

Боловсролын тэргүүлэх чиг хандлагууд

Dr. Michael Morehead
*College of Education,
New Mexico State University*



БАГШ БОЛОВСРОЛЫН ШИНЭЧЛЭЛ

Олон улсын эрдэм шинжилгээний хурлын илтгэлийн эмхэтгэл



MAJOR TRENDS IN EDUCATION

Dr. Michael Morehead (Dean of College of Education,
New Mexico State University)

Technological progress has affected all of society, and education is no exception. The interactive roles of both student-learner and educator are informed by changes in the way we learn and interact due to technological advances in our global society. Namely, critical technological trends have transformed education, increased access to universities worldwide, and created new delivery models such as Massive Open Online Courses, or MOOCs.

This presentation will, in part, examine one of these major shifts in education: the movement toward a Learner-Centered Approach. This approach emphasizes both the student and instructor. One key focus is the emphasis on language, and how students use language in typical, non-academic situations. Also, the instructor model moves away from pure student/instructor interaction and emphasizes the interactive communication between students as well. Students may work in pairs, in groups, or alone depending on the purpose of the activity.

New Mexico State University's College of Education emphasizes student centered education. We believe that the best learning takes place when students are doing rather than acting as passive recipients of knowledge. We believe that the role of a teacher is to act as a facilitator who provides guidance and the opportunity to learn. Key trends in technology are informing this style of learning through electronic books, mobile devices, Internet access, and game-based learning/augmented reality. Gesture-based computing developed at the Michigan Institute of Technology (MIT) has also had an impact.

New technologies are driving educators to transform learning environments through greater collaboration and a willingness to adapt new models of communication and information sharing. For these reasons, we must formulate new expectations that see technology not as a threat, but a valuable tool in the student/instructor relationship.

References

- Coursera: <https://www.coursera.org/>
- EdX: <https://www.edx.org/>
- Bringing MIT Course Content to High School Students in Developing Countries: 6.002x in Mongolia: <http://blog.edx.org/post/27589840857/bringing-mit-course-content-to-high-school-students-in>
- Summer in Smallyland: <http://summerinssmallyland.ca/>
- MIT Media Lab: http://video.ted.com/talk/podcast/2009/None/PattieMaes_2009.mp4
- Satellite Airplane Travel: <http://www.youtube.com/watch?v=4pdt1PWqn>
- Geek Beat: <http://geekbeat.tv/student-uses-telepresence-robot-to-attend-school>
- Khan Academy: <http://www.khanacademy.org/>

Суралцагч төвтэй хандлага

- Суралцагч, багш хоёрын аль алинд төвлөрдөг
- Жирийн нөхцөлд суралцаж байгаа хэлээ хэрхэн хэрэглэж буйд төвлөрдөг (суралцагч хэлээ хэрхэн хэрэглэж байна)
- Багш үлгэрлэж, суралцагч багштайгаа мөн бусадтайгаа олон талаар харилцдаг.
- Үйл ажиллагааны зорилгоос хамаарч суралцагч хосоороо, багаараа, бие даан ажилладаг.

Суралцагч төвтэй хандлага

- Багшийн байнгын хяналтгүйгээр суралцагч ярилцдаг. Асуулт гарч ирвэл багш зөвлөмж, зөвлөгөөг өгдөг.
- Суралцагчид бие биенийхээ асуултанд хариулж, багшийн өгсөн мэдээллийг эх сурвалжийг ашигладаг.
- Суралцагчид сэдвээ сонгох боломжтой
- Суралцагч өөрийн сурлагаа үнэлдэг, мөн багш тэднийг үнэлдэг.
- Анги танхим байнга завгүй, чимээ шуугиантай

НММИС-ийн Боловсролын коллежийн үзэл баримтлал

- Суралцагч төвтэй боловсрол
- Суралцагч үйлдэж байх үедээ суралцдаг
- Суралцагч бол идэвхтэй оролцогч
- Багш бол заавар, чиглэл өгч, суралцах боломжоор суралцагчийг хангадаг сургалтын зохицуулагч
- ***Технологийн шинэ нээлт*** – үүд боловсролыг тасралтгүй өөрчилж байдаг.

Технологийн гол чиглэлүүд

- Технологи боловсролыг өөрчилж байна.
- Их сургуульд суралцах боломжийг дэлхий дахинд олгож байна.
- Технологийн түгээх боломжууд нэмэгдэж байна.
- Технологийн чиг хандлагууд нь:
 - Электрон ном, зөөврийн төхөөрөмж, интернэт
 - Тоглоом дээр суурилсан сургалт

Онлайн сургалт олон түмэнд нээлттэй явагдаж байна. (MOOCs)

Технологийн гол чиглэлүүд

- Биеийн хөдөлгөөнд суурилсан тооцооллын техник нь:
 - Зургаа дах мэдрэмж, мэдээллийн технологийн лабораторийн холбоос
- Сургууль, суралцах үйлийг өөрчлөх хэрэгцээ нь:
 - Хамтын ажиллагаа
 - Өөрчлөлтийн зууч
 - Харилцаа, мэдээлэл
- Суралцах үйл, үр дүн, гүйцэтгэл нь:
 - Сүйтгэж буй нээлтүүд
 - Суралцагчид сургуульд хамрагдахдаа төлөөллийн теле роботыг ашиглаж байна

Ирээдүйн төлөв

- Технологи бол шинэ нээлт, өөрчлөлтийг дэлгэрүүлэх хурдасгуур юм.
- Боловсрол олгож буй арга замаа сайжруулах шаардлага
- Технологи бол арга хэрэгсэл боловч үүнд өөрчлөлт оршиж байна
- Бид үлгэрлэж, нээж, судлаж, өөрчлөх хэрэгтэй

Ашигласан материалууд

- Жишээ – Смалливүүдийн зун (<http://summerinsmallywood.ca/>)
- Жишээ – Coursera <https://www.coursera.org/>
- Жишээ – edX <https://www.edx.org/>
- Бүрэн дүрс бичлэг
http://video.ted.com/talk/podcast/2009/None/PattieMaes_2009.mp4
- Дагуул нисэх онгоцны аялал <http://www.youtube.com/watch?v=4gkJTJIPWqo>
- <http://geekbeat.tv/student-uses-telepresence-robot-to-attend-school>
- <http://www.youtube.com/watch?v=taFd2nERQos>
- Жишээ – Кан академи <http://www.khanacademy.org/>
http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=gM95HHI4gLk

Хөгжиж буй орнууд мэдээллийн технологийн хичээлийн агуулгыг дунд сургуульд нэвтэрүүлж байна.

АНХААРАЛ ТАВЬСАНД БАЯРЛАЛАА

