

کریستوفر پ. دیوئر

تفکر نقادانه

چشم انداز مفهومی و راهنمایی های عملی

مژگان جعفری — نسرین صالحی نژاد



فهرست مطالب

۱۳.....	تفکر نقادانه
۱۵.....	پیشگفتار
۱۹.....	پیشگفتار مترجمین
۲۱.....	مقدمه‌ای بر تفکر نقادانه

بخش اول: چارچوب‌های تفکر نقادانه

۲۹.....	فصل اول: چارچوب‌های تفکر
۳۱.....	طبقه‌بندی بلوم از هدف‌های آموزشی
۳۶.....	طبقه‌بندی رومیزوفسکی برای دانش و مهارت‌ها
۴۱.....	تجدید نظر اندرسون و کراتول از طبقه‌بندی بلوم
۴۵.....	طبقه‌بندی جدید مارزانواز هدف‌های آموزشی
۴۷.....	خلاصه و نتیجه گیری

۵۱.....	فصل دوم: حافظه و فهمیدن
۵۲.....	حافظه کاری
۵۴.....	سیستم‌های فرعی

۱۱۰.....	تعريف تفکرنقادانه.....
۱۱۵.....	تفکرنقادانه در دنیای واقعی
۱۱۷.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۲۱.....	فصل پنجم: تحلیل
۱۲۲.....	تحلیل ساختار استدلال.....
۱۳۰.....	تحلیل منابع استدلال‌ها و ادعاهای
۱۳۱.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۳۵.....	فصل ششم: ارزیابی
۱۴۰.....	قابلیت اطمینان ارزیابی
۱۴۱.....	ارتباط در ارزیابی
۱۴۵.....	قدرت ارزیابی منطقی
۱۴۷.....	توازن در ارزیابی
۱۵۰.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۵۳.....	فصل هفتم: استنتاج
۱۵۵.....	استنتاج در منطق صوری
۱۶۳.....	استنتاج در منطق غیرصوری
۱۶۶.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۷۱.....	فصل هشتم: قضاؤت انعکاسی
۱۷۲.....	عدم قطعیت
۱۷۹.....	نقش قضاؤت انعکاسی در تفکرنقادانه
۱۸۶.....	خلاصه و نتیجه‌گیری

۵۸	حافظه میانجی مرحله‌ای
۵۹.....	حافظه درازمدت
۶۰.....	طرحواره‌ها
۶۳.....	فهمیدن به عنوان حافظه درازمدت
۶۵.....	بارشناختی
۶۶.....	بارشناختی درونی
۶۹.....	بارشناختی بیرونی
۷۱.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۷۳.....	فصل سوم: چشم‌انداز تاریخی
۷۴.....	ابطال‌گرایی
۷۷.....	منطق صوری
۷۹.....	منطق غیرصوری
۸۵.....	خلاصه و نتیجه‌گیری

بخش دوم: گوایش‌ها و مهارت‌های تفکرنقادانه

۸۹.....	فصل چهارم: تفکرنقادانه چیست؟
۸۹.....	تعاریف و مفاهیم
۹۰.....	فراشناخت
۹۳.....	عملکردهای خودنظم‌دهی فراشناخت
۹۳.....	گوایش به تفکرنقادانه
۱۰۲.....	عملکردهای خودنظم‌دهی فراشناخت
۱۰۵.....	انگیزش نسبت به نقادانه فکر کردن
۱۰۶.....	نیاز به شناخت
۱۰۷.....	کارکرد اجرایی
۱۰۸.....	ذهن آگاهی

۲۵۲.....	سنجدش تفکر نقادانه
۲۵۸.....	آموزش تفکر نقادانه
۲۷۱.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۷۳.....	فصل دوازدهم: راهبردهای آموزشی و یادگیری
۲۷۴.....	یادگیری فعال
۲۷۶.....	یادگیری الکترونیکی
۲۷۸.....	یادگیری مشارکتی
۲۷۹.....	تهیه نقشه استدلالی
۲۸۱.....	تاریخچه کوتاهی از نقشه‌های استدلالی
۲۸۳.....	(نتیجه‌گیری نهایی)
۲۸۵.....	چرا باید از نقشه‌های استدلالی استفاده کرد؟
۲۹۳.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۹۵.....	فصل سیزدهم: خلاصه‌ها و نتیجه‌گیری‌ها
۳۰۵.....	REFRENCES
۳۳۵.....	واژه‌نامه انگلیسی - فارسی

۱۹۱.....	بخش سوم: تفکر نقادانه در دنیای واقعی
۱۹۴.....	فصل نهم: کاربردهای تفکر نقادانه
۱۹۶.....	برهان آوری
۱۹۹.....	استدلال کلامی
۲۰۲.....	فرضیه آزمایی
۲۰۸.....	قضاؤت درباره احتمال و عدم قطعیت
۲۱۰.....	حل مسئله
۲۱۵.....	تعريف مسئله
۲۱۵.....	جمع‌آوری و سازماندهی اطلاعات موجود
۲۱۵.....	ارزیابی راهبردهای ممکن
۲۱۷.....	تولید راه حل‌های ممکن
۲۱۸.....	ناظارت بر پیشرفت راهبرد راه حل
۲۱۸.....	ارزیابی نتایج راهبرد راه حل
۲۱۹.....	تأثید راه حل
۲۱۹.....	تفکر خلاق و حل مسئله
۲۲۶.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۲۷.....	فصل دهم: قضاؤت، قواعد اکتشافی و سوگیری‌ها
۲۲۸.....	نظریه پردازش دوگانه
۲۳۳.....	قواعد اکتشافی، سوگیری‌ها و اشتباهات
۲۳۵.....	سه قاعدة اکتشافی رایج
۲۳۹.....	دیدگاه جدید کانمن درخصوص قواعد اکتشافی
۲۴۳.....	تصمیم‌گیری طبیعت‌گرایانه
۲۴۸.....	خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۵۱.....	فصل یازدهم: آموزش و سنجدش تفکر نقادانه

فصل اول: چارچوب‌های تفکر

ماهیت ذهنِ مستقل، آن چیزی نیست که به چه چیزی نافکر می‌کند، بلکه در این است که چگونه فکر می‌کند.

~کریستوفر هیچنز^۱ (۱۹۴۹-۲۰۱۱)

این فصل، چارچوب‌های مختلف فرآیندهای تفکر را به منظور درک چگونگی اجرای مهارت‌های تفکر نقادانه معرفی کرده و مورد بحث قرار می‌دهد. در چارچوب‌های مورد بحث، تعدادی از فرآیندهای شناختی مورد نیاز برای تفکر نقادانه، ارائه می‌شوند. بررسی این چارچوب‌ها از این نظر مهم است که فرآیندهای مرتبط با تفکر نقادانه را برای مشخص کردن روابط آنها با یکدیگر سازمان می‌دهند.

چارچوبِ تفکر^۲ یک مجموعه کلی از ساختارهایی است برای درک یک حوزه (مثل شناخت و آموزش)، "اما برای ساخت یک نظریه پیش‌بینی‌کننده به اندازه کافی سازماندهی نشده است" (آندرسون^۳، ۱۹۸۳، صص ۱۲-۱۳). به طور ساده‌تر اینکه، یک چارچوب تفکر سازمان فرآیندهای شناختی شناسایی شده را به سختی می‌تواند در ساختار تفکر توضیح دهد (موزلی و همکاران، ۲۰۰۵). با فرض اینکه اصطلاح "چارچوب" انواع مختلفی از ساختارها را پوشش می‌دهد، شناسایی و توصیف فرآیندهای تفکر از چارچوبی به چارچوب دیگر، فرق می‌کند (موزلی و همکاران، ۲۰۰۵).

1. Christopher Hitchens

2. Anderson

3. Moseley & et al

چارچوب ها به ویژه از نظر پیچیدگی با هم تفاوت دارند، برخی از آنها ممکن است بسیار ساده باشند (مثل فهرست های فرایندهای شناختی ای که دانشجویان در موقعیت های متفاوت یادگیری ممکن است نیاز داشته باشند)، در حالی که برخی دیگر ممکن است کاملاً پیچیده باشند (مثل طبقه بندی هایی که به صورت سلسله مراتبی^۱، فرایندهای فکری سطح پایین تا فرایندهای فکری سطح بالا را بر اساس پیچیدگی یا اهمیت سازمان می دهند). مثلاً، چارچوب تفکری که به صورت یک فهرست ارائه شده باشد، ممکن است به روشنی فرایندهای تفکر (یعنی شناسایی، نامیدن، توصیف کردن، ساختن، نظم دادن و اثبات کردن) را ارائه دهد (گرلاچ و سالیوان^۲، ۱۹۶۷)، که می تواند به عنوان فهرستی برای بررسی اینکه آیا یک فعالیت شناختی خاص در کلاس درس مورد توجه قرار گرفته یا خیر، مفید باشد (موزلی و همکاران، ۲۰۰۵). با وجود این، فهرستی از فرایندهای تفکر نه می تواند توصیف صریحی از رابطه میان این فرایندهای تفکر (مثل روابط سلسله مراتبی میان مقوله های فهرست) را نشان دهد و نه می تواند موارد موجود در فهرست را بر اساس پیچیدگی، اهمیت، توالی یا زمینه کاربردی آنها رتبه بندی کند. چارچوب فکری پیچیده تر می تواند به عنوان یک گروه مطرح شود، به طوری که فرایندهای فکری را بر اساس شباهت های مشترک یا روابط بینابینی، سازمان دهی کند (جانیسن و تسمر^۳، ۱۹۹۶). گروهی از فرایندهای فکری به زیر گروه های کوچک تر تقسیم می شوند. این گروه ها ممکن است تک یا همراه با دیگر گروه ها باشند و یا به صورت سلسله مراتبی شامل گروه های کوچک تر دیگری (مثلاً بر اساس پیچیدگی یا وابستگی متقابل) باشند، و درنتیجه ردیف های منظمی ایجاد کنند (موزلی و همکاران، ۲۰۰۵).

دسته بندی سلسله مراتبی گروه های ویژگی متداول در چارچوب های تفکر است که در طبقه بندی ها^۴ ارائه می شوند. در طبقه بندی ها، برای ایجاد یک سلسله مراتب منظم گروه هایی درون گروه های دیگر از طریق دسته بندی و سازمان دهی فرایندهای فکری پدید می آیند. بسیاری از چارچوب های فعلی تفکر، (از جمله، آلن، فیزل و کوفلد^۵، ۱۹۶۷؛

1. Gerlach & Sullivan

2. Jonassen & Tessmer

3. taxonomy

4. Allen, Feezel & Kauffeld

اندرسون و کراتول^۱، بلوم^۲؛ ۲۰۰۱، ۱۹۵۶؛ انیس، ۱۹۹۸؛ مارزانو^۳، ۲۰۰۱؛ رومیزوفسکی^۴، ۱۹۸۱) جزو طبقه‌بندی‌ها هستند. طبقه‌بندی‌های فرایندهای فکری می‌توانند به چند دلیل خاص مثلاً به منظور مطرح کردن هدف‌های آموزشی، طراحی آموزشی، تفکر مولد یا رشد شناختی توسعه یابند. در این زمینه، تعدادی از چارچوب‌ها از قبیل طبقه‌بندی بلوم (۱۹۵۶)، رومیزوفسکی (۱۹۸۱)، اندرسون و کراتول (۲۰۰۱) و مارزانو (۲۰۰۱) با جزئیات بیشتری مورد توجه قرار گرفته، و به طور رضایت‌بخشی توسعه یافته‌اند. این چارچوب‌های فکری به این دلیل برای بحث انتخاب شده‌اند که فرایندهای شناختی که از دید آنها در محیط آموزشی ضروری‌اند، برای اجرای موققیت‌آمیز تفکر نقادانه نیز ضرورت دارند.

چارچوب‌های فکری به ترتیب زمانی، با طبقه‌بندی تأثیرگذار بلوم (۱۹۵۶) که شش هدف اصلی آموزشی (شامل دانش، فهمیدن، کاربرد، تحلیل، ترکیب و ارزشیابی) را معرفی می‌کند آغاز می‌شوند. پس از آن، هریک از این هدف‌های آموزشی در ارتباط با "چرخه-مهارت^۵" رومیزوفسکی (۱۹۸۱) مورد بحث قرار می‌گیرند. این چرخه براین اساس توصیف می‌شود که فرایندهای فکری بلوم چگونه می‌توانند در محیط‌های آموزشی عمل کرده و رشد یابند. سپس، تجدید نظر اندرسون و کراتول (۲۰۰۱) از طبقه‌بندی بلوم مورد بحث قرار خواهد گرفت تا بتوان نسبت به انواع فرایندهای شناختی که پیش از آن توسط بلوم به عنوان فرایندهای مهم در محیط‌های آموزشی شناسایی شده بودند، دیدگاه به روزتری داشت. در نهایت، طبقه‌بندی مارزانو (۲۰۰۱) براساس فراتحلیل وی بر روی مداخلات آموزشی مورد بحث قرار خواهد گرفت (مارزانو، ۱۹۹۸).

طبقه‌بندی بلوم از هدف‌های آموزشی

طبقه‌بندی هدف‌های آموزشی بلوم که به منظور ارتقاء آموزش ایجاد شد روشی است که توسط آن تفکر در کلاس‌های درس از طریق دسته‌بندی "اعمال ذهنی یا تفکر (حاصل از)

1. Anderson & Krathwohl

2. Bloom

3. Marzano

4. Romiszowski

5. skill-cycle