để duy trì tập trung tốt, khu vực học tập của bạn cần có ánh sáng thích hợp, thông gió tốt, và dễ truy nhập vào tài liêu học tập và đó là lí do tại sao tội tin thư việc là chỗ làm việc tốt nhất. Học tập trong môi trường quá thuận tiện có xu hướng làm cho tâm trí vẫn vơ, đôi khi buồn ngủ. Nếu nó quá dễ dàng làm sao lãng ban thì ban có thể không có khả năng tập trung lâu được.

Ban phải đặt mục đích cho từng phiên học tập nhưng giữ cho nó đạt tới được. Khi tôi còn là sinh viên, mỗi ngày tôi đều đặt cho mình một danh sách các viêc để học và mục đích cho từng chủ đề. Xoá các mục khỏi danh sách là tốt hơn việc thêm chúng vào. Đặt mục đích của ban để đạt tới được có nghĩa là ban có cơ hội tốt hơn để làm chúng, và ban sẽ thu được cảm giác thoả mãn và nhiệt tình, từ việc đạt tới mục đích sẽ dẫn ban đi lên trước. Chẳng hạn: Đọc toàn bộ chương 5 của lớp lịch sử trong tuần này và trả lời đúng mười câu hỏi ở cuối chương. Hoàn thành mười lăm vấn đề ngắn của chương 7 môn tính toán trước khi lên lớp. Bằng việc làm điều đó theo cách này bạn sẽ có ý tưởng về cách ban được chuẩn bi giải quyết bất kì mục đích nghiên cứu nào ban đặt ra cho bản thân mình.

Giữ quyển sổ để viết ra những điều

quan trong mà ban phải nhớ. Ở đại học có nhiều tài liêu và không thể nào biết hết chúng được. Nhiều sinh viên có xu hướng cố gắng ghi nhớ nhiều nhất có thể được. Đó không phải là cách đúng để học trong đại học. Ban phải đọc qua các chương ít nhất một lần rồi quay lai lần thứ hai để nhân diện những điều quan trong và viết chúng ra trong các câu ngắn mà ban có thể ghi nhớ trong sổ tay của ban. Sau đó, đóng sách lai và cố gắng đọc sổ tay của ban để xem liệu ban có thực sự hiểu điều chương ấy nói gì. Ôn lại chương đó một lần nữa để chắc rằng ban đã nắm đúng mọi điều quan trọng. Từ giờ trở đi, số tay của ban là điều ban thực sư cần biết. Phương pháp đọc ba lần này là rất hiệu quả trong học tập đại học. Điều này cũng giúp tránh việc học nhồi nhét cả cuốn sách vào phút chót.

Vì chúng ta không phải là máy mà có thể làm việc không ngừng, ban cần có lúc nghỉ đều đặn, để giữ cho tâm trí ban tươi tắn. Tuy nhiên, điều quan trong là duy trì hôi tu của ban trong các lúc nghỉ đó. Ban biết cái gì dễ dàng làm sao lãng bạn, cho nên trong lúc nghỉ tránh bất kì cái gì mà có thể làm cho ban mất hội tụ. Đừng nói chuyện với ban bè hay đoc email trong lúc nghỉ. Đây là thời gian học tập có chất lượng của bạn và bạn cần duy trì hội tu.

Khi bạn thấy bản thân mình khó tập trung, thử đi dạo quanh chừng 5 phút rồi mới tiếp tục. Một bài thể dục nhẹ như bước đi có thể giúp cho não bạn được làm tượi và ít cặng thẳng. Nếu ban vẫn không thể học được thì đơn giản đóng sách lai và đi và làm cái gì đó khác trong một giờ hay đại loại như vây rồi quay lai. Ép buộc bản thân ban học sẽ không ích lợi gì. Xin nhớ rằng ban không phải học mọi lúc. Ban sẽ hiệu quả hơn nếu ban có thời kì nghỉ ngơi giữa các phiên học liên tục. Với sinh viên đại học, cách tốt nhất để làm tươi là tham gia vào tập thể dục nhe nào đó như đi bộ, tham gia vào thể thao như bóng bàn, cầu lông hay tập thể dục nhịp điệu. Cố gắng có giấc ngủ đêm tốt ít nhất sáu tới bẩy tiếng như ban có thể, và ban sẽ cảm thấy tươi tắn và sẵn sàng học tập thêm.

Học bằng cách viết ra

Tuần trước, một sinh viên đã hỏi tội: "Sao thầy cho làm bài kiểm tra viết ra thay vì đa chọn lựa?" Một sinh viên khác nói thêm: "Chắc sẽ dễ dàng cho thầy cho điểm các câu đa chon lưa hơn là đọc bài viết, thầy có nhiều thời gian hơn dành cho bản thân mình " Tôi trả lời: "Tôi không bận tâm tốn nhiều thời gian hơn cho chấm bài viết của các ban vì việc viết sẽ cải tiến việc học của các ban nhiều hơn là các mục đa chon lưa. Tôi không thích thấy các bạn đoán mò về đa chon lưa hay ghi nhớ vài điều chỉ để qua được bài kiểm tra. Tôi muốn các ban nghĩ và học nhiều hơn."

Trong đại học, các giáo sư có thể cho nhiều bài kiểm tra tuỳ ý họ. Phần lớn thường có hai bài kiểm tra mỗi học kì, một số có thể có kiểm tra hàng tháng. Tôi thích có bài kiểm tra hàng tuần và thường vào thứ sáu. Có bài kiểm tra vào ngày cuối trong tuần sẽ yêu cầu sinh viên tới lớp vì một số người thường bỏ lớp ngày thứ sáu để có kì nghỉ cuối tuần dài hơn. Bằng việc có bài kiểm tra hàng tuần, tôi có thể giám sát được tiến bộ của sinh viên để chắc chắn rằng mọi người trong họ đều học tương ứng với nhịp của lớp. Bằng việc có bài kiểm tra vào thứ sáu, tôi biết sinh viên đã học tốt thế nào cho nên trong tuần tới, tôi có thể bắt đầu chương mới hay ôn lai bài trước.

Có vài kiểu kiểm tra nhưng nhiều giáo sư ưa thích đa chọn lựa hơn là viết bài. Chấm điểm dễ hơn và nhanh hơn, bởi vì mọi điều họ làm là kiểm số các chọn lựa đúng rồi cho điểm. Tuy nhiên tôi ưa thích viết bài vì tôi muốn sinh viên nghĩ một cách cẩn thận trước khi họ viết ra cái gì đó. Với bài viết, hoặc sinh viên biết về tài liệu hoặc họ không biết. Không có đoán mò hay ghi nhớ. Bằng việc viết ra, sinh viên phải học, phải nghĩ, phải phân tích thay vì ghi nhớ.

Có một khảo cứu về khác biệt giữa các kiểu bài kiểm tra. Nó kết luận rằng bằng việc viết ra tài liệu, sinh viên sẽ học tốt hơn và có khả năng giữ lại thông tin lâu hơn. Khảo cứu này cũng xem xét hai kiểu học khác nhau trong sinh viên đại học nơi họ hoặc nghĩ hoặc viết ra về các chủ đề mà họ vừa

mới học. Vài nghìn sinh viên đã tham gia vào khảo cứu này. Tất cả ho đều nghe bài giảng rồi về sau được yêu cầu làm bài kiểm tra đa chon lưa về nôi dung bài giảng. Nhóm thứ nhất được yêu cầu nghĩ về chủ đề trong năm phút. Nhóm thứ hai được yêu cầu viết ra về nó trong năm phút. Sau mười phút nghỉ, cả hai nhóm làm bài kiểm tra đa chọn lựa. Kết quả khác biệt lớn giữa hai nhóm này. Chỉ năm phút viết ra về chủ đề đã tao ra điểm số cao hơn nhiều cho bài kiểm tra đa chọn lựa so với chỉ dành cùng thời gian đó cho nghĩ về nó. Sau hai tuần, các sinh viên lai được yêu cầu làm lai cùng bài kiểm tra đa chọn lựa. Kết quả khác biệt lớn, nhóm đã viết ra được 92% tốt hơn nhóm chỉ nghĩ về chủ đề. Nghiên cứu này chứng minh rằng một kĩ thuật đơn giản như viết ra cái gì đó có thể tạo ra cải tiến lớn trong hiệu năng của sinh viên.

Dưa trên điều đó, tôi bao giờ cũng đông viên sinh viên viết ra trong lớp của tôi. Trong học tích cực, họ nên làm việc đọc trước khi lên lớp về tài liêu môn học (việc học lần thứ nhất). Họ nên in ra bài giảng trên lớp vì tôi bao giờ cũng để bài slide trình bày trưc tuyến cho sinh viên truy nhập vào. Trong lớp, khi lắng nghe bài giảng, ho nên ghi ý kiến trực tiếp vào tài liêu. Tất nhiên, những ghi chép này nên dựa trên hiểu biết của họ về bài học bởi vì hầu hết các điểm đều đã có trong tài liệu slide cho nên họ không phải viết ra moi thứ (lần học thứ hai). Sau lớp, họ nên tới thư viện để ôn lại tài liệu. Lần này, họ có ghi chép trong lớp mà họ đã làm cũng như toàn bộ bài giảng cho nên việc học của họ có thể được hoàn thành (việc học thứ ba). Tôi tin bằng việc học cái gì đó ít nhất ba lần, sinh viên sẽ hiểu tốt hơn, thực hiện tốt hơn, và giữ lại được tài liệu tốt hơn. Lời khuyên của tôi là: "Nếu bạn muốn học cái gì đó, viết nó ra."

Học bằng việc hỏi các câu hỏi

Thầy giáo đại học thường tự hỏi mình, "Việc dạy của mình có hiệu quả không?", "Mình có thể làm gì tốt hơn không?" "Làm sao mình có thể cải tiến việc dạy học?" Phương pháp dạy mà hầu hết các thầy giáo được dạy đều dựa trên cách truyền thống là "thầy dạy và trò học." Nó là việc truyền tri thức một chiều. Nó tập trung vào việc dạy, nhưng không vào việc học.

Tuy nhiên, việc học có thể xảy ra mà không có thầy. Một số học sinh có thể tự học được. Tất cả chúng ta đều học nhiều điều bằng quan sát, bằng việc phạm sai lầm và bằng việc thực tế làm cái gì đó. Các kiểu học này thường ở lại với chúng ta và chúng ta gọi chúng

là kinh nghiệm. Chúng ta có thể quên điều chúng ta được dạy ở trường nhưng chúng ta không bao giờ quên kinh nghiệm của mình. Vấn đề là thay vì tập trung vào dạy, chúng ta có nên đặt ưu tiên của mình vào việc học của học sinh không? Cách tốt nhất để cải tiến là hội tụ và cách học sinh học và đây là bản chất của học tích cực.

Việc học tích cực bắt đầu bằng việc hỏi. Việc hỏi tạo ra tò mò dẫn tới nhu cầu biết. Điều tốt hơn với thầy giáo là hỏi, là khuấy động tính tò mò trong học sinh rồi cho phép họ đi tới câu trả lời. Học sinh có thể thảo luận với nhau để tìm ra câu trả lời, và thỉnh thoảng đi tới vài câu trả lời có thể. Chính thảo luận trên lớp dẫn tới việc hiểu và học

tốt hơn. Đó là lí do tai sao điều quan trong là cho học sinh là đọc tài liêu trước khi lên lớp để cho thời gian trên lớp có thể được dùng cho thảo luận và học tập. Một số sinh viên không quen với cách tiếp cân này. Một số muốn được day vì họ nghe một cách thu động điều thầy nói. Họ cố nhớ nhiều nhất có thể được để cho họ có thể qua được bài kiểm tra. Điều đó không phải là học mà là ghi nhớ. Không học, không có tri thức sâu sắc về chủ đề này, nhiều người sẽ gặp khó khăn trong áp dụng điều ho biết để giải quyết vấn đề. Có nhiều người với bằng cấp cao nhưng thậm chí không thể giải quyết được một vấn đề đơn giản. Ho có thể trích dẫn nhiều lí thuyết và công thức nhưng họ không biết cách áp dung chúng. Phần lớn thời gian ho KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

phải dựa vào ai đó làm điều đó cho họ. Thỉnh thoảng người đó có thể không có giáo dục hay bằng cấp nhưng họ có thể giải quyết vấn đề và ra quyết định cho ông chủ của họ.

Điều quan trọng với học sinh là học bằng việc hỏi câu hỏi. Ho nên học cách hỏi lẫn nhau hay hỏi thầy. Ho nên hỏi về các ý tưởng và thông tin từ tài liệu môn học. Họ nên hỏi câu hỏi của riêng họ và của người khác. Học là cuộc hành trình trong theo đuổi câu trả lời, không phải vì điều họ đồng ý, mà vì những câu hỏi mới có thể nảy sinh. Trong kiểu học tích cực này, thầy giáo tao điều kiện cho thảo luận giữa các học sinh để đảm bảo rằng họ đi tới câu trả lời, không chỉ một câu trả lời mà có thể nhiều. Điều đó sẽ mở rộng tri thức và học sinh sẽ học điều có thể là nhiều hơn một câu trả lời đúng. Trong trường hợp này, họ sẽ học phân tích để nhận diện "câu trả lời tốt nhất" cho tình huống đó.

Đại học không nên là chỗ cho những người học bằng ghi nhớ tài liêu. Đại học nên là chỗ cho những người học bằng việc hỏi câu hỏi và theo đuổi câu trả lời. Có nhiều câu trả lời hơn chỉ là một câu trả lời đúng và bằng việc hiểu điều rằng có thể có nhiều câu trả lời, học sinh sẽ học nhiều hơn. Tất nhiên, không phải mọi học sinh đều biết cùng một điều hay có cùng mức hiểu, đó là lí do tại sao học sinh có nhiều điều cần học từ thầy. Nhưng thầy cũng là người học; họ học bằng việc giúp cho học sinh và hiểu cách học sinh học; cách học sinh đi tới câu trả lời. Với mọi người học bao giờ cũng có nhiều điều hơn để học; có những điều ban đã biết và điều ban vẫn còn không biết. Không ai biết được mọi thứ. Hàng nghìn năm trước, Socrates nói với học sinh của ông ấy: "Điều duy nhất tôi biết là tôi chẳng biết gì." Một triết gia vĩ đại và người học như ông ấy đã thừa nhân rằng ông ấy chẳng biết gì mấy thì không có cách nào chúng ta có thể nói rằng chúng ta có mọi câu trả lời.

Chỉ bằng việc hỏi câu hỏi và tìm kiếm câu trả lời, những ý tưởng mới có thể được hình thành, các khám phá mới được thực hiện, phát kiến mới được phát triển. Sáng tạo này về tri thức mới

là quan trọng cho tất cả chúng ta, dù bạn là thầy giáo hay học sinh. Duy nhất bằng việc hỏi câu hỏi và cố gắng đi tới câu trả lời nhiều việc học hơn sẽ xảy ra.

Văn hoá học tập

Tuần trước tôi tới thung lũng Silicon để tham dự cuộc hội nghị và cũng tới thăm ban bè. Môt người ban là chủ một công ti phần mềm bảo tôi: "Có thiếu hut nghiêm trong người có kĩ năng ở đây. Nhiều công ti đang trải qua vấn đề này, công nhân đổi việc thường xuyên để được lương tốt hơn. Ngay cả người mới tốt nghiệp cũng đang học thói quen xấu này nữa. Ông thuê ho từ trường, đào tao ho, rồi ho bỏ sang công ti khác. Đào tạo là phí tiền "

Tôi hỏi: "Vây thế làm sao ông giữ được kĩ năng của công nhân của ông được cập nhật? Công nghệ thay đổi nhanh và không có đào tạo, kĩ năng của họ có thể bị lạc hậu?"

Anh ta nói: "Tôi chỉ thuê người có kĩ năng thôi; điều đó là tốt hơn cho vân hành doanh nghiệp. Tôi đang tìm những người tốt nghiệp có kĩ năng lập kế hoạch tốt, kĩ năng lập trình tốt, hiểu vân hành doanh nghiệp, có kĩ năng mềm nào đó và kinh nghiêm trong làm việc với khách hàng. Tôi nhìn cẩn thân vào mọi lớp họ học ở đại học và điểm của ho như chỉ báo về điều ho có thể làm cho công ti của tôi. Tất nhiên, khó tìm ra người "hoàn hảo." Phần lớn trong số ho chỉ có kĩ năng về vài môn học, nhưng không ở các môn tôi cần. Tôi phải để những người mới tốt nghiệp vào các dự án nhỏ, nơi họ học và cải tiến kĩ năng của họ cho tới khi họ đủ tốt để làm việc trong dự án lớn hơn. Tuy nhiên có rủi ro vì một số người sẽ bỏ đi sau khi thu được kinh nghiệm. Ngày nay phần lớn người tốt nghiệp đại học chỉ có thể làm ít điều vì chương trình đào tạo của họ không được cập nhật."

Tôi hỏi: "Vậy làm sao ông mong đợi họ làm việc được vì họ không có kinh nghiệm ông cần?"

Anh ta trả lời: "Tôi cho họ một số tài liêu kĩ thuật để đọc."

Tôi cười: "Vậy là ông muốn họ tự học vì ông không muốn chi tiền cho đào tạo. Kiểu đào tạo này chỉ có tác dụng nếu tài liệu là ngắn và được viết tốt. Không ai sẽ đọc tài liệu lớn và hiểu rõ. Tự học chỉ hiệu quả nếu người học có

động cơ nhưng nó có nhiều rủi ro. Ông sẽ yên tâm thế nào khi người phát triển của ông hoàn thành "sách tự học" về công nghệ mới mà ông sẽ dùng trong dự án mới? Làm sao ông biết người này có kĩ năng để thực hiện?"

Anh ta cãi: "Người phát triển phần mềm mới được giám sát và được đặt dưới người quản lí để kèm cặp chứ."

Tôi nói: "Kèm cặp thì dễ nói nhưng phần lớn thường không được xác định rõ. Đó là về việc bảo một người hỏi người có kinh nghiệm khi họ có câu hỏi. Trong môi trường làm việc phần mềm, mọi người đều bận rộn cho nên sẽ là không hiệu quả khi người quản lí được phân công không muốn là thầy kèm vì người đó không sẵn có hầu hết

thời gian. Nhiều người mới tốt nghiệp không biết hỏi cái gì vì họ không biết cái gì được mong đợi từ họ."

Anh ta sửa lại luận cứ của mình: "Chúng tôi cũng có đào tạo tự học bài nữa. Có bài học phần mềm mà chúng tôi mua cho đào tạo."

Tôi bảo anh ta: "Đào tạo theo bài tự học hay dựa trên máy tính chỉ tốt cho thông tin chung. Mọi người tải xuống phần mềm; xem bài giảng rồi làm bài kiểm tra để thẩm tra hiểu biết của họ. Nó là tốt cho cái gì đó đơn giản, nhỏ, và chủ đề dễ, như học cách dùng công cụ phần mềm. Không có đảm bảo rằng họ có thể phát triển được kĩ năng chỉ bằng việc xem video."

Anh ta chần chừ một chốc rồi hỏi: "Dường như thầy chủ trương nhiều đào tạo trong lớp học hơn?"

Tôi giải thích: "Đào tao trong lớp học là cách truyền thống để cung cấp tri thức và kĩ năng. Với người hướng dẫn tốt, dùng thực tế công cu và các ví du, kết quả có thể hiệu quả. Ưu điểm của đào tao lớp học là "tính năng đông học theo nhóm" nơi moi người tương tác với người khác. Nếu ho không hiểu, ho có thể hỏi các câu hỏi và nhân được câu trả lời ngay lập tức từ hướng dẫn viên. Việc đào tao này là tốt hơn tư học vì mọi người có thể đọc sách nhiều lần và vẫn lẫn lôn. Nhân viên mới có thể học từ phần mềm dạy kèm tại bàn của họ, họ có thể ngồi đó cả ngày nhưng nếu họ không chú ý, họ chỉ phí thời gian. Nhân viên mới có thể có thầy kèm nhưng nếu họ không hỏi câu hỏi; hay không bao giờ tìm được người biết câu trả lời; họ chẳng học được gì. Với đào tạo ở lớp học, ông có thể quan sát người học để xem ai thực sự học tài liệu tốt và ai không học tốt. Ông có thể thấy ai chăm chú và ai không. Ông có thể kiểm tra kĩ năng của họ bằng việc cho bài tập hay để họ thực hành trong "dự án giả."

Anh ta dường như được thuyết phục: "Vậy thầy khuyên rằng tôi thuê tư vấn nào đó để đào tạo cho nhân viên của tôi sao?"

Tôi giải thích: "Cách tốt nhất là có hướng dẫn viên riêng của ông. Người quản lí của ông nên là hướng dẫn viên vì ho biết doanh nghiệp của ông và các khía canh kĩ thuật của công ti của ông. Để làm cho nhân viên mới học nhanh, không gì tốt hơn là dùng người quản lí riêng của ông để cung cấp đào tạo. Có người trong công ti của ông những người có kĩ năng kĩ thuật manh và ho có thể có ích cho việc đào tạo nội bộ. Người quản lí nên đào tạo nhóm riêng của họ vì họ chiu trách nhiệm cho hiệu năng của nhóm. Ông nên làm đào tạo như một phần việc làm của họ. Vì ho có tri thức xác đinh về cách công ti vân hành, đào tạo của họ có thể hội tụ vào kĩ năng được cần. Ông không nên quá bân tâm với vấn đề moi người đổi việc làm. Bằng việc có đào tạo nội bộ bởi người riêng của ông, ông có thể cải tiến hiệu năng của công ti của ông và điều đó có lợi cho ông. Đào tạo nội bộ KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email 167

giúp cho nhân viên phát triển cảm giác về công đồng và sư trung thành vì ho thấy rằng ho có nghề nghiệp tốt hơn ở đây. Khi mà moi người nhân ra rằng bằng việc phát triển kĩ năng tốt hơn, họ có thể thăng tiến nghiên của họ bằng việc đi lên trong công ti thay vì tìm việc làm khác với thêm vài đồng lương. Ông nên đi xa hơn bằng việc khuyến khích các nhân viên những người sẵn lòng chia sẻ tri thức chuyên gia của họ với người khác sẽ là ứng cử viên cho đề bat tương lai. Nếu họ biết chỗ họ ở hôm nay vì ai đó đã đào tạo ho và chỗ họ sẽ ở trong tương lai vì họ đào tạo ai đó thì ông sẽ có nhiều người có kĩ năng hơn. Chương trình đào tạo của ông sẽ tự nó biểu lộ thành văn hoá học tập nơi mọi người bao giờ cũng giữ cho kĩ năng của họ được hiện thời bằng việc liên tục học những điều mới. Công ti của ông sẽ trở thành "tổ chức học tập."

Chuẩn bị cho đại học - 1

Đây là lúc học sinh trường trung học đang chuẩn bi cho kì thi tốt nghiệp và các phu huynh đang lo lắng về việc chon trường cho giáo dục của con em ho. Vào lúc này mỗi năm, tôi cũng nhân được nhiều cuộc điên thoại và email từ ban bè và người thân hỏi lời khuyên cho giáo dục đại học của con cái ho. Câu hỏi thường được hỏi nhất là tai sao nhiều người tốt nghiệp đại học không thể tìm được việc làm. Gần như mọi người đều bảo tôi rằng họ biết ai đó có bằng đại học nhưng vẫn thất nghiệp.

Tôi giải thích cho họ rằng ngày nay bằng đại học KHÔNG phải là đảm bảo cho việc làm, đặc biệt trong thị trường thay đổi nhanh này. Thịnh vượng của việc thuê người làm tuỳ thuộc vào trang thái của nền kinh tế, thi trường việc làm, và lĩnh vực học tập. Ngày nay phụ huynh phải hiểu ba yếu tố này và ho cần thảo luân điều đó với con cái họ bởi vì giáo dục đại học là đầu tư chính về thời gian, tiền bac, và nỗ lực, và điều đó phải được lập kế hoach cẩn thân. Trong ba yếu tố này, ban không thể làm được gì mấy về kinh tế hay về thị trường việc làm vì điều này không trong kiểm soát của ban nhưng ban có thể chọn lĩnh vực học tập đúng và đại học đúng và điều đó yêu cầu nghiên cứu cần thân nào đó. Chon lĩnh vực sai hay trường sai có thể có hiệu quả tai hại và cản trở phát triển nghề nghiệp của sinh viên trong tương lai.

Có một nghiên cứu làm điều tra sáu mươi nghìn sinh viên đai học những người đã tốt nghiệp từ 2005 tới 2010. Tác giả hỏi những người tốt nghiệp này một câu hỏi đơn giản: "Nhìn lại khi ban vào đại học, có điều gì ban đáng phải làm khác đi để thành công ngày nay không?" Câu hỏi là nhất trí: Trên 72% người tốt nghiệp nói họ sẽ cẩn thân hơn về việc chon lĩnh vực học tập vì nó xác định ra tương lai của họ. Nhiều người bày tỏ hối tiếc rằng họ đã không biết mấy về lập kế hoach nghề nghiệp hay xu hướng thị trường việc làm mà đi theo "niềm tin sai" rằng ho có thể có được việc làm tốt chỉ bằng việc có bằng đại học. Quãng 68% người tốt nghiệp nói rằng họ sẽ hội tụ nhiều hơn vào việc làm thực tập hay việc làm mùa hè để thu được kinh nghiệm làm việc. 54% nói rằng họ sẽ tìm việc làm sớm hơn ngay trong năm thứ tư thay vì đợi cho tới sau tốt nghiệp. 48% bày tỏ rằng họ chắc đã học thêm lớp học công nghệ hay máy tính để chuẩn bị cho nghề nghiệp thay vì chọn lớp dễ. Và 36% nói rằng họ sẽ chọn đại học khác nếu họ biết nhiều hơn về giáo dục mà họ có được từ đại học của họ.

Nuối tiếc chính trong số trong những sinh viên đại học là chọn lựa của họ về lĩnh vực học tập với hơn 76 phần trăm nói họ ước họ đã chọn lĩnh vực học tập khác. Khi được hỏi, nếu họ có thể chọn việc đó hôm nay nó sẽ là gì? Đa số trong họ trả lời: Khoa học, Công nghệ, Kĩ nghệ và Toán học (STEM) với 62%

nói công nghệ thông tin hay khoa học máy tính.

Nuối tiếc thứ hai trong những người tốt nghiệp (68 phần trăm) là ở chỗ ho đáng phải nghĩ nhiều hơn về làm thực tập và việc làm mùa hè để có được kinh nghiêm thay vì chỉ dành thời gian vui chơi mùa hè. Nhiều người bày tỏ rằng khi tìm việc làm, phần lớn các công ti đều hỏi về kinh nghiêm làm việc mà họ lai không có. Điều này dường như gay gắt vì dữ liêu công nghiệp chỉ ra lương khởi điểm cho người tốt nghiệp có kinh nghiệm làm việc nào đó (thực tập hay việc làm mùa hè) là quãng 15 phần trăm cao hơn so với những người không có.

Quãng 54 phần trăm sinh viên nhắc

rằng họ đáng phải tìm việc làm sớm trong năm cuối đại học của họ. Bằng việc đợi tới sau khi tốt nghiệp, họ bỏ lỡ cơ hội. Nhiều sinh viên nói rằng phần lớn việc làm tốt đã bị những sinh viên tích cực lấy mất, những người tìm ra việc sớm; ngay cả một số người không giỏi bằng họ.

Quãng một nửa những người tốt nghiệp (48 phần trăm) nói họ ước họ học thêm lớp máy tính và công nghệ. Nhiều sinh viên nói thêm rằng cho dù họ đã học các lĩnh vực khác nhưng ngày nay công nghệ thông tin có trong hầu như mọi lĩnh vực và không có tri thức công nghệ, họ không thể cạnh tranh được với những người khác, những người có kĩ năng đó.

Với một số sinh viên và phu huynh, phần lớn các đai học là như nhau vì moi trường đều cung cấp bằng cấp và đào tao tương tư. Nhưng trong thực tế, có các đại học hàng đầu với các thầy và chương trình đào tao nổi tiếng và các đại học trung bình với ít thầy có chất lượng và chương trình đào tạo nghèo nàn. Tất nhiên, không dễ biết được khác biệt chừng nào chưa có bảng so sánh chuẩn. Ở Mĩ hầu hết phụ huynh và sinh viên đều dựa vào danh tiếng và xếp hạng đại học từ các nguồn như U.S News và World Report, xếp hang của tạp chí Times hay Forbes. Một trong những tiêu chí phân biệt then chốt khi chọn trường là liệu nó có chương trình đào tạo "cập nhật nhất" hay không và số người tốt nghiệp tìm được việc làm liên quan tới lĩnh vực học tập của họ. Với chương trình khoa học máy tính hay kĩ nghệ phần mềm, một trong những yếu tố then chốt là liệu trường có dự án Capstone ở năm thứ tư không, nơi sinh viên làm việc trên các dư án thực được các công ti bên ngoài trao cho ho.

Các trường hàng đầu ở Mĩ (xếp hạng 2013)

http://colleges.usnews.rankingsandre views.com/bestcolleges/rankings/nationaluniversities

Các trường máy tính hàng đầu (xếp hang 2013)

http://grad-

schools.usnews.rankingsandreviews.c om/best-graduate-schools/topengineering-schools/computerengineering-rankings

Các trường hàng đầu thế giới (xếp hạng 2013)

http://www.usnews.com/education/w orlds-best-universities-rankings/top-400-universities-in-the-world

Chuẩn bị cho đại học - 2

Phần lớn các phụ huynh đều khuyên con em họ: "Vào đại học đi, kiếm lấy cái bằng, và rồi tìm việc làm trong lĩnh vực học tập của con." Với toàn cầu hoá và thị trường việc làm thay đổi nhanh chóng, lời khuyên này là không đủ. Sinh viên đại học ngày nay cần nhiều hướng dẫn hơn về lập kế hoạch nghề nghiệp, phát triển kĩ năng đặc biệt, và chuẩn bị để cạnh tranh về việc làm tốt khi họ tốt nghiệp.

Cả phụ huynh và sinh viên đều cần hiểu rằng có khác biệt giữa bằng cấp và kĩ năng. Các công ti đang ngày càng ít chú ý hơn tới bằng cấp vì họ mong đợi rằng phần lớn các ứng cử viên phải có bằng đại học, nhưng họ quan tâm

hơn tới kĩ năng và khả năng mà người tốt nghiệp có thể đem tới chỗ làm việc.

Điều này yêu cầu tư duy và lập kế hoach nhiều cả từ phụ huynh và sinh viên khi ho chuẩn bị cho đại học. Ho phải giám sát thi trường việc làm để nhân diên khu vực nào có nhu cầu cao, tìm ra về những kĩ năng được cần, và xác đinh trường nào có chương trình đào tao tốt nhất về những kĩ năng này và lựa chọn lĩnh vực học tập tương ứng. Ho không nên chờ đơi cho tới khi vào đại học rồi mới bắt đầu nhân diện cái gì được cần vì điều đó sẽ là quá trễ. Ngày nay họ phải lập kế hoach mọi thứ trước khi vào đại học để cho họ có thể lưa chọn trường đúng và lĩnh vực học tập đúng.

Không may, nhiều sinh viên vẫn vào đại học mà không có kế hoach nghề nghiệp rõ ràng. Ho lang thang xung quanh để xem lĩnh vực nào làm ho quan tâm. Nhiều sinh viên lưa chọn lĩnh vực học tập mà không suy nghĩ cần thân, nếu ho không học tốt, họ chuyển sang lĩnh vực khác. Họ liên tục làm điều đó vài lần cho tới khi họ thấy cái gì đó họ thích. Tuy nhiên bằng việc làm điều đó, họ phí hoài nhiều thời gian và nỗ lực, và có lẽ lựa chọn lĩnh vực học tập dễ nhất. Chỉ sau khi tốt nghiệp và không thể tìm được công việc thì ho mới bắt đầu nghĩ một cách nghiêm chỉnh về phải làm gì với cuộc đời ho. Một số trở lai trường và bắt đầu học nghiệm chỉnh, họ bảo tôi rằng họ ước ho biết được về lập kế hoạch nghề nghiệp sớm hơn.

Ngày nay có nhiều thông tin sẵn có nếu sinh viên nghiêm chỉnh về lập kế hoach nghề nghiệp. Nghiên cứu thị trường là chìa khoá để giúp cho sinh viên hình dung ra nghề nào có nghĩa và nghề nào sẽ có nhu cầu cao vào lúc họ tốt nghiệp. Họ phải kiểm điểm cần thân xu hướng thị trường để học nhiều hơn về cái gì là "khu vực nóng" tiếp, loai lương nào họ có thể làm, lĩnh vực học tập nào họ nên chọn, và kiểu việc làm nào là có sẵn

Nhiều sinh viên năm thứ nhất không biết cách lập kế hoạch nghề nghiệp của họ. Họ thường nghe theo bạn bè họ và thỉnh thoảng bạn bè họ cũng lẫn lộn. Cách tốt nhất là nói chuyện với sinh viên sắp tốt nghiệp và hỏi họ liệu họ

có việc làm hay chưa. Có thể hỏi tư vấn nhà trường: "Bao nhiêu người tốt nghiệp trong lĩnh vực học tập này trong vài năm qua có việc làm tốt? Ho bây giờ làm việc ở đâu? Họ làm được loai lương nào? Ho có làm việc trong cùng lĩnh vực học tập không?' Nếu câu trả lời là "Không, họ không làm việc nhưng vẫn tìm việc" hay "Họ đang làm việc nhưng ở khu vực khác" hay "Lương của họ không tốt lắm," thì ban có thể cần nghĩ cần thân về chọn lựa học tập của ban.

Cách khác tốt hơn là đọc mô tả việc làm trong báo chí để xem loại kĩ năng nào các công ti cần và kiểu bằng cấp nào họ yêu cầu. Thông tin này có thể giúp nhận diện một số con đường nghề nghiệp mà sinh viên có thể xem xét.

Nguồn tốt khác là dự báo công nghiệp như văn phòng thống kê lao động nơi thường phát ra các dự báo cho năm tới mười năm tới. Phụ huynh cũng cần được thông tin về xu hướng thị trường. Họ cần nhiều dự ứng hơn trong kiểm điểm và hướng dẫn cho sinh viên để có được con đường nghề nghiệp đúng.

Thỉnh thoảng sinh viên có thể thích chọn một lĩnh vực học tập nào đó bởi vì bạn tốt nhất của họ đang học nó. Mấy năm trước, một sinh viên bảo tôi: "Các bạn của em đều học về kiến trúc. Không có lí do nào để em chọn lĩnh vực khác. Chúng em đã từng sống với nhau trong vài năm ở trường phổ thông, em không thể bỏ bạn em được." Tôi hỏi anh ta: "Nếu đây là lĩnh vực

học tập mà em thích và muốn xây dựng nghề nghiệp thì em làm chọn lựa tốt. Nhưng nếu em chỉ chọn nó bởi vì em không muốn bỏ bạn thì em phạm sai lầm. Em nên tìm ra em muốn gì, em đam mê về cái gì, nghề nào em có thể làm nó trong thời gian dài bởi vì đó là cuộc đời của em và tương lai của em." Anh ta đã không nghe và vài năm sau anh ta bỏ trường khi tình bạn của họ thay đổi.

Năm ngoái, một người tốt nghiệp tới gặp tôi để xin lời khuyên. Anh ta nói: "Em không thể tìm được việc làm nào cho dù với bằng cử nhân về văn học. Em muốn trở lại và học máy tính để cho em có thể kiếm được việc làm tốt." Tôi hỏi anh ta: "Em nghĩ em sẽ làm gì với bằng khoa học máy tính CS?" Anh

ta dường như hoang mang: "Em không biết em chỉ hi vong kiếm được việc làm như phần lớn người tốt nghiệp CS bao giờ cũng kiếm được việc làm tốt." Đây là sinh viên điển hình không có nghề nghiệp, không có phương hướng rõ ràng trong cuộc sống bởi vì mọi điều anh ta muốn chỉ là việc làm thay vì nghề nghiệp. Cho nên tôi giải thích: "Đó có phải là điều em thực sự muốn làm không?" Anh ta nói: "Em thích viết, em chọn văn học vì em muốn là nhà văn." Tôi bảo anh ta: "Có những việc làm bao gồm kĩ năng viết trong công nghiệp công nghệ, có tên là viết kĩ thuật. Em có thể viết tài liêu sử dụng, tài liệu, hướng dẫn, thủ tục và chuẩn. Có những việc làm viết cho Web như blogs và viết tin cho một số công ti. Em có thể tổ hợp kĩ năng viết của em với đào tạo của em trong phát triển web trong cái gì đó mà em thực tế có thể dùng trong thị trường việc làm này. Nhiều công ti công nghệ đang thuê người có kĩ năng của em." Anh ta ngạc nhiên vì anh ta chưa bao giờ nghĩ về điều đó vì anh ta đã không đọc mọi mô tả việc làm mà công ti quảng cáo.

Điều quan trọng với sinh viên là biết rằng con đường nghề nghiệp không phải là bản lộ trình cố định. Tuy nhiên việc có một bản lộ trình sẽ giúp cho sinh viên biết phương hướng và nơi tìm ra cơ hội. Ngày nay giáo dục đại học không còn là việc đảm bảo cho việc làm mà bằng việc có mục đích giáo dục, bạn bao giờ cũng có thể điều

chỉnh kế hoach của ban một cách tương ứng. Phu huynh cần day cho con em ho giữ cân bằng giữa chủ nghĩa lí tưởng hoá với chủ nghĩa hiện thực. Thanh niên đầy những ý tưởng, tất cả họ đều muốn làm cho thế giới này thành chỗ tốt hơn, tất cả ho đều muốn thay đổi mọi sự thành tốt hơn và phu huynh cần hỗ trợ cho chủ nghĩa lí tưởng đó, nhưng nó phải cân bằng với chủ nghĩa hiện thực. Khi họ tốt nghiệp và rời khỏi nhà, họ cần việc làm tốt để hỗ trợ cho bản thân họ và đóng góp cho xã hôi.

Sinh viên học gì trong đại học

Theo một báo cáo công nghiệp phần mềm, thế giới sẽ cần xấp xỉ 35 triêu công nhân công nghệ thông tin (CNTT) đến năm 2020. Báo cáo này trích dẫn tăng trưởng trong ứng dung phần mềm, tính toán mây, nền di đông, và dữ liêu lớn như dẫn lái chính của kinh doanh và việc làm mới. Các nhà phân tích phố Wall đồng ý, một người phát ngôn nói: "Với phát kiến trong công nghê thông tin, nhiều công ti sẽ được thành lập và nhiều công nhân sẽ được cần. Các công ti đầu tư muốn thấy nhiều công ti khởi nghiệp trở thành Microsoft hay Google khác để thúc đẩy nền kinh tế ra khỏi suy thoái hiện thời."

Báo cáo này dư phóng rằng đầu tư trong CNTT sẽ đat tới \$2.4 nghìn tỉ đô la đến năm 2020 nhưng quá nửa có lẽ sẽ được đầu tư ở châu Á vì các nước này đang nổi lên như các lực phát kiến mới trong thị trường thế giới. Nhà phân tích này viết: "Các nền kinh tế đang nổi lên như Trung Quốc và Ấn Độ đã từng năng nổ trong việc phát triển công nghiệp công nghệ thông tin mà không có nó, sẽ không thể nào tạo ra đủ việc làm cho hàng tỉ người của họ. Ưu điểm của công nghiệp CNTT là nó tạo ra nhiều việc làm hơn, hấp dẫn đầu tư nước ngoài, nhưng nó tốn ít hơn cho phát triển. Do đó, nó là lí tưởng cho các nền kinh tế đang nổi lên để dùng công nghiệp thông tin cải tiến nền kinh tế của họ và cạnh tranh trong thị trường toàn cầu."

Qua 20 năm, đầu tư trong phát kiến CNTT đã thúc đẩy mạnh việc tăng trưởng lớn về việc làm và làm tăng tốc phục hồi kinh tế trong nhiều nước nhưng ngày nay tất cả ho đều đối diên với thế khó xử khác: Thiếu hut công nhân có kĩ năng CNTT để xây dựng đông cơ phát kiến cho nền công nghiệp này. Mặc dầu con số sinh viên học về công nghệ thông tin đã tăng lên trong vài năm qua nhưng câu hỏi then chốt là liệu các sinh viên này thực tế có các kĩ năng mà ngành công nghiệp cần không? Có nhiều tranh cãi về chất lượng cũng như việc cập nhật chương trình đào tao hiện thời ở một số nước. Nhiều thảo luận được hội tụ vào điều sinh viên học ở đại học và điều họ có thể làm khi rời trường.

Trong số các nước châu Á, Trung Quốc nói có con số người tốt nghiệp đại học cao nhất hơn bất kì nước nào trên thế giới. Tuy nhiên, nhiều công ti đang phàn nàn rằng ngoại trừ vài đại học hàng đầu, phần lớn các đại học nhà nước đã tao ra số lớn những người tốt nghiệp không có kĩ năng. Đó là lí do tai sao có nhiều triêu người tốt nghiệp đại học không có việc làm và vẫn phu thuộc vào gia đình hỗ trơ cho họ. Một giáo sư Trung Quốc giải thích: "Tôi đã day ở đai học trong ba mươi năm. Có khác biệt giữa sinh viên hai mươi năm trước và sinh viên hiện thời. Trong quá khứ hầu hết sinh viên đều chịu khó học và làm việc chăm chỉ nhưng ngày nay nhiều sinh viên lười và chỉ muốn qua được kì thi để có bằng cấp. Hệ thống đai học làm dễ dàng cho sinh viên qua được kiểm tra để đáp ứng chỉ tiêu của chính phủ. Ngay cả những người trươt cũng được cho cơ hôi khác để qua. Chẳng han, nếu sinh viên hỏng môn của tôi, tôi được yêu cầu phải day kèm cho họ và cho bài thi thứ hai vài tuần sau đó để chắc rằng mọi sinh viên đều đỗ. Không có lí do nào cho tôi làm việc thêm cho nên tôi không đánh trượt bất kì sinh viên nào cho dù ho không xứng đáng đỗ." Một giáo sư khác nói thêm: "Khi chúng tôi ở trong đại học, chúng tôi phải nghiên cứu và viết luận án một cách cẩn thận vì chúng được kiểm tra bởi ban đại học nghiêm ngặt. Ngày nay nhiều nghiên cứu không là gì ngoài việc sao chép KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

công bố của ai đó với vài sửa đổi. Ý tưởng chính là có được bằng cấp vì không cái gì khác thành vấn đề. Trong hàng nghìn năm, văn hoá của Trung Quốc coi giáo dục là cách duy nhất để có được việc làm tốt. Các bậc phu huynh Trung Quốc đã hi sinh mọi thứ cho con cái họ vào đai học và điều đó gây sức ép lớn lên đứa con để có được bằng cấp. Một sinh viên đại học thừa nhân: "Gia đình chúng em có hơn một con so với nhiều thành viên gia đình cho nên chuyện bàn tán thực sự là xấu. Mọi người và hàng xóm đều biết về việc học của ban, cho nên nếu ban trượt hay không có bằng, điều đó sẽ đem tới nhiều xấu hổ. Đó là lí do tại sao hầu hết chúng em gian lận hay thậm chí hối lộ các quan chức nhà trường để có được bằng. Bây giờ tất cả chúng em đều có bằng nhưng không có việc làm và đó là sự kiện mà ít người muốn nói tới."

Vào thời gian độc lập, Ấn Độ có 20 đại học với số đăng tuyển ít hơn một triệu sinh viên. Ngày nay hệ thống giáo dục của Ấn Đô đã tăng trưởng thành một trong những hệ thống lớn nhất thế giới với trên 400 đại học (các đại học cung cấp chương trình Thac sĩ và Tiến sĩ) và 20,000 cao đẳng (các trường chỉ cung cấp bằng cử nhân) và con số sinh viên đại học đã tăng lên trên 25 triệu sinh viên. Mặc cho việc bành trướng đã xuất hiện, hệ thống giáo dục vẫn phải vật lộn để cung cấp giáo dục đủ cho số đông sinh viên. Có vài đại học hàng đầu có những giáo sư giỏi nhất, chương trình đào tao tốt nhất, và các phòng thí nghiệm nghiên cứu tốt nhất nhưng ho cung cấp chủ yếu các đào tao cho những người ưu tú và sinh viên lỗi lac, người có thể qua được các kì thi vào nghiêm ngặt. Phần còn lai gồm các đại học và cao đẳng nhà nước tất cả đều có vấn đề với việc thuê giáo sư có chất lượng, người có tri thức và kĩ năng để giáo dục sinh viên. Việc tăng trưởng tăng tốc của nền kinh tế Ấn Độ, đặc biệt trong công nghệ thông tin đã tao ra thiếu hut lớn về các giáo sư kĩ thuật chất lượng cao. Không có các giáo sư có chất lượng, khó mà phát triển được công nhân có kĩ năng để đáp ứng cho nhu cầu tăng lên của nền kinh tế. Một giáo sư phần mềm giải thích: "Lương dạy học ở mức các đại học nhà nước vào quãng một phần ba số tôi có thể kiếm được từ làm việc trong công nghiệp phần mềm. Đó là lí do tai sao nhiều giáo sư bỏ nghề dạy học để làm việc cho công nghiệp CNTT." Không có giáo sư có chất lương, nhiều trường phải thuê người không có phẩm chất, thường các giáo sư toán học được yêu cầu day về máy tính; giáo sư lịch sử được yêu cầu day về khoa học v.v. Nhiều người chưa bao giờ làm việc bên ngoài khu vực hàn lâm cho nên họ phải dựa trên sách giáo khoa mà đã được viết từ nhiều năm trước trong quá khứ. Đó là lí do tai sao phần lớn người tốt nghiệp của chúng tôi chỉ có kĩ năng cơ sở nhưng không thể giải quyết được bất kì cái gì phức tạp như công nghiệp cần. Ưu thế then chốt của chúng tôi so với Trung KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

Quốc là sinh viên chúng tôi nói tiếng Anh tốt nhưng vấn đề là chúng tôi có thể dưa trên điều này được bao lâu? Không giống các nước khác, nơi dân số đang trở nên già hơn, Ấn Đô là một trong vài nước mà dân số ở độ tuổi làm viêc đang tăng trưởng nhanh chóng với quãng 70% dân số dưới 35 tuổi. Không có giáo dục đúng sẽ có nhiều thanh niên không có việc làm và điều đó có thể là thảm hoa cho đất nước chúng tôi."

Có những kế hoạch được các chính phủ của cả Ấn Độ và Trung Quốc đề nghị để đo điều sinh viên học trong đại học như bài kiểm tra tốt nghiệp nhưng nó đối diện với sự phản đối mạnh từ cả các giáo sư và sinh viên. Một quan

chức cao cấp của chính phủ nói: "Để vào đai học, học sinh phổ thông phải qua được kì kiểm tra cho nên trước khi đi làm trong công nghiệp, cũng cần kiểm tra họ bởi vì chúng tôi không biết sinh viên học trong đại học được bao nhiêu. Như số chi tiêu chúng tôi dành ra cho giáo duc, chúng tôi không có ý tưởng nào về cái gì thực sự xảy ra trong lớp học và làm sao điều đó cuối cùng dịch được thành kĩ năng của sinh viên. Đại học không thể để chúng tôi trong bóng tối khi sư việc xảy tới là họ cung cấp được cho sinh viên của chúng tôi bao nhiều tri thức và kĩ năng. Điều logic là chúng tôi cần biết về đầu tư của chúng tôi vào trong hệ thống giáo duc có hiệu quả thế nào."

Điều sinh viên cần biết

Văn hoá châu Á đánh giá cao giáo dục khi bố me cho con cái ho tới trường để đảm bảo rằng chúng được giáo dục, được trưởng thành là công dân tốt, và đóng góp cho xã hôi. Trong nhiều năm, bằng cấp là biểu tương của người có giáo duc và là sư đảm bảo về tri thức nào đó nhưng ngày nay có nhiều trường cấp bằng mà không thực cung cấp việc đào tạo nghiêm chỉnh nào và nhiều sinh viên đang săn đuổi bằng cấp thay vì học bất kì cái gì. Đó là lí do tai sao có số lớn những người có bằng cấp mà không có tri thức cơ sở, không có kĩ năng, và tất nhiên không có việc làm.

Ngày nay các công ti không thuê công

nhân dưa trên chỉ bằng cấp nữa mà dưa trên điều ho có thể làm được với tri thức của ho. Và vì nhu cầu của công nghiệp thay đổi nhanh chóng với những thay đổi trong công nghệ, bằng cấp không còn là đảm bảo cho khả năng làm một công việc đặc thù. Phần lớn các công ti đều thiết kế việc kiểm tra riêng của họ dựa trên những kĩ năng mà họ cần để đo kĩ năng của người xin việc trước khi thuê người. Sự kiện là nhiều sinh viên và gia đình của ho KHÔNG biết về điều này và thay vì hội tụ vào kĩ năng, họ vẫn hội tụ vào bằng cấp. Đó là lí do tại sao nhiều bậc cha me bi thất vong khi "con cái có bằng cấp" của họ không thể kiếm được việc làm và nhiều người tốt nghiệp bị thất vọng khi bằng cấp của ho không giúp cho ho kiếm được việc KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tặng eBooks Kinh doanh h qua email

làm họ muốn.

Ngày nay hầu hết các công ti KHÔNG muốn đào tao công nhân thêm nữa vì nhiều người sẽ bỏ đi sau khi đào tao. Trong thế giới cạnh tranh này, người tốt nghiệp đại học phải chứng minh rằng ho có kĩ năng được cần cũng như kĩ năng mới về học tích cực để giữ việc làm của họ. Sự kiện khác là công nghệ thay đổi nhanh nhưng chương trình đào tạo của trường quá châm thay đổi. Đó là lí do tai sao bằng cấp không còn là đảm bảo cho việc làm vì nhiều kĩ năng trong các kĩ năng được cần trong công nghiệp ngày nay KHÔNG được day trong trường học. Điều rất quan trong là sinh viên phải chon đúng trường có chương trình đào tạo đúng để đảm bảo rằng ho có đào tao đúng thay vì chon bất kì trường nào dễ xin vào. Làm sao sinh viên biết kĩ năng nào được cần và loại việc nào họ có thể kiếm được khi họ tốt nghiệp? Những thông tin này là có sẵn trên Internet, các website kĩ thuật và các phương tiện của ngành công nghiệp nhưng bao nhiều sinh viên sẽ dành thời gian tìm các thông tin này? Bao nhiêu sinh viên vẫn tin rằng bằng việc có bằng cấp họ sẽ kiếm được việc làm tốt? Bao nhiều sinh viên biết điều công nghiệp cần hay các công ti muốn thuê cái gì? Bao nhiêu sinh viên vẫn còn bị lẫn lôn về việc làm nào có thể xin làm? Bao nhiêu sinh viên biết việc làm nào là sẵn có trong công nghiệp và làm sao họ có thể có được chúng? Bao nhiêu sinh viên tích cực canh tranh về việc KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

làm và bao nhiêu người trong số họ thụ động chờ đợi việc làm đúng tới với họ?

Ngày nay phần lớn các công ti đang hội tu vào kĩ năng giải quyết vấn đề và dùng các kĩ thuật phỏng vấn theo kịch bản để kiểm tra khả năng của người xin viêc. Tuy nhiên, nhiều sinh viên không quen thuộc với những kiểu kiểm tra này và không biết cách trả lời chúng cho đúng. Sau đây là một số ví du: Với việc làm quản lí dự án, công ti có thể hỏi: "Là người quản lí dự án phần mềm ban được cho một ngân sách. Làm sao ban biết rằng ban sẽ hoàn thành được mọi yêu cầu trong ngân sách đã cho? Ban sẽ làm gì nếu ngân sách ít hơn nhiều so với điều ban cần? Ban sẽ làm gì nếu các yêu cầu thay đổi nhưng ngân sách không đổi?" Với việc làm phân tích website, công ti có thể hỏi: "Ban được thuê làm người quản lí cho cửa hàng trực tuyến và được yêu cầu thiết lập một hệ thống phân tích website. Chỉ báo hiệu năng then chốt mà bạn sẽ đo là gì? Bạn sẽ đo chúng như thế nào? Làm sao ban tăng đô lộ diện cho thị trường và tăng lưu lượng cho website trực tuyến?" Với việc làm tiếp thi, công ti có thể hỏi: "Ban được thuê làm người tiếp thi cho một công ti lớn. Công ti phát triển một sản phẩm mới và muốn nó được quảng cáo trên phương tiên xã hôi thay vì trên báo chí. Làm sao ban biết khuyến mai trên tweeter cho sản phẩm này? Làm sao ban làm cho nó lên Facebook để đảm bảo cả triệu người sẽ KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

có nó? Làm sao ban đảm bảo rằng nó sẽ đi "như vi rut" lan khắp internet? Làm sao bạn làm cho hàng triệu người trên khắp thế giới biết về sản phẩm mới này? Với vi trí lãnh đao kĩ thuật, công ti có thể hỏi: "Ban được thuê làm người lãnh đạo kĩ thuật cho một dự án nhỏ năm người. Khách hàng không chắc về yêu cầu và công nghệ được dùng nhưng ông chủ của ban muốn có hợp đồng cho nên ban phải làm bất kì cái gì ban có thể làm để lấy được hợp đồng này. Ban nên dùng kiểu vòng đời phát triển phần mềm nào và bạn sẽ chon công cụ nào để thực hiện dư án này? Làm sao ban đảm bảo rằng ban sẽ hoàn thành dự án và đáp ứng yêu cầu của khách hàng?"

Sinh viên đai học thường không được thuê bởi hai lí do: Hoặc ho không có tri thức và kĩ năng hoặc ho không thực sư biết ho muốn gì để làm với nghề nghiệp của họ bởi vì họ không có bản kế hoach nghề nghiệp và không học các kĩ năng được cần cho nghề của ho. Về căn bản, phần lớn sinh viên chỉ muốn có việc làm bởi vì họ có bằng cấp trong khu vực nào đó. Chẳng hạn khi họ hỏi "Ban nghĩ gì về ban sẽ làm trong ba năm nữa kể từ giờ hay bẩy năm nữa kể từ giờ?" Phần lớn không thể đi tới câu trả lời thích hợp. Sự kiện đáng buồn là nhiều người tốt nghiệp không được giáo dục về lập kế hoạch nghề nghiệp, hay có tri thức và kĩ năng được cần cho nghề nghiệp thành công. Họ dành mọi thời gian của họ ở trường để học nhưng hiếm khi học bất kì cái KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email

gì khác bên ngoài điều trường dạy cho họ. Họ không đọc thêm hay theo dõi xu hướng thị trường của công nghiệp cho dù những thông tin này là sẵn có.

Người tốt nghiệp thành công hiểu nhu cầu của công nghiệp là gì, họ học về lập kế hoạch nghề nghiệp, ho được chuẩn bi để giải quyết vấn đề và sẵn sàng đóng góp cho công ti bởi vì họ hiểu rằng công ti KHÔNG chăm nom về bằng cấp của họ nhưng chỉ quan tâm tới điều ho có thể làm với kĩ năng của họ cũng như thái độ của họ về học liên tục để giữ cho họ được hiện hành với thay đổi công nghệ. Họ biết rằng với toàn cầu hoá, toàn thế giới là thi trường việc làm cho nên họ bao giờ cũng nhìn vào bức tranh lớn hơn thay vì chỉ vào thi trường địa phương. Ho cũng học ít nhất một ngoại ngữ vì họ biết rằng ho có thể làm việc cho bất kì ai thuê ho và cho ho cơ hôi tốt nhất bất kể nơi công ti đóng tru sở. Ngày nay moi công ti đều cần công nhân có kĩ năng bởi vì kĩ năng của công nhân quyết định chất lượng của công ti; chất lương của công ti xác định ra tính hiệu quả của ngành công nghiệp; tính hiệu quả của ngành công nghiệp thúc đẩy tăng trưởng của nền kinh tế; và tăng trưởng của kinh tế xác định ra sức manh của quốc gia.

Về căn bản, kĩ năng của công nhân được xác định bởi việc phát triển của các cá nhân, chính là trách nhiệm của hệ thống giáo dục. Logic là mọi thứ đều phải bắt đầu với hệ thống giáo duc. Chính hệ thống giáo duc xác định ra kĩ năng cá nhân và cách tiếp cân mà từng cá nhân học trong việc làm của ho. Trong thi trường thế giới thay đổi nhanh chóng này, tri thức kĩ thuật là quan trọng nhưng các kĩ năng mềm khác như trao đổi, làm việc tổ, lãnh đạo và tri thức tổng quan về doanh nghiệp cũng là quan trong. Để thành công, sinh viên cũng cần có đạo đức manh, siêng năng, làm việc chăm chỉ, và có trách nhiệm và đây là những điều họ phải học trong trường. Đó là lí do tại sao đầu tư vào giáo dục là chiến lược dài han cho việc tạo ra lực lượng lao động hiệu quả cho tương lai của quốc gia và không đầu tư nào là tốt hơn đầu tư vào con người riêng của ban.

Các kiểu sinh viên khác nhau

Có những sinh viên vào đại học mà không có mục đích, không có phương hướng học tập, không có kế hoach tương lai, không có thông tin về thi trường việc làm. Moi điều ho có là ước muốn rằng ho sẽ có được bằng đại học. Các "sinh viên thu đông" này thường lê thuộc vào gia đình họ hỗ trợ cho họ. Ho không có phương hướng rõ ràng về phải làm gì với giáo duc của ho, ho vào trường bởi vì ban bè ho vào trường. Ho ngồi trong lớp chờ đợi thầy giáo giải thích moi điều cho ho, nhưng phần lớn thời gian thông tin vào rồi ra khỏi đầu họ vì họ chưa bao giờ xử lí nó. Họ không quan tâm tới việc học cái gì nhưng chỉ làm đủ để qua được kì thi. Họ đã làm điều đó ở trường tiểu học và trung học mà không mấy nỗ lực gì; thỉnh thoảng họ thậm chí còn học tốt vì thầy giáo thích họ. Khi họ vào đại học, họ chọn lĩnh vực học tập dễ dàng, chọn lớp dễ, làm ít công việc nhất có thể được, và lấy bất kì điểm nào họ có thể lấy. Nhiều người trong số họ cuối cùng thất bại nhưng họ không quan tâm vì gia đình họ bao giờ cũng chăm nom cho họ.

Tương phản lại, có những sinh viên tham gia tích cực vào việc giáo dục của họ. Họ vào đại học với mục đích nghề nghiệp được lập kế hoạch tốt; họ nghiên cứu cẩn thận thị trường việc làm để đặt chiều hướng cho tương lai của họ. Họ lựa chọn các lĩnh vực học tập dựa trên đam mê và lí tưởng của họ

bởi vì họ có mục đích về điều họ muốn đạt tới. Ở trường, họ bao giờ cũng chuẩn bị học bằng việc đọc tài liệu trước khi lên lớp. Trong lớp, ho được khuyến khích học nhiều hơn bằng việc hỏi các câu hỏi và chia sẻ hiểu biết của ho với những người khác trong thảo luân. Ho làm việc chăm chỉ và cố làm hết sức. "Những sinh viên tích cực" cao này bao giờ cũng sẽ làm tốt khi tốt nghiệp, họ không có vấn đề gì trong việc kiếm việc làm tốt. Trong công việc, họ làm tốt và qua thời gian họ chuyển lên các vị trí tốt hơn vì họ tiếp tục học để giữ cho kĩ năng của họ hiện thời với nhu cầu thị trường.

Tuy nhiên, có những sinh viên hiểu rằng giáo dục đại học là quan trọng nhưng không nhận được hướng dẫn đúng để lập kế hoạch cho giáo dục của ho được đúng. Ho thường là thế hệ đầu trong gia đình họ vào đại học. Bố mẹ ho không biết cách khuyên nhủ ho về lập kế hoach nghề nghiệp hay cách đặt phương hướng cho kế hoach tương lai. Họ không biết lĩnh vực học tập nào cần chọn hay làm sao tiến hành nghiên cứu về nhu cầu thị trường. Họ thường nghe lời khuyên khác từ bạn bè hay họ hàng, nhưng những người này có thể không biết gì mấy. Ho không biết cách chon lĩnh vực học tập đúng, hay trường đúng để đạt tới mà thường chọn trường gần cho tiện mặc dầu trường đó có thể không có lĩnh vực học tập mà họ cần hay không có thầy giáo đủ phẩm chất trong một số môn. Trong trường, họ được khuyến khích làm việc chăm chỉ để đạt tới mục đích giáo dục của họ. Quyết tâm của họ giúp cho họ học tốt nhưng khi tốt nghiệp, nếu họ không chọn khu vực đúng mà có nhu cầu cao, họ có thể không có khả năng kiếm được việc làm.

Oua suốt những năm day học của tôi ở châu Á, tôi đã thấy nhiều kiểu sinh viên nhưng đa số trong ho thuộc vào loai thứ ba – sinh viên được khuyến khích học tập nhưng không nhận được đủ thông tin và hướng dẫn để chon lĩnh vực học tập đúng, trường đúng để học, và chỗ đúng để xây dưng nghề nghiệp của họ. Phần lớn trong họ đều là thế hệ đầu tiên trong gia đình vào đại học. Nhiều người trong số họ tới từ miền quê nơi bố mẹ họ là nông dân hay làm việc trong khu vực nông nghiệp. Ho mang hi vọng của toàn thể gia đình rằng giáo dục đại học sẽ giúp cho họ vượt qua nghèo nàn và nhiều người đã bị bại sản sau khi nhận được bằng đại học nhưng không thể tìm được việc làm.

Với toàn cầu hoá, thế giới trở thành môi trường canh tranh cao. Không chỉ các nước canh tranh với các nước khác mà con người cũng phải canh tranh với người khác về việc làm. Ngày nay việc làm không còn bị giới hạn bên trong biên giới quốc gia mà với công nghệ chúng có thể ở bất kì đâu. Với kĩ năng tiếng nước ngoài, bạn có thể làm việc cho các công ti ở nước khác qua internet. Ban có thể vân hành cửa hàng trực tuyến và bán các thứ cho những người sống trên khắp thế giới. Đó là lí do tai sao giáo duc là bản chất vì phần lớn việc làm tương lai sẽ yêu cầu giáo duc đại học. Tuy nhiên bằng đại học KHÔNG là đảm bảo cho việc làm nhưng sinh viên phải có kĩ năng nào đó mà đang có nhu cầu cao. Đó là lí do tai sao lập kế hoach nghề nghiệp và mục đích giáo dục là mấu chốt. Là sinh viên đại học, ban phải coi nó là nghiêm chỉnh và tích cực trong việc theo đuổi giáo duc của ban. Ban không thể chỉ trôi giạt, không động cơ và không tham gia vào cái gì. Nếu điều ban học không phải là mối quan tâm của bạn, đổi lĩnh vực học tập sang thành cái gì đó làm ban háo hức. Nếu đai học nói chung không làm bạn quan tâm, tự hỏi bản thân bạn: "Sang trường khác liệu sẽ tốt hơn cho mình không?" Đây là KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tặng eBooks Kinh doanh h qua email

lúc để trung thực với bản thân ban. Nếu trường ban đinh vào học không cung cấp lĩnh vực học tập mà ban muốn, tìm trường khác và làm thay đổi. Đừng chỉ thu đông đi qua trường như sống trong mơ. Bạn cần thức dậy. Nếu ban chán bởi vì ban không được thách thức đủ mạnh thì đi vào thư viện và tìm một chủ đề mà ban thích và học nó, học cái gì đó làm ban háo hức. Có thể là thay đổi lĩnh vực học tập của ban, thay đổi trường hay tình nguyện làm cái gì đó tốt cho người khác. Khi bạn còn trẻ, giữ cho cuộc sống của bạn tích cực và giữ cho tâm trí của ban tỉnh táo, bằng không ban sẽ hối tiếc khi ban về già. Là sinh viên, bạn cần thời gian để nghĩ về tương lai của mình để xác định bạn muốn gì tiếp. Lập kế hoạch giáo duc của ban và tương lai của ban một cách cẩn thận. Nó là cuộc sống của bạn và tương lai của bạn cho nên đừng làm phí hoài nó.

Thực tập mùa hè

Khi hè tới gần, một sinh viên năm thứ hai hỏi tôi: "Khi chúng em đang tìm thực tập mùa hè, thầy có lời khuyên nào cho chúng em không? Chúng em phải tìm cái gì?"

Đáp: Thực tập mùa hè là một thoả thuân giữa một sinh viên và một công ti nơi sinh viên đồng ý làm việc trong một thời gian để thu lấy kinh nghiệm. Phần lớn việc thực tập cung cấp một khoản lương thấp hay đôi khi không trả tiền nhưng sinh viên thu được kinh nghiêm hữu ích liên quan tới lĩnh vực học tập của họ. Nhiều công ti coi thực tập là cách để quan sát sinh viên để xác định liệu họ có kĩ năng hay "khớp" với môi trường làm việc của họ không để cho họ có thể thuê sinh viên khi sinh viên tốt nghiệp.

Khi tìm chỗ thực tập sinh viên phải nghĩ về loại kinh nghiệm nào họ có thể thu được và nó giúp ích cho ho bao nhiêu trong việc làm tương lai. Điều này là quan trong bởi vì ho nên tìm công ti mà họ muốn làm việc cho trong tương lai hay ít nhất công việc trong khu vực có liên quan tới lĩnh vực học tập của ho. Nhiều sinh viên pham sai lầm rằng thực tập là cách để làm thêm tiền và lựa chọn thực tập dựa trên số tiền thay vì điều họ có thể học. Lời khuyên của tôi là không lưa chọn một cách ngẫu nhiên bất kì chỗ nào dễ vào hay công ti nào có thể trả cho ban nhiều tiền hơn. Việc thực tập của bạn là một trong những kinh nghiệm học tập quan trọng nhất trong giáo dục của bạn, và bạn phải nghĩ một cách cẩn thận về loại việc nào bạn muốn có trong tương lai, và cố gắng tìm ra việc thực tập là tương tự nhiều nhất có thể được. Theo cách này bạn sẽ phát triển các kĩ năng mà sẽ là ưu thế lớn cho bạn một khi bạn bắt đầu tìm việc sau khi tốt nghiệp.

Bằng cách làm việc ở đó, bạn có thể tìm ra rằng bạn không thích loại việc làm đó nhiều như bạn tưởng. Trong trường hợp này bạn có thể nghĩ tới làm việc cho công ti khác trong tương lai. Nếu bạn không thích khu vực này chút nào, thế thì bạn khám phá ra điều này trước khi bạn bắt đầu làm việc. Khi bạn vẫn còn trong trường bạn có thể

bắt đầu tìm các khả năng khác hay lĩnh vực có liên quan khác mà bạn quan tâm. Một điều quan trọng là bạn biết bạn phải mong đợi cái gì. Phải hiện thực về tình huống vì lí do chính của bạn mà bạn làm việc thực tập là để học và thu được kinh nghiệm. Bao giờ cũng nghiên cứu về công ti trước khi bạn bắt đầu làm việc, và thảo luận với người thuê người về loại hoạt động làm việc nào ban sẽ có.

Thực tập

Khi day ở châu Á, tôi thường nghe nói người tốt nghiệp đại học phàn nàn rằng ho không thể kiếm đượv việc làm vì ho không có kinh nghiệm. Tôi cũng ngac nhiên rằng nhiều sinh viên đi từ trung học lên đại học mà chẳng bao giờ làm việc. Ngay cả sinh viên học bằng tiến sĩ người đã dành ra hơn 20 năm ở trường cũng hiếm khi làm việc và đó là lí do tai sao nhiều người thường bi thất bai trong thi trường việc làm canh tranh sau khi tốt nghiệp. Tương phản lại, phần lớn sinh viên Mĩ bắt đầu làm việc ở trường trung học, nhiều người làm việc kiểu bán thời khi họ đến trường và toàn thời vào mùa hè vì họ học để độc lập từ tuổi khá sớm.

Phu huynh châu Á không thích con cái ho làm việc, nhiều người biên luân rằng họ có thể làm được mọi việc để cho học sinh chỉ việc tới trường. Nhiều người bảo tôi rằng họ tiết kiệm tiền để cho con ho không phải kiếm tiền khi chúng ở trường. Tôi giải thích cho ho rằng thực tập KHÔNG là để kiếm tiền mà để có kinh nghiệm để cho chúng có thể đặt chiều hướng đúng cho nghề nghiệp của chúng. Khi sinh viên đại học Mĩ làm việc vào mùa hè, họ học nhiều về 'cuộc sống làm việc" và hiểu kĩ năng nào được cần để cho khi họ trở về trường, họ tập trung vào phát triển những kĩ năng này cho nghề nghiệp của họ. Bằng việc có thực tập vào mùa hè, sinh viên có thể có được kinh nghiệm làm việc để cho khi tốt nghiệp ho có cơ hôi tốt hơn tìm ra việc làm.

Nhiều sinh viên đại học bắt đầu trường học với "việc làm mơ ước" trong tâm trí. Một số là không hiện thực nhưng bằng việc có thực tập vào mùa hè, họ học được nhiều hơn về thi trường việc làm rồi thay đổi sự hội tụ của họ vào các lĩnh vực học tập hiện thực hơn cho nghề nghiệp của họ. Tôi thường khuyên sinh viên năm thứ nhất viết ra một danh sách các mối quan tâm riêng của họ, rồi gặp gỡ với các cố vấn nhà trường để tìm ra kiểu thực tập nào là sẵn có trong các khu vực đó. Khi họ biết nhiều hơn về các tuỳ chọn nghề nghiệp của mình, họ có thể làm những điều chỉnh hiện thực thích hợp. Vài năm trước, một sinh viên bảo tôi rằng mục đích của anh ta là thành ngôi sao điện ảnh vì anh ta thích diễn xuất và muốn làm việc trong công nghiệp điện ảnh. Đến hè anh ta tìm được việc làm trong công nghiệp điện ảnh, không phải như một diễn viên mà là một người dọn dẹp, lau và quét các bô phim nhưng nó cũng cho phép anh ta học nhiều thêm về công nghiệp điện ảnh. Sau mùa hè đó, anh ta đã đổi lĩnh vực học tập từ sân khấu sang khoa học máy tính và cuối cùng đã có được việc làm tốt ở Microsoft, trong khi ban anh ta tốt nghiệp Sân khấu vẫn còn thất nghiệp. Một diễn viên nổi tiếng có lần đã nói: "Trong hàng triệu sinh viên học sân khấu, chỉ mười người có được việc làm diễn xuất; nhưng với cả triệu diễn viên, chỉ một người có lúc trở thành diễn viên điện ảnh nổi tiếng." Tuy nhiên, nhiều sinh viên vẫn đang mơ trở thành ngôi sao điện ảnh hay KINHDOANH.HOIMESACH.COM - Tăng eBooks Kinh doanh h qua email 227

người mẫu thời trang mà không biết rằng đó là giấc mơ không hiện thực.

Ngày nay bản lí lịch của người tốt nghiệp đại học thường chứa một danh sách các môn học ở trường nhưng không có kinh nghiệm làm việc. Đó là lí do tai sao nhiều người gặp khó khăn tìm việc làm cho dù ho có đủ phẩm chất vì có những người khác với cùng phẩm chất nhưng họ có kinh nghiệm làm việc. Bằng việc có ít nhất một kì thực tập có thể giúp cho ho thu được kinh nghiệm trong khi vẫn ở trong trường và điều đó cho họ cái gì đó để đặt vào bản lí lịch. Thực tập là tương tư như một việc làm thực vì sinh viên học cách làm việc trong công nghiệp. Sinh viên có thể nhận được chút ít tiền hay thậm chí không có tiền chút nào, nhưng thực tập là về "đào tạo tại việc làm" nơi sinh viên có cơ hội thực hành và áp dụng điều họ đã học trong lớp học vào phát triển kĩ năng.

Thực ra, thực tập chưa bao giờ là về kiếm tiền nhưng là về làm ra kết nối để chuẩn bị cho nghề nghiệp của bạn. Không chỉ ban biết ai đó trong công ti mà có thể thuê ban về sau nhưng cũng còn biết vài người có thể cung cấp lời khuyên tốt hơn cho nghề nghiệp của ban. Thực tập là chỗ tốt để áp dụng điều ban biết và phát triển kĩ năng thực. Nếu ban làm tốt, công ti của ban có thể sẵn lòng viết cho ban thư giới thiệu và giới thiệu ban với những người khác trong công nghiệp. Hơn nữa, ban của ban trong công ti có thể là thầy kèm của bạn và là nguồn thông tin hữu dụng cho nghề nghiệp của bạn. Nếu bạn làm tốt trong thực tập, rất có thể là bạn sẽ tìm ra việc làm ở cùng công ti đó sau khi tốt nghiệp.

Học từ thất bại

Hệ thống giáo dục châu Á có nhiều kì thi để chon chỉ vài học sinh xuất chúng. Do đó khi học sinh thất bai, họ bi loai ra khỏi hệ thống giáo dục cho nên mục đích của học sinh là qua được kì thi. Người tốt nghiệp đại học điển hình phải qua nhiều kì thi mà không trươt vì hệ thống không cho phép thất bai. Có khả năng qua được các kì thi KHÔNG dạy cho họ cách học từ thất bai. Vì ho chưa bao giờ thất bai, nhiều người không biết phải làm gì khi họ thất bai trong cuộc sống.

Học sinh châu Á đã học từ tuổi còn rất trẻ việc né tránh thất bại nhưng cuộc sống KHÔNG đơn giản thế. Vì họ chưa bao giờ học từ thất bại, họ không có kĩ năng hay dũng cảm để bù đắp cho thiếu sót của ho. Moi năm, nhiều học sinh châu Á tư tử sau khi họ trượt kì thi, con số này đã đạt tới vài nghìn người ở Trung Quốc, Nhận Bản, và Hàn Quốc vì những học sinh này coi bản thân họ là vô vọng và đáng xấu hổ. Ở các nước phương tây, ban chưa bao giờ nghe nói tới cái gì đó như điều đó vì học sinh phải học từ thất bai từ khi còn rất trẻ. Ba mươi năm trước khi con tôi mới 8 tuổi, tôi bảo nó chơi đá bóng ở trường tiểu học. Nó chơi không giỏi và không được chọn vào đội bóng. Nó khóc và là người cha, tôi an ủi nó nhưng huấn luyên viên của nó bảo tôi: "Sao anh làm điều đó? Nó phải học chấp nhân thất bại và vượt qua việc đó bởi chính nó chứ." Ông ấy nói với con trai tôi: "Em không được chọn vào đội này vì em không đủ giỏi nhưng sẽ có việc lập ra đội khác vào tháng sau, em chuẩn bị cho điều đó đi." Lần thứ hai, nó lại không được chọn vào đội, nhưng lần này, đứa bé tám tuổi không khóc vì nó biết sẽ có đội khác trong vài tháng nữa. Nó về nhà và tập luyện đá bóng mọi ngày cho tới khi nó được chọn vào đội. Nó đã học cách cải tiến kĩ năng của nó từ những thất bại trước.

Bằng việc thừa nhận thất bại của bạn, bạn hiểu điểm mạnh của bạn và điểm yếu của bạn rồi cuối cùng là hiểu bản thân bạn. Bằng việc coi từng thất bại như kinh nghiệm học tập; bạn có thể làm cho thất bại thành kinh nghiệm tích cực. Tất nhiên, không ai muốn thất bại, nhưng bằng việc biến thất bại

thành cơ hôi học tập, ban có thể giảm đau khổ của thất bai và học cách vượt qua nó. Vì phần lớn mọi người đều sơ thất bai bằng việc tránh rủi ro, ban có ưu thế hơn họ bằng việc sẵn lòng học từ thất bai của ban và sẵn sàng vượt qua chúng. Sơ thất bai là lí do nhiều người không cố gắng tiến lên trong nghề nghiệp của họ; không muốn học cái gì đó mới; không có mục đích nghề nghiệp; không muốn nhân rủi ro, và không muốn thay đổi. Bằng việc nhân ra rằng thất bai là một phần của học tập, bạn đang phát triển thái độ tích cực với thất bai, điều khuyến khích bạn sẵn lòng thay đổi; sẵn lòng nhận rủi ro; sẵn lòng học cái gì đó mới; sẵn lòng thăng tiến nghề nghiệp của bạn; sẵn lòng đặt mục đích cho cuộc đời bạn và điều đó sẽ đóng góp cho thành công của bạn.

Là học sinh, bạn vẫn đang học cho nên để ra thời gian để thừa nhân mọi thất bai của ban. Ban cần hiểu điểm manh và điểm vếu của ban và có hành động để cải tiến tri thức và kĩ năng của bạn. Phát triển thói quen cá nhân bằng việc để ra vài phút mỗi ngày trước khi đi ngủ để suy nghĩ về điều gì bị sai và làm sao ban có thể giải quyết tình huống này một cách khác. Bằng việc làm điều này ban sẽ có khả năng cải tiến tính cách của ban và trưởng thành theo cách làm cho ban đi xa khỏi học sinh trung bình. Bằng việc cải tiến thái độ của ban, ban có thể biến thất bai hôm nay thành thành công trong tương lai. Trong cuộc đời, thất bai là thông thường nhưng bạn phải chọn làm cái gì. Bạn có thể để nó phá huỷ bạn hay bạn dùng nó như cơ hội học tập để làm cho bản thân bạn mạnh hơn và là người tốt hơn trước đây. Nhớ rằng mọi người đều có chọn lựa.

Chọn bạn

Ban đại học có ảnh hưởng nhiều nhất lên nhau bởi vì bạn sẽ trở nên giống những người ban dành phần lớn thời gian với ho. Là sinh viên, ban nên chon lưa ban bè của ban một cách cẩn thân bởi vì ho có thể ảnh hưởng tới học tập của ban, điểm số của ban, và về sau ảnh hưởng tới việc ban sẽ trở nên thành công hay thất bai. Để đat tới muc đích giáo duc của ban, ban cần bao quanh bản thân mình bằng những người ban, người có đó để học tập, người có mục đích nghề nghiệp rõ ràng. Điều này cũng là đúng cho bạn trai hay bạn gái trong mối quan hệ lãng man.

Sinh viên năm thứ nhất thường không

biết cách chon ban cẩn thân. Ho tìm ra ban thông quan mối quan tâm của ho thay vì cái gì đó khác. Nếu ho thích trò chơi video, họ tìm ban chơi trò chơi video; nếu ho thích phim ảnh, ho tìm ban thích phim ảnh hay biết cái gì đó về các ngôi sao điện ảnh; nếu họ thích chè chén, họ tìm ban cũng thích ăn uống tiệc tùng v.v. Thanh biên thường dễ dàng bị sao lãng bởi những mối quan tâm này và quên mất rằng họ vào đại học để được giáo dục, để học và xây dựng nghề nghiệp cho tương lai. Để tìm ai đó có thể giúp bạn học tập, chia sẻ mơ ước của ban, và khuyến khích nhau đạt tới mục đích giáo dục, ban sẽ cần có tính lưa chon hơn bởi vì những người này là khó tìm thấy.

Muc đích của việc có ban tốt trong trường là để giúp ban cải tiến việc học của ban. Ở cùng với những người bạn có tính học tập cho phép ban phát triển cùng kĩ năng làm cho ho thành công. Thay đổi xảy ra qua việc trao đổi ý tưởng, chia sẻ thông tin và thói quen học tập khi ban ngưỡng mộ họ về quyết tâm của họ, về tri thức và kĩ năng của họ, về đạo đức mà họ sống, và về nỗ lực của họ để đạt tới thành công không chỉ trong trường mà còn trong cuộc sống của họ.

Điều quan trọng là tìm những người có thái độ dự ứng bằng việc có bản kế hoạch nghề nghiệp, ai đó biết điều họ muốn trong cuộc sống, và ai đó đặt mục đích để làm việc hướng tới và tìm ra cách hoàn thành chúng. Đây là

những dấu hiệu của chín chắn và quyết tâm mà hiếm có trong thanh niên. Bạn có thể tìm những người có đam mê về lĩnh vực nào đó, những người thường xuyên thăm dò và học tập, người có nhiều mối quan tâm và tận hưởng chia sẻ điều họ đã học với người khác. Đây là những dấu hiệu của những người đạt tới những điều lớn lao. Ban có thể tìm những người yêu đọc, đặc biệt có tri thức rộng về xu hướng công nghệ vì họ có thể giúp ban về lời khuyên nghề nghiệp của ban, giúp ban đặt chiều hướng và đạt tới mục đích của bạn. Dành nhiều thời gian với loại người này sẽ không chỉ cung cấp cho bạn cách tốt hơn để đạt tới các mục đích giáo dục của bạn mà nó sẽ giúp bạn thiết lập mối quan hệ tốt mà có thể kéo dài bên ngoài đại học và có thể là những người bạn đời của bạn.

Học trong tổ

Một giáo sư hỏi tôi: "Tôi không chắc về ích lợi của làm việc tổ. Khi sinh viên của tôi làm việc trong tổ, nhiều người không quan tâm vào việc học cái gì mà chỉ làm nó để thoả mãn yêu cầu của tôi. Trong mọi tổ, có thể một hay hai người sẽ làm mọi công việc và những người khác chỉ nhìn và không học gì mấy." Thầy có lời khuyên nào không?

Đáp: Để cho tổ làm việc tốt, họ phải phân chia công việc ngang nhau và tổ chức tổ theo vai trò và trách nhiệm. Từng thành viên phải hoàn thành trách nhiệm cá nhân, đóng góp cho tổ, hỗ trợ lẫn nhau, và chuyển giao công việc có chất lượng tương ứng. Họ phải đặt ra

mong đợi cho từng thành viên, có khả năng cảnh báo các thành viên không có đóng góp mà có thể phá hoại năng suất của tổ.

Là một tổ, họ phải làm việc cùng nhau để giải quyết vấn đề, trả lời các câu hỏi về phân công đọc bài. Bằng việc có thảo luân trong các thành viên tổ, ho có thể học những điều cơ sở. Khi họ thảo luận giữa bản thân họ, họ hình dung ra những sư việc thay vì để cho thầy giáo bảo ho trả lời. Và đó là chỗ việc học xảy ra. Khi sinh viên cổ gắng giải thích moi điều cho nhau, ho tranh biện, thảo luân và tranh cãi tương tác này làm sáng tỏ cách nghĩ của họ cũng như làm sáng tỏ suy nghĩ của người khác. Đó là cách họ học và đó là ích lợi của làm việc tố.

Bằng việc học trong tổ, sinh viên có thể thấy cách những quan điểm, ý kiến khác nhau và phân tích mấu chốt có thể làm nảy sinh các giải pháp tốt hơn và hiểu biết tốt hơn. Trong một tổ, sinh viên chia sẻ điều họ biết, tranh cãi câu trả lời, và qua quá trình đó có thể tìm được câu trả lời đúng thay vì chấp nhân thụ động điều giáo sư nói. Nếu họ hình dung ra mọi sự qua lập luân riêng của họ, họ học kĩ nó. Nếu ho đơi câu trả lời từ thầy giáo họ có thể không học được mấy.

Tất nhiên, không phải mọi tổ đều làm tốt. Thỉnh thoảng sinh viên không học bởi vì tổ không được tổ chức tốt nơi các thành viên tổ đều thụ động và chờ đợi ai đó lãnh đạo họ hay làm công

việc cho họ. Bạn không thể đặt ngẫu nhiên sinh viên vào tổ và mong đợi việc học tốt ngay lập tức. Điều quan trọng cho giáo sư là tổ chức tổ bằng việc cung cấp một số đào tạo về làm việc tổ rồi giúp sinh viên giải quyết với các vấn đề của tổ mà phá hoại tính hiệu quả của họ cho tới khi tổ vận hành tốt.

Không có làm việc tổ trong học tập, sinh viên có khó khăn khi họ đi phỏng vấn việc làm hay đi làm. Làm việc tổ ngày nay là một trong những kĩ năng mềm quan trọng nhất được yêu cầu bởi công nghiệp.

Học theo tổ

Ngày nay sinh viên đại học đang đối diện với những thách thức về điều chỉnh tri thức và kĩ năng của họ theo công nghệ thay đổi nhanh chóng vì chương trình đào tao của ho không có khả năng thay đổi nhanh chóng. Điều là "nóng" mấy năm trước có thể không "nóng" nữa. Nền và công nghê ho đã học vài năm trước có thể lỗi thời bây giờ và họ phải nhanh chóng học những điều mới đang được công nghiệp cần để được thuê. Hai mươi năm trước, Pascal và C là các ngôn ngữ lập trình then chốt nhưng ngày nay chúng là Java, C++, Python và Ruby và chẳng mấy chốc có thể là cái gì đó khác. Vài năm trước, nếu bạn có thể viết mã, ban có thể kiếm được việc làm nhưng ngày nay bạn cần nhiều hơn chỉ là kĩ năng lập trình để được thuê, bạn cũng cần kĩ năng mềm, kĩ năng ngoại ngữ, và tri thức doanh nghiệp. Những điều này đặt ra nhiều sức ép lên sinh viên nhưng nếu họ có thể vượt qua chúng, họ sẽ được thưởng lớn vì lương của người tốt nghiệp có kĩ năng đang tăng lên nhanh chóng hơn bất kì cái gì khác.

Qui tắc mới là: "Điều bạn biết là không đủ tốt nhưng bạn học nhanh thế nào khi mọi sự thay đổi." Đó là lí do tại sao mọi sinh viên đại học đều phải thích nghi thái độ học cả đời bằng việc phát triển thói quen học tập tốt. Họ cần đọc nhiều hơn về công nghệ, phát kiến cũng như xu hướng thị trường trên thế giới để mở rộng tri thức của họ bởi vì

với toàn cầu hoá, ho có thể không làm việc trong thi trường địa phương mà trong thi trường toàn cầu. Ngày nay 65% công nhân có kĩ năng công nghê là công nhân di đông, điều có nghĩa là họ không làm việc ở nước họ mà du hành và làm việc ở các chỗ khác, nơi các kĩ năng của họ được cần tới. Trong thế giới toàn cầu hoá này, nhu cầu nào đó từ chỗ này có thể được lấp vào nhanh chóng bằng "khoán ngoài" công việc cho các chỗ khác hay "nhập khẩu" công nhân để đáp ứng nhu cầu. Nhiều năm trước, khoán ngoài CNTT đã là xu hướng nhưng ngày nay nhập khẩu công nhân được ưa chuộng vì các nước chủ không "xuất khẩu việc làm" mà đem công nhân vào, người sẽ ở lại, đóng thuế, và giúp phát triển nền kinh Vì công nghệ thay đổi nhanh chóng, không thể nào tự mình học mọi thứ, một cách tốt hơn để phát triển tri thức mới là học theo tổ nơi các thành viên duyêt qua thi trường công nghê theo sư quan tâm rồi chia sẻ cho những người khác. Tổ là một nhóm người chia sẻ cùng chủ đinh và mục đích. Khi mà mục đích là rõ ràng, tổ sẽ làm việc cùng nhau để đạt tới chúng. Tất nhiên, phải mất thời gian cho tổ hình thành vì bạn có nhiều người không biết lẫn nhau nhưng làm việc cùng nhau. Thỉnh thoảng xung đột sẽ xảy ra trước khi các thành viên có thể vượt qua chúng và trở thành tổ tốt. Ưu điểm của việc học theo tổ là chỗ là một phần của tổ giúp cho các thành viên của nó học những thứ mới nhanh chóng. Vì các thành viên tổ có cùng chủ đinh, tất cả ho đều thu được từ việc chia sẻ tri thức và tri thức chuyên gia của ho với người khác. Việc học có thể xảy ra vì tri thức và kinh nghiệm được trao đổi nhiều giữa các thành viên tổ. Bất kì điều mới nào được một thành viên học có thể nhanh chóng lan sang các thành viên khác và mọi thành viên mới gia nhập tổ có thể đem tới tri thức hay thách thức mới về cách moi thứ được thực hiện và đem tới cảnh quan mới mà các thành viên tổ có thể bỏ sót.

Việc học theo tổ không xảy ra một cách tự nhiên nhưng nó phải được lập kế hoạch để thu được hiệu năng và kết quả. Một khi bạn đã thiết lập các qui tắc cho tổ nơi các thành viên tổ sẽ làm việc cùng nhau, phần còn lai trở nên dễ dàng hơn. Việc học theo tổ là về đặt muc đích, chia sẻ trách nhiêm, phân công nhiệm vụ, cung cấp phản hồi và tiến hành kiểm điểm để dõi vết tiến bô. Qui tắc là đat tới hiểu biết chung giữa các thành viên để thúc đẩy công tác và thiết lập tin cây. Khi được làm tốt, việc học sẽ xảy ra vì mục đích học tập của mọi thành viên là gióng thẳng với mục đích học tập của tổ. Đây là chỗ việc học đúng đang xảy ra.

Làm việc theo tổ

Học tích cực yêu cầu sinh viên làm việc trong tổ để giải quyết vấn đề. Kết quả của phương pháp day này đã chỉ ra rằng nó hiệu quả hơn là phương pháp qui ước. Sinh viên học tích cực có xu hướng được điểm tốt hơn ở bài kiểm tra, có kĩ năng tư duy phân tích và phê phán tốt hơn, hiểu sâu hơn tài liêu học, có đông cơ học tập lớn hơn, và có quan hệ tốt hơn với người khác.

Làm việc tổ bao gồm sinh viên làm việc trong các tổ từ 2 tới 5 người để hoàn thành một nhiệm vu được phân công và tao ra sản phẩm cuối cùng như giải pháp cho một vấn đề, phân tích một tình huống, hay báo cáo về một chủ đề v.v. Trong làm việc tổ, có bốn điều kiện mà sinh viên phải tuân theo chặt chẽ để làm cho nó làm việc:

- Các thành viên tổ phải dựa vào nhau để đạt tới mục đích chung. Nếu thành viên tổ nào không làm phần của họ, mọi người trong tổ sẽ chịu cùng hậu quả.
- 2) Mọi thành viên tổ đều đảm nhiệm cả hai việc làm phần chung công việc của họ và hiểu mọi thứ trong sản phẩm cuối cùng, không chỉ là những phần mà ho chiu trách nhiêm.
- 3) Thành viên tổ đặt mục đích của tổ, mục đích cá nhân, và đều kì kiểm điểm qui trình để xác định họ làm việc cùng nhau tốt thế nào, và nhận diện những thay đổi họ phải cải tiến để làm việc hiệu quả hơn.

4) Trong làm việc tổ, sinh viên học và phát triển các kĩ năng trao đổi, trình bày, lãnh đạo, quản lí xung đột, và làm quyết định bằng việc quay vòng vai trò trong các thành viên.

Day làm việc tổ là KHÔNG dễ, đặc biệt cho những sinh viên KHÔNG quen thuộc với kĩ thuật này. Trước khi cho phép sinh viên làm việc trong tổ, thầy giáo phải giải thích rõ ràng bốn điều kiện của làm việc tổ và phải chắc sinh viên hiểu và tuân theo chúng, nếu không thì nó sẽ không có tác dụng. Chẳng hạn không có tính đảm nhiệm cá nhân, một số sinh viên có thể không làm gì mấy mà để cho công việc tổ được những người khác làm. Do đó họ không học gì trong quá trình này, và những sinh viên làm công việc có thể cảm thấy không hài lòng và bực bội với bạn trong tổ và thầy giáo.

Làm việc tổ cần thời gian để phát triển cho nên thầy giáo phải xử lí châm vì điều đó yêu cầu việc học nào đó xảy ra cho cả sinh viên và thầy giáo. Thầy giáo chưa bao giờ dùng nó có thể thử lần thứ nhất trong dư án tổ nhỏ và thu được kinh nghiệm. Trong làm việc tổ, thầy giáo phải chon sinh viên cho từng tổ thay vì cho phép sinh viên tư chon. Tổ hợp làm việc tổ tốt nhất có xu hướng là bao gồm những sinh viên với khả năng và kĩ năng khác nhau nhưng có mối quan tâm chung. Khi sinh viên tư chọn, họ thường chọn những ban hay người họ biết rõ thì họ không học được gì mấy từ những người đó. Làm việc tổ phải là thách thức yêu cầu tổ làm việc chăm chỉ. Hoạt đông học tập thể buộc họ phải chia sẻ, công tác, hỗ trơ và giải quyết bất kì xung đột nào. Nếu ho có thể dễ dàng hoàn thành việc được phân công bởi bản thân họ thì họ có thể không học được tiềm năng đầy đủ của việc học hợp tác và họ có thể bực bội với thời gian phụ thêm mà họ phải làm việc trong nhóm.

Để bắt đầu, thầy giáo phải bắt đầu với hướng dẫn rõ ràng về các điều kiện làm việc tổ và cách làm việc tổ có thể giúp phát triển những kĩ năng mềm trước khi phân công tổ. Điều quan trong là trong làm việc tổ, sinh viên phân công các vai trò khác nhau (như lãnh đạo tổ, người điều phối, người ghi, và người giám sát qui trình) nơi từng người lần lượt đóng các vai trò trong một thời gian. Thầy giáo phải áp đặt tính đảm nhiệm bằng việc cho các kiểm tra cá nhân. Trong các môn truyền thống, điểm số được dựa trên kết quả kiểm tra nhưng trong làm việc tổ, thầy giáo sẽ cho kiểm tra dựa trên đóng góp cá nhân bằng việc kiểm tra tri thức của họ. Sinh viên không làm việc chăm chỉ hay không đóng góp cho hoạt động của tổ sẽ nhận điểm kém.

Để xác định làm việc tổ, tôi thường ngẫu nhiên gọi từng thành viên lên trình bày công việc của họ và giải thích kết quả của tổ. (Điều này sẽ đánh giá điều kiên # 2)

Tôi cũng ưa thích có từng thành viên

tổ đánh giá đóng góp của moi người và tổ hợp các kết quả với điểm tổ để xác đinh điểm cá nhân với tuỳ chọn của các thành viên tổ không hợp tác mà thất bai (đánh giá điều kiên #1). Cứ hai tuần, tôi lai yêu cầu từng tổ đáp lai câu hỏi "Chúng ta đáp ứng cho mục đích và mong đợi của mình tốt thế nào? "Chúng ta làm tốt thế nào?" "Cái gì cần cải tiến?" và "Cái gì chúng ta sẽ làm khác lần sau?" (Đánh giá điều kiện #3). Cứ sau sáu tuần, tôi sẽ tiến hành một buổi kiểm điểm về hoạt động của tổ, những sinh viên không thích làm việc tổ thường phàn nàn về điều đó, trong khi những người khác thích các ích lợi thì yên tĩnh. Điều này sẽ giúp cho tôi xác định liệu làm việc tổ có tác dụng tốt hay không và làm điều chỉnh tương ứng.

Bao giờ cũng có một số sinh viên không thích làm việc trong tổ, một số có thể chống lai hoạt động tổ hay thù địch với kiểu học này cho nên điều quan trong là để thời gian và giải thích cần thân về ích lơi cho ho. Sinh viên thường phản ứng tiêu cực khi bi yêu cầu làm việc trong tổ lần đầu tiên. Sinh viên giỏi hơn phàn nàn về bắt đầu bi kéo lai bởi ban cùng tổ châm hơn; sinh viên kém hơn phàn nàn về việc bi bỏ rơi trong hoạt động tổ và bực bội sẽ nảy sinh khi một số thành viên tổ không đóng góp. Thầy giáo có kinh nghiệm biết cách tránh hay giải quyết những vấn đề này, nhưng thầy giáo ít kinh nghiệm hơn có thể trở nên bị chán nản và bỏ kiểu học này, điều là tổn thất cho cả hai, cho họ và sinh viên của họ.

Học làm việc tổ sẽ thành công nếu thầy giáo hiểu sự chống đối của sinh viên: Điều gì xảy ra, làm sao họ chống lại, và làm sao vượt qua nó. Điều quan trọng là giải thích rõ ràng cho họ rằng làm việc tổ là kĩ năng mềm mấu chốt xác định ra thành công nghề nghiệp của họ khi họ làm việc trong công nghiệp. Nó giúp cho họ làm việc trong tổ vì mọi công việc tương lai đều là làm việc tổ.

Nghe và học

Một thầy giáo viết cho tôi: "Làm sao tôi có thể làm cho sinh viên chú ý vào bài giảng của tôi. Họ có thể ngồi đó và nghe điều tôi nói nhưng tôi không biết họ nghĩ gì hay liệu họ có chú ý hay không? Có phương pháp nào tốt hơn không?"

Đáp: Về căn bạn bạn đang quan tâm tới liệu sinh viên có lắng nghe việc giảng bài của bạn hay không. Tất nhiên, nếu họ không lắng nghe, họ sẽ không học. Làm sao bạn có thể đảm bảo được rằng sinh viên không chỉ nghe bài giảng, mà thực tế nghe và chăm chú vào điều bạn nói? Ngày nay sinh viên rất tích cực và không thể ngồi yên trong lớp cho nên phương

pháp đọc bài giảng cũ và chiếu "slide PowerPoint" là lỗi thời và nên được thay thế bằng cách tiếp cận khác như "Học qua Hành" hay "Học Tích cực".

Lời khuyên của tôi là ban nên nói ít thôi vì mục đích của ban là để sinh viên học, và việc nghe ban nói đó về cái gì đó không đảm bảo rằng họ sẽ học. Khi ban thấy cần đọc bài giảng, làm cho nó thành bài giảng ngắn về chủ đề phức tạp nhưng cho sinh viên cơ hôi thực hành bằng việc để ho làm việc nói. Ban phải dừng lại để hỏi họ rồi để cho họ nghĩ về vấn đề, và diễn đạt quan điểm của họ trong thảo luận ngắn. Tôi ưa thích chiếu các đoan video ngắn từ YouTube hay KhanAcademy như phương án tốt để giữ sự chăm chú của sinh viên.

Nếu ban muốn sinh viên lắng nghe, bạn sẽ phải cho họ lí do tốt để làm điều đó. Ban nên tránh cho họ lí do không nghe. Cho ho truy nhập vào slide PowerPoint của ban trước lớp thường làm nản lòng việc nghe và ghi chép vì slides dường như đầy đủ tới mức ho có thể đọc bất kì lúc nào mà không phải nghe ban. Nếu ban chỉ cho ho phiên bản dàn bài của slides, sinh viên phải nghe để lấp vào lỗ hồng. Tất nhiên, một số sinh viên sẽ bỏ lỡ cái gì đó quan trọng nhưng thay vì sửa cho họ bạn nên để họ thảo luân với bạn bè ngồi canh để lấp đầy bất kì cái gì họ bỏ lỡ. Chẳng han ban có thể nói: "Các em có thể thảo luận với ban bè trước khi cho tôi câu trả lời." Để tránh sinh viên bi sao lãng, rơi vào giắc ngủ, hay không chú ý trong lớp, tôi thường gọi họ một cách ngẫu nhiên để làm lãnh đạo thảo luận lớp. Nếu sinh viên nhận ra rằng bất kì lúc nào bạn cũng có thể gọi họ thì họ rất có thể chú ý nhiều hơn trong lớp.

Điều quan trọng với giáo sư là biết sinh viên và để họ biết bạn. Sinh viên rất có thể nghe những giáo sư đã để thời gian để biết họ như các cá nhân. Họ thường nghe ai đó mà họ coi là người có nhiều chăm nom, người muốn giúp đỡ hơn là ai đó chỉ đọc bài giảng. Điều quan trong là biết tên họ cùng các mối quan tâm, và giúp cho họ thấy rằng bạn thực sự chăm nom về việc học của họ.

PHƯƠNG PHÁP ĐỌC

Đọc sách

Ngày nay ít sinh viên đại họch thích đọc, điều này là sai lầm. Việc đọc mở mang tâm trí ban về thế giới kì diêu của tri thức. Ban không chỉ phải đọc sách kĩ thuật hay bài báo khoa học mà bất kì cái gì ban quan tâm. Tôi biết rằng trong khi nhiều sinh viên CNTT nghiêm chỉnh về khía canh kĩ thuật nhưng có nhiều điều ho cần biết, đặc biệt khi họ đi làm. Công nghiệp CNTT có nhiều người kĩ thuật nhưng không có đủ người có cả kĩ thuật và các tri thức khác như doanh nghiệp, kinh tế, lịch sử, cảnh quan toàn cầu, nghệ thuật và nhân văn.

Là một giáo sư, tôi thường phân công sách và bài báo cho sinh viên để đọc nhưng tôi chưa bao giờ biết liêu ho có thích đọc hay họ làm điều đó vì họ phải làm. Một trong những thói quen của tôi là ngồi trong thư viện quan sát sinh viên chọn sách. Tôi thường nghĩ "Những sinh viên này không ở cửa hiêu trò chơi video. Ho không xem ti vi hay xem phim mà vào thư viện tìm cái gì đó để đọc." Điều đó làm cho tôi cảm thấy hạnh phúc khi tôi thấy họ mươn sách để đem về nhà đọc. Thính thoảng, vài sinh viên hỏi tôi liệu tôi có cái gì đó để giới thiệu cho họ không. Nếu họ chú ý, họ có lẽ có thể thấy mắt tôi sáng lên.

Không có gì đem tới cho tôi nhiều hài lòng hơn việc giới thiệu sách cho sinh viên, đặc biệt không phải là sách họ phải đọc cho lớp của tôi.

Trong việc đọc, ban khám phá ra nhiều điều mà ban không biết. Ban cũng "gặp" nhiều người, anh hùng và côn đồ, vua và hoàng hâu trong sách. Ban có thể thấy những ý tưởng cũ trở thành mới và ý tưởng mới trở thành cũ khi lịch sử tự hé lộ nó. Khi ban đọc, ban du hành vào thế giới của tri thức mà đã từng được tích luỹ trong hàng nghìn năm. Việc đọc là dang tích cực của thoát li, cơ hội để du hành tới đâu đó mà không phải rời khỏi bàn của bạn. Việc đọc làm cho các nước xa xôi dường như gần lại, và làm cho các chỗ gần dường như xa ra. Việc đọc chỉ cho bạn tại sao các vương triều hưng thinh và sup đổ, và các nước tới và đi. Việc đọc giải thích tại sao một số người vẫn được nhắc tới trong hàng nghìn năm sau khi ho chết. Việc đọc day cho ban về hân thù, và về tình yêu, về tình bạn và phản bôi. Việc đọc cũng day cho ban cách nghĩ rõ ràng và có trách nhiệm với điều ban làm. Việc đọc giải thích cách thế giới phẳng rồi tròn, và bây giờ lai trở thành phẳng. Việc đọc chỉ cho ban cách khoa học đã giúp làm biến đổi thế giới và cách chỉ trong không đầy một trăm năm, tri thức nhân loại đã tăng lên một trăm lần so với vài nghìn năm trước.

Việc đọc là quá trình tâm trí tích cực làm cho bạn dùng bộ não của bạn để nghĩ nhiều. Việc đọc cung cấp thông tin đi ngày càng sâu hơn và buộc bạn hội tụ vào điều bạn đọc. Không giống như các bài báo internet hay blogs mà có thể chỉ chứa các mảnh mẫu thông

tin. Sách kể cho ban toàn thể câu chuyên. Không giống ti vi hay phim là thu đông, ban chỉ xem và theo dõi diễn xuất, bằng đọc sách ban học thông tin mới và đầy đủ và có khả năng đi tới với ý tưởng sáng tạo. Nhiều khảo cứu chỉ ra rằng nếu ban không dùng kí ức của ban thì ban mất nó. Việc đọc nhiều sách là cách trị liệu giúp ngăn cản bệnh Alzheimer. Việc đọc giúp ban kích thích bô não theo cách nó nhớ các chi tiết, sư kiện, và nhân vật. Nếu ban đọc nhiều sách, ban bao giờ cũng có cái gì đó để nói tới. Bạn có thể thảo luân đa dang tiểu thuyết ban đọc, ban có thể thảo luận những điều bạn học trong sách lịch sử, trong sách công nghệ và trong sách doanh nghiệp bạn đã đọc. Sách dễ mang đi cùng bạn vì bạn có thể đem chúng đi gần như mọi nơi. Như vậy, bạn có thể học gần như ở mọi nơi nữa.

Tôi thích đọc khi tôi còn trẻ. Tôi đọc nhiều sách ở trường trung học cho nên khi tôi vào đai học, tôi chưa bao giờ găp vấn đề nào với bài đọc thêm. Có nhiều bài đọc được yêu cầu ở đại học nhưng tôi có thể đọc nhiều chương trong một giờ trong khi nhiều ban tôi cần vài giờ hay thậm chí nhiều ngày. Tôi coi thành công của tôi ở đại học là do thói quen đọc sách của tôi. Khi bạn đoc nhiều sách như nguồn thông tin, ban học về mọi thứ mà bạn không tìm kiếm. Tôi đã học về kinh tế toàn cầu khi đọc sách về xu hướng công nghệ. Tôi đã học về sinh học và hoá học từ việc đọc sách về các nhà khoa học nổi tiếng. Tôi đã học về lịch sử khi đọc sách về xã hội học. Vì nhiều chủ đề xoắn xuýt, bạn bao giờ cũng học được cái gì đó mới mỗi lần bạn đọc. Ngày nay nhiều sách đã được số thức hoá và đưa lên internet. Có nhiều blog có thể giúp bạn học hầu như bất kì cái gì bạn thích, nếu bạn nghiêm chính về việc học.

Những sách quan trọng nào bạn đã đọc? Sách nào ảnh hưởng tới bạn và nghề nghiệp của bạn? Nếu bạn đã tìm ra những cuốn sách mà có thể làm ra thay đổi trong cách bạn làm việc, cách bạn học tập, và cách bạn sống hay yêu, xin chia sẻ với bạn bè của bạn bởi vì chúng ta cần nhiều người để mở tâm trí họ tới thế giới kì diệu của tri thức.

Thói quen đọc sách

Nếu có một điều mà mọi sinh viên đại học phải học nhanh chóng thì đó là phát triển thói quen đọc tốt. Có nhiều tài liệu cần đọc trong đại học, đặc biệt trong các môn chuyên sâu (Chương trình năm thứ ba và năm thứ tư và bằng cấp cao hơn như thạc sĩ và tiến sĩ). Không có thói quen đọc tốt, họ dễ dàng tụt lại sau và có thể không đạt tới mục đích của họ.

Khi một sinh viên tụt lại sau trong lớp và không thể theo kịp, tôi bao giờ cũng ngờ rằng sinh viên đó không có thói quen đọc tốt. Ở trường dùng phương pháp "học tích cực", sinh viên bao giờ cũng phải đọc bài được phân công trước khi tới lớp. Nếu họ không đọc,

họ thường bị tụt lại sau.

Khi ban đọc trước lúc lên lớp, ban hiểu cấu trúc của bài giảng và có khả năng nhận diện những điểm then chốt là gì mà ban cần biết và hội tụ và chúng. Đến lúc bạn tới lớp, bạn đã sẵn sàng học nhiều hơn bằng việc chú ý trong bài giảng và hỏi các câu hỏi về cái gì đó mà ban không hiểu. Trong cách học tích cực, thảo luân, trả lời câu hỏi là phần then chốt của quá trình học. Tất nhiên, dễ dàng tham gia khi ban biết cái gì đó hay có một số ý kiến. Điều đó cho phép bạn hỏi những câu hỏi hay và học nhiều hơn là chỉ nghe thụ động.

Tài liệu kĩ thuật (đặc biệt toán học, khoa học, công nghệ) là không dễ đọc. Không may sinh viên không biết sự khác biệt này và thường cố đọc bài đọc được phân công cứ dường như nó là tiểu thuyết và đọc một mạch từ đầu đến cuối và thấy khó hiểu. Về căn bản, việc đọc kĩ thuật yêu cầu phương pháp khác.

Moi tài liêu kĩ thuật thường có phần giới thiêu hay một đoạn giới thiêu ngắn ở chỗ bắt đầu. Đây là thông tin bản chất điều cho phép ban nắm được muc tiêu của tác giả và cấu trúc của tài liêu. Nó cung cấp một tổng quan và thông tin bối cảnh. Ban trước hết phải đọc phần giới thiệu vài lần để thực sư hiểu mục tiêu của tác giả trước khi đi vào chi tiết hơn. Lời giới thiệu là bản lô trình mà tác giả giải thích các ý tưởng và việc tổ chức toàn bộ tài liệu.

Việc đọc tài liêu kĩ thuật thường yêu cầu đọc vài lần, không chỉ một lần. Tôi thường khuyên sinh viên đọc nhanh qua tài liêu để hiểu cấu trúc. Ở lần đọc thứ hai, ban tập trung nhiều hơn và các khái niệm bằng việc lấy ghi chép ngắn khi ban đọc để tóm tắt điều ban biết. Sau khi đọc, kiểm lại ghi chép của ban để nhân diện luồng thông tin để xem liêu ban có hiểu rõ tài liệu không. Sau khi đọc ghi chép, nhanh chóng đọc lai tài liệu lần thứ ba để chắc rằng ban bao quát tất cả tài liệu. Ban phải nghĩ về điều bạn đã đọc, và nếu cần bổ sung thêm các ghi chép dựa trên hiểu biết của bạn. Mục đích của bạn là để có các ghi chép chính xác, thâu tóm việc đọc để cho bạn sẵn sàng tới lớp và học thêm. Khi bạn nghe thầy giáo giải

thích tài liệu, bạn có thể bổ sung thêm các ghi chép hay đánh dấu khu vực quan trọng trong ghi chép để cho bạn có thể ôn lại chúng về sau. Bằng việc tuân theo thói quen đọc tốt và đọc tài liệu trước khi lên lớp, bạn có nhiều cơ hội tốt hơn để hiểu tài liệu vì các ghi chép của bạn sẽ cho phép bạn nhanh chóng ôn lại tài liệu trước khi thi.

Đọc như một thói quen tốt

Tuần trước Dave Foster, người sáng lập một công ti khởi nghiệp tới lớp của tôi để nói chuyên về phần mềm đặc biệt của anh ấy giúp các giáo sư đo viêc đoc của sinh viên. Anh ấy nói: "Khi sinh viên dùng sách giáo khoa, các giáo sư không có ý tưởng liêu sinh viên có đọc chúng hay không. Nhưng khi tài liêu được đặng trực tuyến, mọi sinh viên đọc đều có thể được giám sát, kể cả chi tiết về thói quen đọc của ho. Phần mềm của tôi có thể theo dõi hành vi đọc của sinh viên: ho dành bao nhiêu thời gian vào việc đọc, họ đọc bao nhiêu trang, liệu họ có bỏ cái gì không, và dữ liệu sẽ được xử lí thành điểm cho từng sinh viên cũng như báo cáo cho giáo sư."

Bằng việc theo dõi việc đọc của sinh viên, các giáo sư có thể tiếp cân tới sinh viên không hoàn thành việc đọc của ho hay bỏ qua nhiều trang quan trong và cung cấp hướng dẫn thêm. Dave nói với lớp: "Ngày nay nhiều sinh viên không đọc trước khi lên lớp; ho tới lớp mong đơi được thầy nói cho điều phải làm. Tuy nhiên đọc đang trở thành yếu tố mấu chốt tai mức đai học vì phương pháp day hiện thời đang hội tụ nhiều hơn vào học và áp dụng thay vì chỉ ghi nhớ sư kiên như trong quá khứ. Nếu sinh viên không đọc trước khi lên lớp, họ sẽ không có khả năng áp dụng cái gì và thường thất bại. Ít sinh viên nhận ra rằng ngày nay phương pháp day đã thay đổi để đáp ứng nhu cầu của công nghiệp. Thời của việc đọc bài giảng và ghi nhớ công thức đã qua rồi. Để thành công sinh viên phải biết cách áp dụng tri thức của họ để giải quyết vấn đề, điều có nghĩa là họ phải đọc nhiều."

Anh ấy kết luận: "Phần mềm của tôi có thể giúp cho các ban thành công. Có nhiều sinh viên muốn mua phần mềm này để theo dõi thói quen đọc của họ. Phần mềm của tôi sẽ để cho họ biết họ đọc tốt thế nào khi so với người khác. Tất nhiên điều đó là tuy ở giáo sư của ban và trường của bạn dùng nó khi mà sinh viên biết rằng họ đang bị giám sát. Chúng tôi đã nói chuyện với nhiều phụ huynh và họ thích điều đó. Bất kì cái gì làm cho thành công của con cái họ đều được đón mừng."

Sau khi anh ấy đi, tôi hỏi ý kiến của sinh viên. Quá nửa lớp quan ngại về việc giám sát đọc như việc xâm phạm vào đời họ. Một sinh viên nói: "Điều tôi đọc hay không đọc là việc riêng của tôi và tôi không muốn bất kì ai theo dõi nó. Công cụ này là gián điệp cho các giáo sư." Sinh viên khác phản đối: "Điều kì lạ là có sách giáo khoa theo dõi người đọc và báo cáo về họ, công nghệ này đã đi quá xa."

Tôi bảo lớp tôi rằng tôi sẽ không bao giờ dùng loại phần mềm này. Tôi tin rằng sinh viên chịu trách nhiệm cho việc học riêng của họ. Mặc dầu đọc là một yếu tố quan trọng cho thành công của họ nhưng điều đó là tuỳ họ quyết

đinh học thế nào, đọc cái gì và khi nào đoc. Tôi bao giờ cũng khuyến khích sinh viên đoc nhiều hơn, không chỉ điều môn học của tôi yêu cầu mà bất kì cái gì đáng quan tâm với ho vì ho cần mở rộng tri thức của họ vì cuốc sống là nhiều hơn nhiều so với điều trường có thể dạy. Việc đọc giúp cho họ phát triển tri thức chung về thế giới mà ho đang sống trong. Ngày nay nhiều sinh viên có tri thức giới hạn về thế giới và điều đang xảy ra vì họ không có thói quen đọc tốt. Không biết tất cả những yếu tố này của thế giới quanh họ, họ có thể bỏ lỡ những điều quan trọng. Việc đọc mở mang tâm trí họ tới từ vựng mới mà họ có thể không biết và bởi việc có nguồn từ phong phú, ho có thể nói tốt hơn và viết tốt hơn. Về căn bản, họ càng đọc nhiều, họ càng viết tốt hơn.

Tôi bảo ho: "Nhiều người trong các em chỉ hội tu vào đọc điều nhà trường yêu cầu các em và bỏ lỡ một nửa điều các em có thể học được bởi vì cuộc sống là nhiều hơn điều trường có thể day các em. Chỉ bằng việc đọc nhiều hơn, các em có thể lấp vào kẻ hở đó. Các em không phải chỉ đọc sách kĩ thuật mà nên đọc bất kì cái gì các em quan tâm, dù nó là tiểu thuyết lãng man, tiểu thuyết lịch sử, hay tiểu thuyết hư cấu. Các em có thể đọc ở bất kì chỗ nào, bất kì lúc nào vì các em có thể bắt đầu và dừng lại ở bất kì chỗ nào các em muốn. Các em có thể theo sách và để tưởng tượng của các em soải cánh bay lên theo cách riêng của các em và để cho câu chuyên đem các em đi. Nếu các em muốn học ngoại ngữ, cố đọc chúng trong ngôn ngữ đó thì các em sẽ thấy các em cải thiên kĩ năng ngôn ngữ tốt thế nào. Ngày nay với Internet, có nhiều bài báo tốt sẵn có tuỳ thuận tiện của các em. Khi thầy còn trẻ, thầy thường tới thư viện để đọc và thỉnh thoảng sách thầy muốn mượn lai bị ai đó khác mượn và thầy phải đợi vài tuần. Với laptop, máy tính bảng và điện thoại thông minh các em có thể đọc gần như bất kì cái gì và ở bất kì đâu cho nên phát triển thói quen đọc tốt và các em sẽ thấy các em học được nhiều làm sao."

Ích lợi của việc đọc

Theo một khảo cứu đai học mới, 68% sinh viên đại học không đọc cái gì bên ngoài điều được nhà trường yêu cầu vì nhiều người không có thói quen đọc tốt. Một số sinh viên nêu cớ khi nói rằng ho không có thời gian đọc để giải trí. Sư kiên là việc đọc có thể còn nhiều hơn chỉ là giải trí. Trong nhiều năm, các nhà khoa học đã chủ trương rằng việc đọc giúp làm manh cho tuần hoàn não và kích thích tâm trí phát triển các năng lực mới để tranh đấu chống lại bệnh tật.

Nghiên cứu mới chỉ ra rằng việc đọc là cách hiệu quả nhất để vượt qua căng thẳng, tốt hơn nhiều so với nghenhạc hay tận hưởng trà hay cà phê, và thậm chí còn tốt hơn cả đi dao trong công viên. Các nhà nghiên cứu đã đo sóng não và nhip tim của vài nghìn người và thấy rằng ho chỉ mất sáu phút để thảnh thơi khi đọc một cuốn sách; mười hai phút để thảnh thơi nếu họ nghe nhạc; và trên hai mươi phút để thảnh thơi nếu họ tân hưởng chén trà hay thâm chí đi dao trong công viên. Các nhà khoa học này kết luân: "Không thành vấn đề họ đọc sách nào, chỉ bằng việc hôi tu thấu suốt vào một cuốn sách, moi người có thể thoát khỏ những lo âu và căng thẳng của cuộc sống đời thường khi thăm dò tưởng tượng kì diệu của tác giả."

Nghiên cứu này cũng thấy rằng cả đời đọc sách cũng giúp cho bộ não bạn manh khoẻ hơn khi ban tới tuổi già. Các nhà khoa hoc xem xét trên môt nghìn người chết ở tuổi trung bình 90 và thấy rằng những người đọc cả đời họ có suy giảm kí ức châm hơn nếu so với những người không đọc sách. Nói riêng, những người đọc nhiều hơn trong đời có tỉ lệ sut giảm tâm trí thấp hơn 62% so với những người không đọc mấy. Các nhà khoa học kết luận: "Khảo cứu của chúng tôi gợi ý rằng luyện tập bộ não của ban bằng việc đọc sách, từ thơ ấu tới tuổi già, là quan trong cho mạnh khoẻ bộ não trong tuổi già."

Nghiên cứu này còn đi sâu hơn và thấy rằng người lớn đọc nhiều sách hơn thì ít có khả năng bị bệnhAlzheimer. Tuy nhiên họ cẩn thận kết luận rằng việc đoc chỉ là một liên kết, không phải là quan hê nhân quả vì các bênh tât thường phức tạp hơn hoạt đông bô não. Ho nói: "Não là một cơ quan cũng giống như mọi cơ quan khác trong thân thể. Nếu bạn tập luyện, bạn có thể xây dựng cơ bắp mạnh khoẻ hơn cho nên nếu bạn đọc, bạn cũng làm mạnh cho não của ban. Cũng như hoat động thể chất làm mạnh cho tim, cơ và xương; hoạt động trí tuệ làm manh cho não chống lại bệnh tât."

Theo một khảo cứu khoa học khác, việc đọc sách thực tế làm tăng sự đồng cảm. Các nhà nghiên cứu đã thử trên ba trăm sinh viên đại học, một nhóm được yêu cầu đọc năm cuốn sách và nhóm kia không phải đọc cái gì. Thế

rồi ho yêu cầu những người này rút ra kết luân từ một kich bản. Các sinh viên bi ảnh hưởng bởi sách văn học và tăng sư đồng cảm khi so sánh với những người khác. Các nhà khoa học kết luân: "Chúng tôi có khả năng chỉ ra rằng kĩ năng đồng cảm thay đổ lớn qua quá trình một tuần cho những người đọc sách văn học. Họ có tâm trí cởi mở hơn, có đồng cảm tốt hơn và sẵn lòng giúp những người khác, bằng cách nào đó hành vi của họ thay đổi chỉ bởi đọc sách. Chúng tôi đảo ngược lại thực nghiệm này và yêu cầu nhóm không đọc trước nay nay đọc nhiều sách và trong vài tuần, thái độ của họ cũng thay đổi."

Về căn bản mọi thứ bạn đọc rót đầy đầu bạn tri thức mới và bạn càng có nhiều tri thức, ban càng có thể giải quyết các thách thức tốt hơn. Ban có thể mất việc làm, tiền bac, tài sản, và ngay cả sức khoẻ nhưng tri thức không bao giờ có thể bi lấy đi khỏi bạn. Bạn càng đọc nhiều, bạn càng thu được việc phơi ra với các từ mới, vốn từ vựng mới và chúng sẽ đi vào trong tâm trí ban. Có khả năng dùng các từ phức tạp và từ vưng tốt hơn là giúp đỡ lớn vì ban có thể nói một cách tư tin để diễn đạt bản thân ban. Nó có thể giúp thăng tiến nghề nghiệp của bạn, vì những người đọc tốt, nói giỏi, và thông thái về đa dạng chủ đề có xu hướng được thăng cấp nhanh hơn và thường xuyên hơn những người có vốn từ vựng ít hơn và thiếu nhận biết về văn học, đột phá khoa học và biến cố toàn cầu.

Việc đọc các sách khoa học khuyến khích ban suy nghĩ logic và giúp ban xây dựng năng lực để chú ý tới các chi tiết và phát triển tư duy phân tích bằng việc chú ý tới moi chi tiết được cung cấp và phân loại chúng tương ứng. Năng lực đó để phân tích các chi tiết cũng giúp ban phát triển các kĩ năng giải quyết vấn đề, những kĩ năng quan trong mà ban sẽ cần ở chỗ làm việc. Điều này cũng mở rông khả năng của ban để viết bởi vì những người đọc nhiều thường viết tốt hơn vì ho được phơi ra theo các phong cách viết của các tác giả nổi tiếng. Các nhà khoa học cũng thấy rằng bên canh việc thảnh thơi bởi đọc sách tốt, có thể là chủ đề ban đọc có thể đem tới thay đổi có ý nghĩa nữa. Đọc các sách tâm linh và triết học cũng làm hạ thấp huyết áp và đem tới cảm giác bình thản an bình, trong khi đọc các sách tự lực đã được chứng tổ giúp cho mọi người đang bị các bệnh tinh thần nhẹ nào đó.

Khi ban đọc sách, ban chú ý tới câu chuyên và moi thứ khác nhat nhoà đi và ban có thể phát triển năng lực duy trì hôi tu vào moi chi tiết hay và nó sẽ giúp ban duy trì hội tu nhiều hơn trong lớp. Ngày nay sinh viên dễ dàng bi sao lãng bởi nhiều thứ như emails, tin nhắn, phòng chat, twitters, Facebook trên laptop hay điện thoại thông minh của họ nhưng có khả năng duy trì hội tụ là một kĩ năng mà ít người có, điều cho ban ưu thế tốt hơn. Cho nên tại sao không để thời gian đọc sách tốt, ban sẽ tân hưởng nó vì nó sẽ mở tâm trí ban cho một thế giới diệu kì của việc đọc.

Đọc và học

Có một khảo cứu về khả năng đọc của sinh viên đai học mà tôi thấy thú vi. Khảo cứu này thấy rằng quãng một phần ba sinh viên thường tới lớp mà không hoàn thành phân công bài đoc điều được mong đợi phải hoàn thành trước khi lên lớp. Trong số những sinh viên này, quãng 62 phần trăm gặp khó khăn thực hiện các nhiệm vụ phức tạp hay giải quyết vấn đề. Nhiều người không thể diễn giải được sơ đồ đơn giản, không hiểu cách tiếp cân khác để giải quyết vấn đề, không làm việc độc lập, hay không tham gia vào thảo luân trên lớp. Khảo cứu này kết luân rằng bằng việc không có thói quen đọc tốt, những sinh viên này có thể không phát triển các kĩ năng bản chất mà giúp cho họ thành công về sau trong cuộc sống.

Ngày nay chúng ta đang sống trong một thế giới mà mọi sự thay đổi nhanh chóng và tác đông tới moi thứ do đó việc học không phải bao giờ cũng xảy ra trong lớp học. Tri thức mới thường được thu lấy bởi việc đọc thêm nơi sinh viên xử lí các thông tin mới này và học cách áp dụng chúng. Gần như tất cả các việc học trong đại học đều hội tụ vào khả năng của sinh viên để đọc và hiểu điều họ đang học. Nếu họ không đọc, ho sẽ không học gì mấy bởi vì giáo sư chỉ có thể giải thích những điều mà sinh viên không hiểu hay làm sáng tỏ các khái niệm khó. Giáo dục truyền thống mà người thầy day mọi thứ và học sinh ghi nhớ mọi sự kiện là lỗi thời bởi vì mọi thứ thay đổi nhanh thế và giáo sư có thể không bắt kịp và sinh viên có thể tìm ra gần như bất kì cái gì họ cần chỉ bằng việc "Google" nó. Để thành công trong thời đại tri thức này, sinh viên phải có năng lực học "cách học" một cách độc lập bằng việc đọc tài liệu thêm để xây dựng tri thức của họ.

Lí do sinh viên không đọc trước lớp là vì họ giả định rằng giáo sư sẽ trình bày thông tin quan trọng trong lớp. Họ hỏi "Việc đọc có quan trọng để qua được môn học này không?" Nếu câu trả lời là "Không" thì họ nghĩ việc đọc là không cần thiết và làm điều đó là phí thời gian. Ngày nay có nhiều thứ được đăng trên Internet, sinh viên sẽ lấy ưu

thế của những bài đăng trực tuyến này để tham chiếu nhanh và không xét tới việc đọc bài phân công ở lớp hay thậm chí dự lớp chừng nào họ còn có thể qua được môn học.

Vấn đề khác với đọc trước khi lên lớp là khả năng đọc của sinh viên. Nhiều người trong số ho không có thói quen đọc tốt khi họ còn trẻ. Họ không đọc nhiều ở trường tiểu học và trung học cho nên ho không coi đoc là quan trong. Thói quen đoc phải được phát triển ở tuổi nhỏ vì cần thời gian để xây dưng việc đọc hiểu thấu tốt. Các thầy giáo giỏi ở tiểu học hay trung học bao giờ cũng khuyến khích học sinh đọc và cho các phân công đọc đặc biệt để giúp họ phát triển kĩ năng đọc manh hơn. Không có điều này, nhiều người sẽ không có khả năng đáp ứng cho yêu cầu đọc ở mức đại học. Không có thói quen đọc tốt, họ sẽ không có khả năng thu được tri thức và kĩ năng cần thiết để thành công trong thế giới thay đổi nhanh này.

Khảo cứu này về khả năng đọc của sinh viên còn đi xa hơn và thấy rằng phần lớn sinh viên thành công thường là những người thích đọc và họ biết cách tìm ra điều được cần trong bài đọc. Ho biết phần nào là quan trọng và phần nào thì không và được khuyến khích đọc nhiều hơn để đi sâu hơn và khái niệm then chốt. Họ là những người có tâm trí cởi mở với các ý tưởng mới, những điều mới và bởi vì có tri thức rộng hơn, họ học giải quyết vấn đề bằng việc đi tới cách tiếp cận khác hơn qui ước truyền thống. Các sinh viên này bao giờ cũng có chủ định đọc và với tri thức sâu của họ, họ có thể dễ dàng tham gia vào trong thảo luận trên lớp và học nhiều hơn bằng việc chia sẻ tri thức của họ với người khác.

Khảo cứu này cũng chỉ ra một sai lầm chung mà các thầy thường phạn phải là nhấn mạnh rằng "đọc tài liệu" là quan trọng cho kiểm tra. Bằng việc hội tụ vào kiểm tra như bằng chứng của việc đọc thêm của học sinh thì học sinh sẽ hội tụ vào ghi nhớ sự kiện thay vì hiểu khái niệm. Học sinh sẽ ghi nhớ mọi thứ để để qua được bài kiểm tra nhưng không xử lí chúng. Các giáo sư giỏi phải cung cấp chủ định cho việc

đọc, điều cho phép sinh viên thay vì thế hôi tu vào khái niêm và hiểu. Giáo sư cần cung cấp hướng dẫn cho từng phân công đọc bằng việc hội tu vào hiểu ý tưởng cho thảo luân trên lớp và cách áp dung chúng thay vì chỉ ghi nhớ sự kiện. Một kĩ thuật tôi thường dùng là trước mỗi lớp, tôi thường yêu cầu sinh viên nói cho tôi họ không hiểu cái gì trong việc đọc của họ trước khi tới lớp và dùng nó cho thảo luận trên lớp. Bằng việc hỏi họ vài câu hỏi về đọc tài liêu, tôi có thể xác đinh được khái niệm nào được làm chủ bởi việc đọc và khái niệm nào cần chú ý trong lớp. Từ câu trả lời của ho, tôi có thể điều chỉnh để dạy dựa trên việc hiểu của sinh viên được lộ ra bởi phân công đọc bài. Do đó tôi có thể hôi tu vào điều mà số lớn sinh viên đã không hiểu từ việc đọc và làm việc dùng tốt nhất thời gian trên lớp. Tôi thường bắt đầu với câu hỏi: "Phần nào của bài đọc các em thấy khó hiểu?" hay "Nếu em hiểu bài đọc hoàn toàn, chủ đề nào em muốn học nhất để biết nhiều hơn?" Điều này đòi hỏi sinh viên phải nghĩ nhiều về việc đọc của họ, điều là cấu phần then chốt của việc học.

Một trong các lí do mà sinh viên đại học đi tới lớp là để thu được tri thức mà không thể thu được từ sách giáo khoa, web site, hay các tài liệu khác. Bằng việc đi tới lớp họ có thể hỏi các câu hỏi, tham gia vào thảo luận trên lớp và học cách áp dụng chúng. Đó là lí do tại sao tôi bao giờ cũng khuyến khích sinh viên đọc trước để biết một

số sư kiên và khái niêm trước khi lên lớp và thế rồi day cho họ cách áp dụng chúng trong lớp. Phần lớn hoạt đông lớp của tôi đều được xây dựng trên thảo luân, thăm dò, và áp dụng thay vì lặp lai điều đã có trong tài liệu đọc. Bằng việc hội tu vào những khía canh học tập này, sinh viên nhanh chóng đánh giá được giá trị của việc tới lớp. Phần lớn sinh viên ưa thích đọc trước khi lên lớp để làm việc một cách tích cực trong lớp thay vì nghe bài giảng và rồi làm bài tập theo cách riêng của họ. Tôi thường để cho họ làm việc trong tổ thay vì phân công bài tập về nhà cho cá nhân như một tổ, họ có nhiều thời gian để thảo luân và thăm dò các ý tưởng mới, cách tiếp cận mới v.v. Và đó là lí do tại sao việc học thực xảy ra.

Thói quen đọc

Ngày nay nhiều sinh viên đại học có khó khăn trong đọc sách giáo khoa. Nhiều người đọc hết trang no tới trang kia nhưng không hiểu gì cho nên ho phải đọc đi đọc lại và điều đó tốn nhiều thời gian. Sư kiên là sách giáo khoa đại học được viết khác với sách giáo khoa phổ thông vì chúng có nhiều thông tin với các khái niệm phức tạp. Lí do chính sinh viên không đọc tốt vì ho không chú ý và không phát triển thói quen đọc tốt khi họ còn trẻ.

Để thành công ở đại học, sinh viên bắt đầu phát triển thói quen đọc khi họ ở trường phổ thông. Tuy nhiên ngày nay, thanh niên không thích đọc cái gì dài hơn một trăm trang. Họ chỉ đọc cái

gì đó ngắn, dễ hiểu và bi sao lãng bởi các thứ khác như tivi, phim, và trò chơi. Nhiều sinh viên thậm chí không kết thúc cuốn sách, ho chỉ đọc vài trang, nhảy từ chương no sang chương kia chỉ để lấy ý tưởng mà không hiểu cái gì. Thói quen xấu này sẽ dẫn tới nhiều khó khăn trong đại học. Nếu họ không thể hiểu được tài liệu, họ sẽ không thành công. Ho có thể qua được vài kì kiểm tra nếu trí nhớ của họ là tốt nhưng họ sẽ quên điều họ học ngay sau bài kiểm tra và phải học lại chúng trong bài kiểm tra sau. Điều này dẫn tới nhiều ghi nhớ hơn và "việc học thuộc lòng" chỉ để qua kì thi nhưng không dẫn tới hiểu biết và tri thức. Không có tri thức sâu sắc, họ không thể phát triển được kĩ năng và không có kĩ năng, họ sẽ không thành công trong bất kì cái gì họ làm trong nghề nghiệp của họ. Đó là lí do tại sao có nhiều người có bằng cấp nhưng không biết gì và phải phụ thuộc vào người khác giúp họ.

Với những sinh viên muốn học rông, đọc là quan trong hơn vì họ sẽ phải đọc trong tiếng nước ngoài. Nếu ho không thể hiểu rõ trong tiếng mẹ đẻ, còn cơ hôi nào để hiểu trong tiếng nước ngoài? Trong mọi đại học, có tràn ngập tài liệu đọc mà sinh viên phải học. Không chuẩn bị, không làm chủ chắc ngôn ngữ, không có thói quen đọc tốt, nhiều người sẽ thất bại. Để thành công ở đại học, sinh viên phải phát triển thói quen đọc tốt trước khi vào đại học. Họ phải đọc nhiều mọi ngày và bằng việc kiểm điểm thói quen đoc của ho để biết liêu ho có giỏi hay cần cải tiến. Nếu ho đọc cái gì đó nhưng không thể hiểu được các từ hay câu đặc biệt, nếu ho phải đọc lai vài câu thì họ cần cải tiến thói quen đọc của họ. Điều quan trọng là có cuốn sổ viết ra các từ mà họ không hiểu rõ và rồi kiểm tra với từ điển để tìm nghĩa. Họ cần ghi chép các ý tưởng mà họ coi là quan trong trong số tay. Thình thoảng sinh viên cần đọc to để giữ cho ho đủ tỉnh thức để đọc hiệu quả.

Khi đọc, sinh viên phải đọc nó trong môi trường không có sao lãng. Thư viện là một trong những chỗ tốt nhất, khi mà bạn không bị làm sao lãng bởi bạn bè. Cố tìm ra khu vực biệt lập nơi bạn bè của bạn không thể tìm được bạn để cho bạn có thể dành vài giờ cho việc đọc. Cũng vậy, cố gắng đọc trong thời gian ban ngày khi bạn thức để cho bạn có thể tập trung tốt. Tôi khuyên rằng sinh viên đặt ra mục đích họ sẽ đọc bao nhiều trong một tuần và đánh dấu vào nó. Nếu họ có thể làm điều đó trong vài tháng thì họ đã phát triển thói quen đọc tốt.

Việc đọc và bộ não

Trong nhiều năm các nhà khoa học bao giờ cũng nghĩ rằng cấu trúc não con người không thay đổi sau tuổi thơ ấu. Nhưng trong 20 năm qua, đã có bùng nổ các khảo cứu chỉ ra bộ não người có tính thích ứng thế nào, và một trong những điều làm mê say nhất vừa mới được các nhà khoa học của Carnegie Mellon University công bố.

Viết trong tạp chí Neuron, các nhà nghiên cứu não Marcel Just và Timothy Keller nói rằng chỉ sau sáu thàng hướng dẫn đọc tập trung, trẻ con đã từng là người đọc kém đã không chỉ có khả năng cải tiến kĩ năng của chúng, mà còn tăng trưởng những kết nối chất trắng trong não của chúng.

Cho dù một phần ba tới một phần năm học sinh cấp một không đạt tới cùng mức kĩ năng như nhóm các người đọc xuất sắc khác, kết nối chất trắng của chúng trong một con đường đặc thù ở bên trái não chúng đã trở nên vững chắc như những kết nối trong nhóm đoc hàng đầu. Trong khi đó, những người đọc kém, có tham dư các lớp thường mà không có hướng dẫn đọc tập trung không biểu lộ thay đổi nào trong kết nối mô não.

Chất trắng trong các sọi thần kinh chịu trách nhiệm kết nối khu vực "tư duy" này của não với khu vực khác. Nó tạo ra một nửa khối lượng não, và khảo cứu của Carnegie Mellon là một trong vài khảo cứu đã chứng tỏ rằng não thực tế có thể thay đổi các kết nối của

nó qua việc học và đặc biệt qua việc đoc. Có nghiên cứu tăng lên về tầm quan trong thế nào mà những đường nhỏ chất trắng này giúp cho não thực hiên các nhiêm vu phức tạp. Tổ Just-Keller tai CMU đã chỉ ra trong một khảo cứu sớm hơn rằng miền chất trắng là không được tổ chức trong người lớn có bệnh tâm thần nghiêm trong. Bây giờ họ đã chỉ ra rằng chất trắng trong trẻ em mà không có khả năng đọc có thể được tái tổ chức cho tốt hơn. Để đo các thay đổi này, các nhà khoa học dùng kĩ thuật quét não có tên là lấy ảnh căng cơ khuếch tán, nó phát hiện những thay đổi trong luồng nước chảy giữa các đường nhỏ chất trắng.

Ts. Just nói ông ấy không đặc biệt ngac nhiên rằng những đứa trẻ được đào tao thêm đã không thực hiện được như những đứa có kĩ năng như người đọc giỏi nhất trong lớp của chúng. Ông ấy nói: "Điều đó giống đưa những người khuyết tật thân thể, cho họ đào tạo nào đó nhưng rồi nói họ vẫn không đủ giỏi như vân động viên chuyên nghiệp." Kết luân là những cải tiến chất trắng có liên quan nhiều tới bao nhiêu giờ chúng đọc hơn là chúng đọc tốt thế nào. Không có hoài nghi rằng mọi người đều có khả năng cải tiến não của họ bằng việc đọc nhiều hơn. Có một khảo cứu khác tại Oxford đem so sánh thành công của sinh viên đại học với khối lượng tài liệu mà họ đọc và thấy rằng đa số những người chiếm hàng đầu ở đại học, những người bao KINHDOANH.HOIMESACH.COM – Tặng eBooks Kinh doanh h qua email

giờ cũng đứng đầu lớp ho, cũng là những người khao khát đọc. Một trong những sinh viên giỏi nhất thừa nhân rằng anh ta đọc trung bình hai cuốn sách một tuần trong mười năm qua. Các nhà khoa học bây giờ tin rằng việc học, đặc biệt việc đọc thực tế có thể làm thay đổi tình trạng thể chất của não và cải tiến hiệu năng. Một nhà khoa học Oxford nói: "Chúng tôi đã không có khả năng chứng minh rằng những người đọc nhiều hơn là giỏi hơn, tinh nhanh hơn hay thành công hơn nhưng chúng tôi có thể chứng minh được rằng việc đọc có thể làm tăng các mô kết nối trên não và có nhiều bằng chứng là những kết nối này có cái gì đó liên quan tới việc học cho nên chúng tôi có thể nói một cách an toàn rằng bạn càng đọc nhiều, bạn càng biết nhiều."

Một điều mà Ts. Just và Ts. Keller của CMU vẫn đang cố làm sáng tỏ là đường nhỏ chất trắng được cải thiện trong những người đọc có thể tương ứng với khu vực chất xám vẫn được biết là "mạch thông minh". Liệu có thể là bạn càng đọc nhiều, bạn sẽ càng trở nên tinh nhanh hơn không?

Học bằng đọc

Một giáo sư trẻ viết cho tôi: "Ngày nay sinh viên không muốn đọc. Làm cho họ đọc thật khó. Phần lớn chỉ đọc hời hợt để qua được kiểm tra. Làm sao tôi làm cho họ đọc nhiều hơn được?"

Đáp: Trong nhiều năm tôi cũng phải giải quyết vấn đề này nữa. Lí do sinh viên không muốn đọc là vì họ không có thói quen đọc tốt. Ngày nay phần lớn sinh viên lớn lên với TV, MP3, trò chơi video, và Internet thay vì sách. Họ muốn cái gì đó tương tác, ngắn và nhanh, vì ho không phải kiên nhẫn đọc sách. Trong mọi lớp của tôi, tôi làm rõ ràng ngay từ lúc bắt đầu rằng việc đọc là điều buộc phải làm. Tôi không tóm tắt điều có trong những bài phải đọc này nhưng ưa thích dùng thời gian trên lớp cho thảo luận. Tất nhiên, sinh viên không tin vào điều đó cho nên tôi bắt đầu tuần đầu tiên với bài kiểm tra dựa trên bài phải đọc. Đây là cú "sốc" và nhiều người lớn tiếng phàn nàn. Bài kiểm tra thứ hai ở tuần tiếp theo cũng như vậy với nhiều tài liệu hơn từ bài phải đọc. Đến lúc đó sinh viên nhận ra thông điệp của tôi và bắt đầu đọc.

Để khuyến khích sinh viên đọc trước khi lên lớp, tôi bắt đầu từng lớp với các câu hỏi từ tài liệu đọc. Tôi hỏi họ về khái niệm then chốt và cách nó liên quan tới mục tiêu học tập chính của môn học. Rồi tôi giải thích cách nó sẽ được dùng về sau trong nghề nghiệp chuyên môn của họ. Khi sinh viên hiểu lí do "tại sao" họ cần biết những tài

liêu này và cách chúng làm lơi cho ho, thái đô của ho thay đổi. Chẳng han, trong lớp quản lí dư án, tôi bắt đầu với câu hỏi: "Tai sao nhiều dư án thế thất bai?", "Tai sao khách hàng không hài lòng với phần mềm?" Những câu hỏi này đưa tới thảo luận về nguyên nhân của thất bai dư án và cách cải thiên nó. Từ đó tôi để sinh viên đi tới kết luân riêng của họ về kĩ năng nào họ cần có để là người quản lí dự án giỏi. Từ kết luân của họ, tôi đòi hỏi họ đọc các bài báo mỗi tuần về các kĩ năng đặc biệt trước khi lên lớp để cho họ có thể đến lớp sẵn sàng thảo luận. Bằng việc làm rõ ràng về ích lợi của việc đọc bài và tai sao ho cần nó, sinh viên được khuyến khích đọc.

Tất nhiên, có những sinh viên đọc tài liêu một lần hay đọc lướt qua nó nhanh chóng chỉ để qua kì thi. Tôi nhắc ho rằng tôi sẽ dùng lai các tài liêu từ các tuần đầu cho bài kiểm tra tiếp, nếu ho chỉ đọc lướt qua vài bài đọc, họ sẽ phải đọc lại những tài liệu này lần nữa cho bài kiểm tra tiếp cũng như cho bài kiểm tra kết thúc. Cách tốt nhất để tránh vấn đề này là đọc cẩn thận mọi thứ vài lần cho tới khi ho hiểu rõ nó để cho ho không phải đọc lại chúng trước mỗi lần kiểm tra. Tôi cũng giải thích rằng trong trường trung học việc đọc ngụ ý ghi nhớ, tôi dùng những câu hỏi "đầu mở" trong bài kiểm tra mà sinh viên phải giải thích bằng hiểu biết của ho để giải vấn đề.

Với lớp chuyên sâu ở mức tốt nghiệp,

sinh viên phải hoàn thành một số bài đoc mà ho tìm trên Internet theo cách riêng của ho. Bắt đầu mỗi lớp, ho dành quãng năm phút để giải thích cho lớp về cách ho đọc tài liêu; chỗ họ tìm thấy nó, và cái gì quan trọng trong việc đọc. Kiểu thảo luận này yêu cầu sinh viên nói với nhau về việc đọc của họ. Những bài đọc này sẽ là mấu chốt cho nghề nghiệp về sau bởi vì nó cho phép họ tìm mối quan tâm riêng của họ thay vì điều giáo sư phân cho họ. Khi môn học tiến triển, các hoạt động phát triển thách thức hơn, thảo luận trở nên hăng hơn khi sinh viên thách thức lẫn nhau về điều ho biết. Đây là điều việc học đúng xảy ra mà không có giáo sư tham gia. Thảo luận của họ sẽ đưa họ tới hình thành kết nối giữa điều họ thích và nghề nghiệp tương lai của họ. Chẳng hạn, nếu họ thích đọc nhiều về viết mã, họ có thể trở thành người phát triển. Nếu họ thích đọc về kiến trúc phần mềm, họ có xu hướng là người thiết kế v.v.

Học bằng đọc là bản chất cho nghề nghiệp của bạn bởi vì nó sẽ xây dựng thói quen học liên tục và sinh viên cần xây dựng thói quen này sớm nhất có thể được. Trong thời đại thông tin này, mọi người đều phải là người học cả đời.