Bilim bermek maksatlary bilen ulanylýan IKT

Ýokary bilim edaralarda tehnologiýalaryň wajyp meseleleri

Miguel Valero García
Technical Institute of
Aeronautics and Telecommunicacions Engineering
UPC
Terjime eden O.N Nazarowa
(Turkmen HERE)

“Tehnologiýa hiç haçan gowy mugallymyň ýerini alyp bilmez. Onyň iň köp edip biljek zady - uniwersitetleriň professor-mugallymlarynyň çarşyrmagyna getirip biler.”

“Tehnologiýa -bu jogap. Emma sorag name bolmaly?”

“Çaga çekiç berseň, ol gysga wagtynda töwerekdäki hemme zatlary urulmalydygyna düşüner”

Corollary:

«Mugallyma tehnologiýalary ber-de hem...»

"Tehnologiýa hiç haçan gowy mugallymyň ýerini alyp bilmez. Onyň iň köp edip biljek zady – uniwersitetleriň professor-mugallymlaryň çalşyrmagyna getirip biler."

Biz, mugallymlar, hemişe şondan gorkmalymy?

Olar ikisi deň dälmi?

Mugallymyň ähmiýeti nähili?

Uniwersitetlerde mugallymlaryň adatdaky wezipesi

Bilimleri bermek («boş» kelleleri doldurmak)

Bu häzirkizaman okatmagy we öwrenmegi boýunça teoriýalardan gaty daşdyr

Uniwersitetlerde mugallymlaryň adatdaky wezipesi

- Köp ýyllaryň dowamynda hiç hili mesele çykmady
  - Uniwersitetler diňe iň gowy talyplar bilen işleýýärdiler
- Häzirki zamanda täze mesele çykdy
  - Jemgyýet tarapyndan uniwersitetlere bolan garaýyşlary üýtgedi
  - Jemgyýetyň özi hem üýtgedi

Unuwersitetlere talaplaryň basyşy güýçlenýär

Talyplaryň sany artýar (dine göreldeli talyplar däl)

Jogapkärçilik

Unuwersitetlere talaplaryň basyşy güýçlenýär

Göreldeli talyplaryň sany azaldy

+

okadylyş gaty gowy däl (adaty usul)

=

ýetişik gowy däl

=

pul serişde azaldy=krizis

Informasion we bilimli jemgyýet

"Biziň çagalaryň hünär taýdan ulanyljak bilimleriň 50%-i entek açylmaly"

Täze talaplary

Biziň taýýarlanan talyplaryň başarnyklary:

- Toparda netijeli işlemeli
- Beýlekiler bilen netijeli gatnaşyklary saklamaly
- Özbaşdak öwrenmäge ukyply bolmaly
- Wagtyň ýa-da beýleki serişdeleriň ýetmezçilik ýagdaýda işlemäge ukyply bolmaly

Köplenç leksiýalary okadyp siz bu maksatlara ýetip bilmersiňiz

Diýmek, mugallymlar üçin howpy barmy?

Elbetde

Eger biziň esasy işimiz leksiýalary okatmagy bolup galsa…

Tehnologiýalar bu howpyny ösdürip biler, sebäbi talyplar üçin esasy informasiýany auditoriýalarda mugallymlardan almak has aňsat bolýar.

"Tehnologiýa –bu jogap. Emma sorag name bolmaly?"

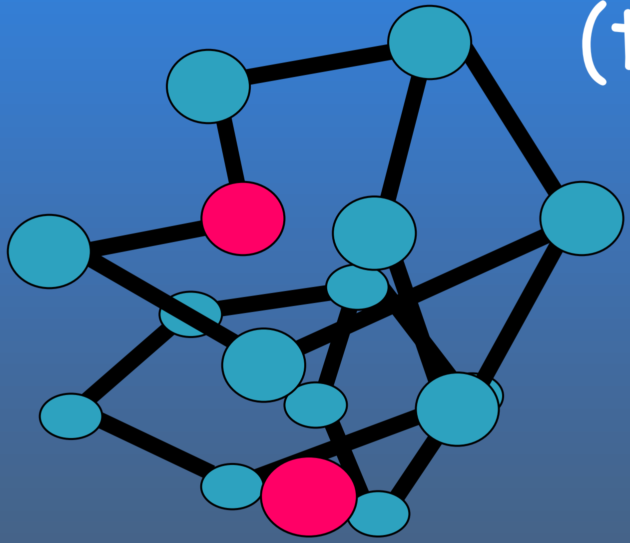
Adam nädip öwrenýär ?

Tehnologiýa öwrenmek üçin serişdesi bolýar

Öwrenisiň “häžirkizaman” teoriýalar

Konstruksiýa (gurulma) arkaly öwrenme

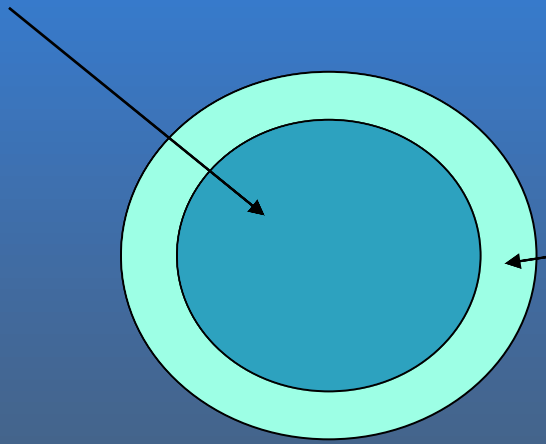
“Adam öwrenende ol informasiýany öz öwreniş strukturalara goşýar we gerek mahalynda şol strukturalary üýtgedýär (täzeçe guryar)”



Öwrenisiň "häžirkizaman" teoriýalar

Sosial öwreniş

Hakyky (dessine) ösüşiň zonasy



Golaýdaky ösüşiň zonasy

Öwreniş sosial aracylygyny talap edýär

Öwrenisiň häžirkizaman teoriýalaryň ulanylyşy

Kooperatiw öwrenme

Talyplaryň kiçi toparlary bile öwrenýärler

Problemalary çözmekligінde esaslanan okuw

Belli bir meseläniň üstünde işläp talyplar öwrenýärler

Adatdaky okadylyşy bilen tapawudy ulydyr

Wezipeleriň üýtgemegi

Mugallym maglumat geçiriji hökmünde

Tehnologiýalar mugallyma täze wezipesini ýerine ýetirmäge ýardam edýärler

Mugallym öwrenmegiň araçy hökmünde

- Talyplaryň toparlary gurnaýar
- Öwrenilmegi degişli we ýerlikli meseleleri saýlaýar
- Talyplar bilen hemişe yza dolanýan arabaglanşygy saklaýar

"Çaga çekiç berseň, ol gysga wagtynda töwerekdäki hemme zatlary çekiç bilen urulmalydygyna düşüner"

Corollary:

«Mugallyma tehnologiýalary ber-de hem…»

Tehnologiýa elmydama jogap bolup bilmez

Tehnologiýa howply bolup bilýär

Kompýuteriň täze görnüşiň we modemiň kömegi bilen siz iki aý mundan ozal iki günüň dowamynda edilýän işini bir sagatda edip bilersiňiz.

“Çekiç urulmagynyň” birnäçe mysallary

PC-proýektorlar her okuw otagynda bar, şeýlelik bilen mugallym köp informasiýany öňkiden gysga bolan wagtynda berip bilýär.

Internetde multimedia informasiýa köp bolsa-da talyp ony hiç haçan ulanmaz (sebäbi synagda gerek bolan hemme zatlary mugallym özi okuw otagynda düşündirmegini dowam edýär)

Talyplara özara işleşmege ýardam edýän kompýuter programmalary (software) hic haçan ulanylmaz, sebäbi dersi tabşyrmak üçin işleşmek gerek däl.

Ýokary bilimde tehnologiýa ulanmaklyk meseleleri

Ýokary bilimiň meseleleri (tehnologiýa bolsa-da, bolmasa-da)

Esasy mesele – biziň talyplarymyzy ýadyndan çykmajak we ömür boýy öwrenmeklige söýgini döredýän okuw tejribesi bilen üpjün etmek