



സമഗ്ര വിദ്യാഭ്യാസ പോർട്ടൽ - സമീപത്രം

49-ാമത് സംസ്ഥാന കരിക്കുലം ട്രൈയാർഡ് കമ്മിറ്റി അംഗീകരിച്ചത്

സമഗ്ര - വിദ്യാഭ്യാസ പോർട്ടൽ

ആമുഖം

നവസാക്കെതികവിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി അക്കാദമിക് പദ്ധതിലെ ഒരു വരുത്തുന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണയജ്ഞത്തിന്റെ ഭാഗമായി നടന്നുവരികയാണ്. കൂസ്മുറികളിൽ ലാപ് ഡോപ്പ്, പൊജക്റ്റർ, ശബ്ദസംവിധാനങ്ങൾ, നേറ്റവർക്ക്, കമ്പക്റ്റിവിറ്റി എന്നിവ സജീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. നവീകരിച്ച കൂസ്മുറികൾ അനുശൃംഖലയും പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനും പഠനവിഭവങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുമുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടന്നുവരികയാണ്.

സമഗ്രാസൃതണം മുതൽ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആസൃതണംവരെ സാക്ഷേ തികവിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ മുന്നിൽക്കണ്ട് നിർവഹിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കൂസ്റ്റും വിനിമയം ഫലപ്രദമാക്കണമെങ്കിൽ ആസൃതണം ശക്തിപ്പെടണം. പഠനവിഭവങ്ങൾ ഡിജിറ്റൽ സാധ്യത ഉപയോഗിച്ച് വികസിപ്പിക്കുകയാണ് വേണ്ടത്. വിനിമയം, വിലയിരുത്തൽ, മികവുകൾ പങ്കുവെയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയവയിലെല്ലാം സാക്ഷതികവിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയും. ഇങ്ങനെ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ത്തിന് ശക്തമായ അടിത്തര നൽകാനും ലോകഗ്രാമയിൽ കൊണ്ടുവരാനുമുള്ള യോജിച്ച പ്രവർത്തനത്തിനാണ് നാം തുടക്കം കുറിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ജ്ഞാനനിർമ്മിതിയ്ക്ക് സഹായകമായ അനുഭവസ്വാംഗീകരണവും വിശകല നവും നിഗമനരൂപീകരണവുമെല്ലാം നടക്കുന്നതിന് ഉതകുനവിയം കൂസ്റ്റും പ്രവർത്തനങ്ങൾ മാറേണ്ടതുമുണ്ട്. വിവരവിനിമയ സാക്ഷതികവിദ്യയുടെ നീതിപൂർവ്വ മായ ഉപയോഗംകൊണ്ടു മാത്രമേ ഈ സാധ്യമാവുകയുള്ളൂ. വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും അധ്യാപകരുടെയും സർഗ്ഗശേഷിയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നതരത്തിൽ കൂസ്റ്റും പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വിവരവിനിമയ സാക്ഷതികവിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. അതിനായി കൂസ്മുറിയുടെ രൂപകല്പന അതീവ സുക്ഷ്മമായും സർഗ്ഗാത്മകമായും നിർപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണ യജ്ഞത്തിന്റെ മാർഗ്ഗരേഖ 2 ത്ത് ഇക്കാര്യം വ്യക്തമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

ഓരോ കൂട്ടിക്കും സ്വതന്ത്രമായ പഠനത്തിനും പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സഹായകമായ രീതിയിൽ സാക്ഷതികവിദ്യ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള അവസരം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടണം. പഠിതാക്കളെ കേവലം കാഴ്ചക്കാരും കേൾവിക്കാരുമാക്കി

തീർക്കുന്നതിനു പകരം അവർക്ക് സജീവപങ്കാളിത്തം നൽകുന്ന പഠനസന്ദർഭങ്ങൾ ഒന്ന് ഒരുക്കേണ്ടത്. ഈ ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തിയാണ് സമഗ്ര വിദ്യാഭ്യാസ പോർട്ടൽ രൂപകൽപന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

സമഗ്ര എന്ത്? എന്തിന്?

ജീവന്നിർമ്മിതിയുടെ സാധ്യതകൾ പരമാവധി ഉറപ്പുവരുത്തിക്കൊണ്ട് എസിടി സാങ്കേതികവിദ്യയിലും പ്രവർത്തനാധിഷ്ഠിത ക്ലാസ്മൂറി യാമാർത്തമ്യ മാക്കുന്നതിനു സഹായകമായവിധത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ പഠനവിഭവങ്ങളും അവയുടെ വിനിമയത്തിനുവേണ്ട പ്രവർത്തനരൂപരേഖയും ഉൾപ്പെടുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ പോർട്ടലാണ് സമഗ്ര (സമഗ്ര ലോണിങ്ങ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം). ഓന്നാം ക്ലാസ് മുതൽ പന്ത്രണ്ടാം ക്ലാസ് വരെയുള്ള സ്കൂൾ അക്കാദമിക്കപ്രവർത്തനങ്ങളെ എക്കോപിപ്പിക്കുകയും കൂത്യുതപ്പെടുത്തുകയും സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പുരോഗതിക്കുന്നുസത്ത് നിരന്തരം നവീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സംവിധാനമായിട്ടാണ് ഈതിനെ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. പാംസുത്രണം, വിനിമയം, മുല്യനിർണ്ണയം, മോണിററിങ്ങ് തുടങ്ങി എല്ലാ പാംപലുതി പ്രവർത്തനങ്ങളും സമഗ്രയിൽ പരിഗണിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

സമഗ്രയുടെ പ്രയോഗം

ആത്മവിശ്വാസത്തോടെ ക്ലാസ്മൂറിയിൽ പഠനബോധനത്തെന്നങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുവാൻ സഹായകമായ പാംസുത്രണങ്ങളും ബൃഹത്ത്ശേഖരം കൂടിയാണ് സമഗ്ര പോർട്ടൽ. വിവിധ വിഷയങ്ങളും സമഗ്രാസുത്രണവും സുക്ഷ്മാസുത്രണവും ഇതിൽ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അനുഭ്യാസം പഠനത്തെന്നങ്ങൾ, പഠനസാമഗ്രികൾ, ഡിജിറ്റൽ റിസോഴ്സുകൾ, മുല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, കൂട്ടികൾക്ക് തന്ത്രാധികാരികൾ, ഏറ്റുകൊണ്ടുവരുന്ന അസൈൻമെന്റുകൾ എന്നിവയെല്ലാം അടങ്കിയതാണ് ഈതിന്റെ ഘടന. ഈതിനോടൊപ്പം വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതും അധികവിവരങ്ങൾ നൽകുന്നതുമായ നിരവധി ഡിജിറ്റൽ റിസോഴ്സുകളിലേക്കുള്ള ലിങ്കുകളും ലഭ്യമാക്കുന്നു.

സമഗ്രയിലെ വിഭവങ്ങൾ അധ്യാപകർ പരിശോധിച്ച് ഉചിതമായവ സബ്ജക്ട് കൗൺസിലുകളിൽ പരിചുചെയ്ത് മുർത്തമാക്കുകയും ക്ലാസ്റ്റും വിനിമയത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും വേണം. കണ്ണൂം കേട്ടും പ്രവർത്തനങ്ങളിലും മൊക്കെ വിദ്യാർത്ഥി നേടേണ്ട അറിവുകളേയും ശേഷികളേയും പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുതക്കുന്നതായിരിക്കും സമഗ്രയിലെ വിഭവങ്ങൾ. ഈ വിഭവങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണം ഉപയോഗിക്കുന്നതോടൊപ്പം സവിശേഷ സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് ഇണങ്ങുന്ന വിധത്തിൽ അവയിൽ വേണ്ട മാറ്റം വരുത്തിയും ചിലത് സ്വയം നിർമ്മിച്ചും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന

താണ്. സ്വയം വികസിപ്പിച്ച വിഭവങ്ങൾ സമഗ്രയിലേക്ക് അവ്ലോഡ് ചെയ്യുകയും വേണം. ഈങ്ങനെ വിഭവങ്ങളുടെ പങ്കുവെകലിനുള്ള പൊതു ഇടമായി സമഗ്രമാറുന്നു.

സമഗ്ര – ഉപയോകതാക്കളും അവരുടെ പ്രത്യേകാവകാശങ്ങളും

അധ്യാപികയ്ക്ക് പോർട്ടലിൽ പ്രവേശിക്കാനും പാഠാസൃത്രണ മാതൃകകൾ പരിശോധിക്കാനും, ഡാൺലോഡ് ചെയ്യാനും, പഠനവിഭവങ്ങളെ പാഠാവത്രരണത്തിന് അനുസരിച്ച് ക്രമീകരിക്കാനും സാധിക്കേതെവിധമുള്ള ലോഗിൻ സംവിധാനങ്ങൾ സമഗ്രയിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പോർട്ടലിൽ ഓരോ അധ്യാപികയ്ക്കും ലോഗിൻ ചെയ്ത് പ്രവേശിക്കാം. ഇതിൽ പൊതുവായ ഇടവും വ്യക്തിപരമായ ഇടവും ലഭ്യമാണ്. തന്റെ പോർട്ടലിൽ പൊതുവായി ലഭിക്കുന്ന റിസോഴ്സുകൾ (ഓഫൈലോ, വീഡിയോ തുടങ്ങിയവ) ഉൾപ്പെടുത്തി തന്റെ പാഠാസൃത്രണങ്ങളെ മെച്ചപ്പെടുത്താനും സൂക്ഷിച്ചിവെക്കാനും വ്യക്തിപരമായ ഇടം അവസരമാരുക്കുന്നു. അങ്ങനെ കൂണ്ടം കൂണ്ടിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉള്ളടക്കങ്ങളുടെയും പഠനത്രനങ്ങളുടെയും ലഭ്യത അനായാസം ഉറപ്പുവരുത്തുകയും സ്വത്രനവും സർബ്ബാത്മകവുമായ കൂണ്ടിലും പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അധ്യാപകന് അവസരമാരുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സെസബർ സാധ്യതയാണ് സമഗ്ര.

മേൽപ്പറഞ്ഞവയല്ലാം ദ്രോമരി, കൈപ്പകുർശ്, ഹയർസെക്കന്റർ, ബോക്സേഷൻ എൽ ഹയർസെക്കന്റർ, ടിടിബൈ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ അധ്യാപകർക്കും ബാധകമായതാണ്. ഡയറ്റ്, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി തുടങ്ങിയ ഉന്നത അധ്യാപക പരിശീലന ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സ്കൂൾ പ്രമുഖ അധ്യാപകർക്കും സമഗ്രയിൽ പ്രത്യേകം ലോഗിൻ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോരുത്തർക്കും സമഗ്രയിൽ സാധ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങളും ചുമതലകളും താഴെ ചേർക്കുന്നു.

രക്ഷാകർത്താക്കളും പൊതുജനവും

സമഗ്ര പോർട്ടൽ സന്ദർശിക്കുന്ന ഏതൊരാൾക്കും ലോഗിൻ ചെയ്യാതെത്തന്നെ സമഗ്രയിലെ ഡിജിറ്റൽ പഠന വിഭവങ്ങളും 1 മുതൽ 12 വരെ കൂണ്ടാക്കളിലെ പാഠ പുസ്തകങ്ങളുടെ ഡിജിറ്റൽ പകർപ്പും, ചോദ്യശേഖരവും ലഭ്യമാണ്.

അധ്യാപകർ

നിലവിൽ സജജമായിട്ടുള്ള അവധിയിൽ അധ്യാപകരാണ് സമഗ്രയുടെ പ്രധാന പ്രയോകതാക്കൾ. താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ അധ്യാപകർക്ക് സമഗ്ര ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

- സമഗ്രയിൽ സമൂഹിച്ചിട്ടുള്ള റിസോഴ്സുകളിൽ നിന്ന് തങ്ങളുടെ പാഠാസൂത്രങ്ങൾക്കായി വിഭവങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ച ലിസ്റ്റ് ചെയ്യാനുള്ള സഹകര്യം (റിസോഴ്സ് ലിസ്റ്റ്) സമഗ്രയിൽ സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ലിസ്റ്റിലുള്ള വിഭവങ്ങൾ കൂടാസിൽ നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനോ ഡാൻഡോഡ് ചെയ്യുന്നതിനോ ഉള്ള സഹകര്യം ലഭ്യമാണ്.
- സമഗ്രയിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള പാഠാസൂത്രങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനും അവയിൽ വേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിനും മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയവ സന്താനിലോഗിനിൽ ലഭ്യമായ ഇടത്തേക്ക് അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനും സാധിക്കും. മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയതോ അല്ലാത്തതോ ആയ ഏതു പാഠാസൂത്രങ്ങളും അധ്യാപകർക്ക് ഡാൻഡോഡ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.
- സന്തമായി നിർമ്മിച്ച ഡിജിറ്റൽ വിഭവങ്ങൾ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനും മറ്റൊരുമായി പകുവെക്കുന്നതിനുമുള്ള സഹകര്യമുണ്ട്.
- തങ്ങളുടെ പാഠാഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിലയിരുത്തൽ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദ്യശേഖരത്തിലേക്ക് അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സഹകര്യം ലഭ്യമാണ്.

സബ്ജക്ട് എക്സ്പോർട്ടായ അധ്യാപകർ

എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി നിയോഗിക്കുന്ന സമിതിയോ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന വിവിധ വിഷയങ്ങളിലെ വിഭാഗങ്ങരോ സമഗ്രയിലെ പഠനവിഭവങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്. അവരുടെ ചുമതലകൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു:

- അധ്യാപകർ അപ്ലോഡ് ചെയ്ത പഠനവിഭവങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരണ യോഗ്യമായവയെ അംഗീകരിക്കുക.
- അപ്ലോഡ് ചെയ്യപ്പെട്ട ഉള്ളടക്കത്തിലെ അനുബന്ധ വിവരങ്ങൾ (ചർച്ചാസൂചകങ്ങൾ, ഭക്താധീകരണം, ഓൺലൈൻ ലിക്കുകൾ തുടങ്ങിയവ) പരിശോധിക്കുക, ആവശ്യമെങ്കിൽ തിരുത്തുക, പ്രസിദ്ധീകരണ യോഗ്യമല്ലാത്തവയെ ഒഴിവാക്കുക.

സ്കൂൾ അധ്യക്ഷൻ ലോഗിൻ

സ്കൂൾ തലത്തിലുള്ള സമഗ്രയുടെ മേൽനോട്ടവും മറ്റു ചുമതലകളും നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനാണ് സ്കൂൾ ലോഗിൻ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ളത്. സമ്പൂർണ്ണയുടെ സ്കൂൾ യൂസർ നേയിമും പാസ്വോഡ്യും ഉപയോഗിച്ചാണ് ലോഗിൻ ചെയ്യുന്നത്. സ്കൂൾ

ചുമതലയുള്ള ഹാഡ്മാസ്റ്റർക്കേം /പ്രിൻസിപ്പളിനോ ആയിരിക്കും ഈ ലോഗിൻ സൗകര്യം ഉണ്ടാകുക. ഈ ലോഗിൻ ചുമതലകൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

- സമഗ്രയിലേയ്ക്ക് അംഗത്വത്തിന് അപേക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന സ്വന്തം സ്കൂളിലെ അധ്യാപകരുടെ അംഗത്വം അംഗീകരിക്കുക, സ്വന്തം സ്കൂളിലില്ലാത്തവർ ആരെങ്കിലും തെറ്റായി ലിസ്റ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവരെ ഒഴിവാക്കുക, പാസ്വേഡുകൾ ആവശ്യമെങ്കിൽ പുനഃക്രമീകരിക്കുക.
- അധ്യാപകർ സബ്മിറ്റ് ചെയ്ത പാഠാസൂത്രങ്ങളെ പരിശോധിക്കുക, അംഗീകരിക്കുക, ഒഴിവാക്കുക, പ്രസിദ്ധീകരിക്കുക.

ഡയർ അഡ്മിൻ ലോഗിൻ

ജില്ലാ തലത്തിൽ ഡയറുകൾക്ക് താഴെ പറയുന്ന ചുമതലകളുള്ള അഡ്മിൻ ലോഗിൻ തയാരാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

- ജില്ലയിലെ അധ്യാപകരാൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമുള്ള തിരുത്തലുകൾ വരുത്തി എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടിയിലേക്ക് സമർപ്പിക്കാനുള്ള സൗകര്യം.
- ഡയർ ഫാക്ടറീകളുടെ അംഗത്വം അംഗീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം.
- ഡയർ നടത്തുന്ന സമഗ്രയുടെ വിവിധ ശിൽപ്പരാലകളിൽ പങ്കടക്കുന്ന അധ്യാപകർക്ക് താൽക്കാലികമായി യൂസർ എം.ഡി.യും പാസ്വേഡും സജ്ജീകരിക്കുന്നതിനും പിൻവലിക്കുന്നതിനുമുള്ള സൗകര്യം.

എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി അഡ്മിൻ ലോഗിൻ

സമഗ്രയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിപുലമായ സൗകര്യങ്ങളും അധികാരവും എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടിയ്ക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കും. പ്രധാന ചുമതലകൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

- കേരളത്തിലെ എല്ലാ കൂസ് റൂമുകളിലും ഓരോ വിഷയത്തിനും അവശ്യം നടന്നിരിക്കേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി തയാരാക്കിയ സമഗ്രാസൂത്രങ്ങൾ രേഖകളും സുക്ഷ്മാസൂത്രങ്ങൾ രേഖകളും അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം.
- അധ്യാപകർ നിർമ്മിച്ച് അപ്ലോഡ് ചെയ്ത പാഠാസൂത്രങ്ങൾ, ഡിജിറ്റൽ വിഭവങ്ങൾ, ചോദ്യങ്ങൾ എന്നിവ പരിശോധിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമെങ്കിൽ തിരുത്തൽ വരുത്തുന്നതിനും മികച്ചവ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനും ഉള്ള അഡ്മിൻ സൗകര്യം.

- എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി ഫാക്കൽറ്റികളുടെ അംഗത്വ അപേക്ഷകൾ അംഗീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സഹകര്യം.
- എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി നടത്തുന്ന സമഗ്രയുടെ വിവിധ ശിൽപ്പശാലകളിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന അധ്യാപകർക്ക് താൽക്കാലികമായി യൂസർ എഎ.ഡി.യും പാസ്വോഡ്യും സജീവികരിക്കുന്നതിനും പിൻവലിക്കുന്നതിനുമുള്ള സഹകര്യം.

സമഗ്രയിലെ പഠനവിഭവങ്ങൾ

അധ്യാപകർക്ക് ആവശ്യമുള്ള വിഭവങ്ങൾ വിഷയബന്ധിതമായും പാഠാഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടും ലഭ്യമാക്കാൻ സമഗ്ര വിദ്യാഭ്യാസ പോർട്ടലിലുടെ കഴിയും. വിഭവങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് വളരെ പ്രധാനമാണ്. സുക്ഷ്മത കൂടാതെ വിഭവങ്ങൾ കൂന്തിരുന്നിരിക്കുമ്പോൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ അത് വിപരീതപ്രഥം ഉണ്ടാക്കാം. അതുകൊണ്ട് ശ്രദ്ധാപൂർവ്വമുള്ള തെരഞ്ഞെടുപ്പ് അനിവാര്യമാകുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള വീഡിയോ-ഓഫൈലോ കൂപ്പിസ്റ്റുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, മാപ്പുകൾ, ഇൻററാക്ടീവുകൾ, കൂന്തിരുന്നിരിയിൽ സാധ്യമല്ലാത്ത പരീക്ഷണങ്ങളുടെ ബെഡോൺസ്ടേഷൻകൾ, വർക്കഷീറ്റുകൾ, ഡോക്യുമെന്റുകൾ തുടങ്ങി മുഴുവൻ സാധ്യതകളും ഉൾച്ചേർത്ത് ഒരു വിഭവസമ്പ്രദായം സമഗ്ര വിദ്യാഭ്യാസ പോർട്ടലിൽ ഉണ്ടാകും. നവീനമായ ഇത്തരം പഠന സഹായസാമഗ്രികൾ തയ്യാറാക്കി പകുവെക്കുന്നോൾ പരമ്പരാഗതമായ രീതികളും സാമഗ്രികളും പുർണ്ണമായും തിരസ്കരിക്കാതെ സന്ദർഭേച്ചിതമായ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടത്താൻ അധ്യാപകസമൂഹത്തിന് സാധിക്കുന്നതാണ്.

പൊതുവായി സമഗ്രയിൽ നൽകുന്ന ആസൃത്തണ്ടമാതൃകകൾക്കപ്പേരിലും അധ്യാപിക സർഗ്ഗാത്മകമായി തയാറാക്കുന്ന പാഠാസൃത്തണ്ടങ്ങൾ, റിസോഴ്സുകൾ എന്നിവ പോർട്ടലിലുടെ പകുവെക്കാൻ അവസരം നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട ഏജൻസികൾ അംഗീകാരം നൽകിയിരിക്കണമെന്ന് മാത്രം.

വിഭവങ്ങൾ തയാറാക്കൽ

സമഗ്രയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട പഠനവിഭവങ്ങൾ എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി.യുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. പഠനപ്രകിയയെ സഹായിക്കുന്നതും സാങ്കേതികസഹായം ആവശ്യമുള്ളതുമായ ഡിജിറ്റൽ വിഭവങ്ങളുടെ (വീഡിയോ, അനിമേഷൻ, സിമുലേഷൻ....) നിർമ്മാണചുമതല കൈറ്റിനുമായിരിക്കും. കൂടാതെ എസ്.എം.ഇ.ടി., ആർ.എം.എസ്.എ., എസ്.എസ്.എ. തുടങ്ങിയ ഏജൻസികൾ വിഭവ നിർമ്മാണത്തിൽ കൈറ്റിനേയും എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി.യേയും സഹായിക്കേണ്ടതാണ്.

വിഭവങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- ഓരോ വിഷയത്തിലും പാഠാഗങ്ങളിലെ വിനിമയസാധ്യത പരിഗണിച്ച് ഡിജിറ്റൽ ടീച്ചർസ്, വീഡിയോ-ഓഫീസ്, അനിമേഷനുകൾ, ഇൻററാക്ടീവ് അപ്ലേറ്റുകൾ, പ്രസന്നേഷനുകൾ (എച്ച്ടിഎംഎൽ, ലിബറോ ഓഫീസ്), മറ്റു ഫോക്യൂമെന്റുകൾ തുടങ്ങിയവ.
- ആദ്യാലുട്ടത്തിൽ കേന്ദ്രീകൃതമായ റീതിയിൽ തയാരാക്കിയും വിവിധ ഫേസാതസ്സുകളിൽനിന്ന് ലഭ്യമായവയെ അനുയോജ്യമായ മാറ്റം വരുത്തിയും വിഭവങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.
- അധ്യാപകർ വിഭവങ്ങൾ സ്വയം നിർമ്മിച്ചും മറ്റ് മേഖലകളിൽ നിന്നു ലഭ്യമായവയെ (സത്രന്തമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നവ) അനുയോജ്യമായ റീതിയിൽ പരുവപ്പെടുത്തിയും വികസിപ്പിക്കുന്നവ.
- സത്രന്ത ലൈസൻസിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ഡിജിറ്റൽ വിഭവങ്ങൾ (ബാൻ അക്കാദമി പോലുള്ളവ) അക്കാദമിക് പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമായി പോർട്ടലിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയോ, അവയിലേക്ക് ലിങ്ക് നൽകുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.
- ക്ലാസ്റ്റുമിൽ നേരിട്ട് അവതരിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത ആശയങ്ങളുടെ സിമുലേഷനുകൾ, അനിമേഷനുകൾ, വീഡിയോകൾ എന്നിവ.
- ആശയാവത്രണവും സ്വാംഗീകരണവും എളുപ്പത്തിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന കൺസെപ്റ്റ് മാപ്പുകൾ, ഡയഗ്രാഫ്സ്, ഗ്രാഫിക്കൽ ആശയാവത്രണ സാധ്യതകൾ തുടങ്ങിയവ.
- ആശയരൂപീകരണം നടന്നിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താൻ അനുയോജ്യമായ മുല്യനിർണ്ണയ ഉപാധികൾ.
- സ്വയംപഠനത്തിന് അനുയോജ്യമായ ഇൻററാക്ടീവ് റിസോഴ്സുകൾ.
- സുക്ഷ്മതലാസുത്രണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന സുചകങ്ങൾ, ഫ്രോഡീകരണങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, വർക്ക്ഷീറ്റുകൾ, എലോചാർട്ടുകൾ എന്നിവ.

വിഭവങ്ങളെ കൂട്ടുമെമ്പ് ചെയ്യുന്നോൾ

- സമഗ്ര പോർട്ടലിലെ വിഭവങ്ങളെ അധ്യാപിക തന്റെ ആസുത്രണ തകിനുയോജ്യമായ തരത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തി ഉപയോഗിക്കുന്നോഴാണ് ക്ലാസ് റൂം പ്രവർത്തനങ്ങൾ സർഗ്ഗാത്മകമാവുക.

- ഇതിനായി ആസുത്രണരേഖ തയാറാക്കുന്നോപ്പാർത്ഥന വിഭവങ്ങളുടെ സാധൂത പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്. സമഗ്രയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന വിഭവങ്ങൾ തങ്ങളുടെ കൂണ്ടിലും സാഹചര്യത്തിന് അനുയോജ്യമാണോ എന്ന് ഓരോ അധ്യാപികയും പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.
- ആവശ്യമായവ ആസുത്രണസമയത്ത് ഉചിതമായി പരിഷ്കരിച്ച ആസുത്രണരേഖയിലെ ക്രമത്തിൽ പോർട്ടലിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയും.
- സമഗ്രയിൽ ലഭ്യമായ വിഭവത്തിന്മുറിലും പാഠവിനിമയത്തിന് അനുയോജ്യമായ മറ്റ് വിഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാണെങ്കിൽ അവയുടെ സാധൂത, കൃത്യത എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തി സമഗ്രയിലേക്ക് അപ്ലോഡ് ചെയ്യാം.
- വിവിധ സോഴ്സുകളിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന വീഡിയോകൾ അതേ ദേർഘയ്യത്തിൽ കാണിക്കുക എന്നതല്ല ഇവിടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. മറിച്ച കൂണ് രൂമിലെ അറിവ് നിർമ്മാണത്തിന് ഉതകുന്ന രീതിയിൽ അവയെ പ്രത്യേകമായി പരിഷ്കരിക്കേണ്ടതാണ്.
- വീഡിയോകൾ, ആനിമേഷൻ എന്നിവ മുഴുനീളത്തിൽ കാണിക്കാതെ ചർച്ചകൾക്കും വിശകലനങ്ങൾക്കും സഹായകമായ രീതിയിൽ സുചനകൾ ഉൾച്ചേര്ത്ത് പാട്ടുപബ്ലിക് സമീപനത്തിന് യോജിച്ച രീതിയിൽ കൂണ്ടിലും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജീവസുറ്റാക്കാവുന്നതാണ്.
- ഐ.സി.ടി. വിഭവങ്ങളുടെ അനിയന്ത്രിത ഉപയോഗം പഠനാന്തരീക്ഷത്തെ പ്രതികുലമായി ബാധിച്ചുകൊം. ആയതിനാൽ മറ്റ് തന്ത്രങ്ങൾക്കും സാഹചര്യങ്ങൾക്കും ഒപ്പം ഇവയെ ഉൾച്ചേര്ത്തുകൂട്ടാണ് വേണ്ടത്.

ആസുത്രണം സമഗ്രയിലും

- കൂട്ടികൾ എപ്പോഴും പുതുമ ആഗ്രഹിക്കുന്നവരാണ്. പാഠാഗങ്ങളെ പുതുമ യോടും വെല്ലുവിളി ഉയർത്തുന്ന തരത്തിലും അവതരിപ്പിക്കുന്നോപ്പാണ് പഠന സാധ്യമാവുക. ഇതിന് മികച്ച ആസുത്രണം ആവശ്യമാണ്. നിശ്ചിത പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ ഓരോ കൂണിലും കൂട്ടി നേടേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനുശുണ്ടായ മികച്ച കുറെ ആസുത്രണമാതൃകകൾ പോർട്ടലിൽ വിനൃസിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിശ്ചിത പഠന നേട്ടങ്ങൾക്കുസരിച്ച് നടക്കേണ്ട മിനിമം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉറപ്പു വരുത്താൻ സമഗ്രയിൽ ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്ന ആസുത്രണമാതൃകകൾ ഇല്ലുടെ സാധ്യിക്കും. സർഗ്ഗാത്മകമായി കൂണ്ടിലും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസുത്രണം ചെയ്യേണ്ടവരാണ് അധ്യാപകർ. അവർക്ക് ഈ രേഖകൾ ഉപയോഗം

പ്ലെടുത്തി തന്റെ ക്ഷാസ് മുൻകും സാഹചര്യത്തിനുസരിച്ചും മാറ്റംവരുത്തി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യാം. ആസുത്രണ രേഖകൾ അധ്യാപകർക്ക് സ്വയംതയ്യാറാക്കാനും താൽപര്യമുണ്ടെങ്കിൽ മറ്റൊളവുമായി പങ്കുവെക്കാനുമുള്ള സാധ്യതയും സമഗ്ര മുന്നോട്ടുവെക്കുന്നുണ്ട്. പ്ലാനുകൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനും അവയിൽ മികച്ചവയെ പൊതുമണ്ഡലത്തിലേക്ക് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനും എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എക്സ്പോർട്ട് സംഘം പ്രവർത്തിക്കുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഗവേഷണാത്മകമായ ഉൽപന്നങ്ങൾ രൂപപ്ലെടുത്തി പങ്കുവെക്കുന്നതിലും അധ്യാപകരുടെ മികവിനെ അടയാളപ്ലെടുത്താൻ കഴിയും. ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ ആസുത്രണരേഖയും വിഭവങ്ങളും പ്രഥമാധ്യാപകരുടെ പരിശോധനയ്ക്ക് സമർപ്പിക്കാനും മോണിറ്ററിങ്ങ് സാധ്യമാക്കാനും കഴിയും.

രിസോഴ്സ് ലിസ്റ്റുകൾ (RL)

- സമഗ്രയിൽ പല അധ്യാപകർ സാഭാവന ചെയ്ത കുരൈയികകും വിഭവങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കുക സ്വാഭാവികമാണ്. ഈ പട്ട മാധ്യമം, ക്ഷാസ്, വിഷയം, അധ്യായം, ടോപ്പികൾ എന്ന ക്രമത്തിൽ ബേബ്സ് ചെയ്യാവുന്ന വിധത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഒരു ടോപ്പിക്കിൽ തന്നെ അധ്യാപിക തന്റെ സ്വന്തം പാഠാസുത്രണത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചതും അല്ലാത്തതുമായ വിഭവങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കാനും സാധ്യതയുണ്ട്. എന്നാൽ അധ്യാപികയ്ക്ക് പാഠാസുത്രണത്തിൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന രിസോഴ്സുകൾ മാത്രമാണ് ക്ഷാസിൽ അവതരിപ്പിക്കേണ്ടത്. പട്ട വിഭവങ്ങളെ ക്ഷാസിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേക ഇന്റർഫേസും അതിൽ രിസോഴ്സ് ലിസ്റ്റ് (RL) എന്ന പേരിൽ പാഠാസുത്രണത്തിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന രിസോഴ്സുകളെ ശരിയായ ക്രമത്തിൽ സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യവും ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സമഗ്ര പോർട്ടലിൽ സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ഇതര സൗകര്യങ്ങൾ

പട്ട വിഭവങ്ങൾ, പാഠാസുത്രണ രേഖകൾ, ഡിജിറ്റൽ പാഠപുസ്തകങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കു പുറമേ താഴെ പറയുന്നവകൂടി അധ്യാപകരുടേയും കൂട്ടികളുടേയും ഉപയോഗത്തിനായി സമഗ്രയിൽ സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നന്നായി ഉപയോഗിക്കപ്ലെടുകയാണെങ്കിൽ നമ്മുടെ സ്കൂൾ പട്ട-പാഠ അന്തരീക്ഷത്തിൽ അവ തികച്ചും പ്രസക്തമായി തന്നീരും.

അയ്യാപക ചർച്ചാവേദി

നവമാധ്യമങ്ങൾ അക്കാദമിക്കൾച്ചയ്ക്കു വേദിയായി അയ്യാപകർ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ഈ ആശയത്തെ സമഗ്ര റിസോഴ്സ് പോർട്ടലിലേക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വിഷയബന്ധിതമായി അയ്യാപകർക്ക് ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനും സംശയനിവാരണം നടത്തുന്നതിനും ആശയങ്ങൾ പങ്കുവെക്കുന്നതിനും ഈ സഹകര്യം ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഈക്കാല പരിശീലനങ്ങൾക്കുള്ള ഓൺലൈൻ വേദിയായും പോർട്ടലിനെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

സമഗ്ര ചോദ്യജാലകം

ഒന്നു മുതൽ പത്രംഭൂവരെ കൂസുകളിലെ എല്ലാ വിഷയങ്ങളുടേയും ചോദ്യങ്ങളും അവയുടെ ഉത്തര സൂചികകളും അടങ്കിയതാണ് സമഗ്ര ചോദ്യ ജാലകം. സമഗ്ര ഓൺലൈൻ പോർട്ടലിൽ മുല്യനിർണ്ണയത്തിന് സഹായകമായ ഭാഗമാണിത്. ചോദ്യ പേപ്പർ നിർമ്മാണവും അനുബന്ധപ്രവർത്തനങ്ങളും വളരെ ശ്രമകരമായ ദാത്യമാണ്. ഒരേ പഠനലക്ഷ്യങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കിയിരുള്ള ആവർത്തിച്ചു വരുന്ന കൂസ് ടെസ്റ്റുകൾ, പാദവാർഷിക പരീക്ഷകൾ എന്നിവയുടെ ചോദ്യപേപ്പറ്റികളുടെ രൂപപ്പെടുത്തലിന്റെ പുതിയ സാധ്യതകൾ സമഗ്ര മുന്നോട്ടു വെക്കുന്നു.

വെവിഡിയുമുള്ളതും വിപുലവുമായ ഒരു ചോദ്യഗ്രേഖരം സമഗ്ര വിഭാവനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഐ പ്രിസ്റ്റിനനുസരിച്ച് തങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ ചോദ്യപേപ്പർ രൂപപ്പെടുത്താൻ സഹായകരമായ ‘ചോദ്യപേപ്പർ ജനറേറ്റർ’ സമഗ്രയിൽ ഉൾച്ചേരിക്കുന്നതാണ്. ഈ ചോദ്യസഞ്ചയത്തിലേക്ക് ലോഗിൻ ചെയ്ത അയ്യാപകർക്ക് ചോദ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്താൻ സഹകര്യമുണ്ടായിരിക്കും. അങ്ങനെ അയ്യാപകർ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ചോദ്യ സഞ്ചയത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഉത്തരവാദിത്വം എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി നിർവ്വഹിക്കുന്നതാണ്.

കൂട്ടികൾക്ക് റഫറൻസിനും സ്വയംപഠനത്തിനുമുള്ള വിഭവങ്ങൾ സമഗ്രയിലുടെ

കൂസ് റൂമുകളിൽ പാഠപിനിമയത്തിന് നേരിട്ടുപയോഗിക്കാവുന്ന – അയ്യാപക തലത്തിലുള്ള- വിഭവങ്ങളും സഹായസജ്ജീകരണങ്ങളുമാണ് ഇതുവരെ പ്രതിപാദിച്ചത്. പൊതുജനങ്ങൾക്കും കൂട്ടികൾക്കും സമഗ്രയിലുള്ള പാഠപുസ്തകങ്ങളും റിസോഴ്സ് സുകളും ലോഗിൻ ചെയ്യാതെത്തന്നെ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ, കൂട്ടികൾ ഓരോരുത്തർക്കും നേരിട്ട്, അവരുടെ പഠന പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലുള്ള വിഭവങ്ങളും പിന്തുണാ സംവിധാനങ്ങളും ഉൾചേർത്തു ഒരു സമ്പൂർണ്ണ പഠനാന്തരീക്ഷം ഓൺലൈനായി നിർമ്മിക്കുക എന്നതും സമഗ്രയുടെ

സാധ്യതയാണ്. കൂട്ടികൾക്കായി പ്രത്യേകം തയാറാക്കിയ സഹായക വിഭവങ്ങൾ, റഫറൻസ് ലിക്കുകൾ, അസൈനമെന്റുകൾ, സെമിനാർ പേപ്പറുകളുടെയും സന്തതമായി തയാറാക്കിയ ലേവനങ്ങളുടെയും സാഹിത്യസൃഷ്ടികളുടെയും പ്രസിദ്ധീകരണം, സ്വയം വിലയിരുത്തലിനും പരസ്പരം വിലയിരുത്തലിനും വേണ്ടിയുള്ള മുല്യനിർണ്ണയ സങ്കേതങ്ങളും ചെക്ക് ലിസ്റ്റുകളും, അവയുടെ രേഖപ്പെടുത്തലിനും സമാഹരണ ത്തിനും ആവശ്യമായ സജ്ജീകരണങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളെല്ലാം ഇതിൽ സജ്ജമാക്കാനാവും. ഇതിനായി സമഗ്ര പോർട്ടലിൽ ഒരു സീറീസ് ലേണിങ്ങ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റമായ മൂഡ്സ് (Moodle) ഉൾച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിലേക്ക് വിഭവങ്ങൾ തയാറാക്കി ചേർക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. നിലവിൽ സ്കൂളുകളിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ഭൗതിക സാഹചര്യങ്ങൾ പരിശീലനചോദ്യായിരിക്കണം ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടത്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില നിരീക്ഷണങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

- എല്ലാ കൂട്ടികൾക്കും സ്വതന്ത്രമായി എസിടി അധിഷ്ഠിത പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകളോ ഇൻറെന്റ് സജ്ജീകരണങ്ങളോ നിലവിൽ സ്കൂളുകളിൽ ലഭ്യമില്ല.
- ഹയർ സെക്കന്ററിയിലെ കമ്പ്യൂട്ടർലാബുകൾ നിലവിൽ ഇതര വിഷയങ്ങളും ദേ പഠന മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താനാവുന്നില്ല. എല്ലാ വിഷയങ്ങളുടെയും പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി നിലവിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കഴിയുന്നില്ല. ആദ്യം തത്തിൽ സയൻസ്, ജോഗഫി വിഷയങ്ങളുടെ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഇന്നു ലാബുകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കും. ബാച്ചുകളുടെ എല്ലാത്തിനാനുപാതികമായി (3 ബാച്ചിന് 1 കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബെക്കിലും) കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബുകൾ വിന്യസിക്കുന്ന മുറക്ക് എല്ലാ വിഷയങ്ങൾക്കും ലാബുകൾ ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്.
- സ്വതന്ത്രമായി എടി അധിഷ്ഠിത പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനുള്ള ഇടങ്ങൾ നിലവിലുള്ള പാഠപുസ്തകങ്ങളിൽ ക്രമീകരിച്ചിട്ടില്ല. ഇക്കാര്യം കൂടി പരിശീലനചോദ്യായിരിക്കണം പുതുതലമുറ പാഠപുസ്തകങ്ങൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടത്.
- കൂട്ടികൾ സ്വതന്ത്രമായി ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൃതണം ചെയ്യുന്നതിനും അവയ്ക്കാവശ്യമായ ഡിജിറ്റൽ റിസോഴ്സുകളും അനുബന്ധ ഉപാധികളും സ്കൂൾ തലത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുമുള്ള സാങ്കേതിക വൈദഗ്യം ചുരുക്കം അധ്യാപകർക്ക് മാത്രമേയുള്ളൂ.

എന്നാൽ നിലവിലുള്ള സാഹചര്യത്തിൽത്തന്നെ കൂട്ടികൾക്ക് നേരിട്ട് കമ്പ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത പഠനം നടത്താനുള്ള ചില വിഷയങ്ങളോ സാധ്യതകളോ നമ്മുടെ മുന്നിലുണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് താഴെ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

- ഹൈസ്കൂൾ ക്ലാസുകളിലെ ഐസിടി പഠനം. ലാബ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ഹയർസെക്കൻഡറി തലത്തിൽ നടത്താൻ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള മാത്രലാബ് പ്രവർത്തനപദ്ധതി
- ഹയർ സെക്കൻഡറി തലത്തിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ്, കമ്പ്യൂട്ടർ അസ്റ്റിക്കേഷൻസ് പഠനം
- ഹയർ സെക്കൻഡറി തലത്തിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത അക്കൗൺടിനി പഠനം
- ഹൈസ്കൂൾ തലത്തിലുള്ള ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്‌സ് പദ്ധതിയുടെ മൊഡ്യൂളുകളും പ്രവർത്തനങ്ങളും മുല്യനിർണ്ണയവും

മേൽപ്പറഞ്ഞ വിഷയങ്ങളിലും പദ്ധതികളിലും കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണുള്ളത്. ഈ എളുപ്പത്തിൽ ഇ-ലേണിങ്ങ് ആയി പരിവർത്തവനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. സ്കൂൾ തലത്തിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഉപയോഗം കാര്യക്ഷമമാകുന്നതനുസരിച്ച് കൂടുതൽ വിഷയങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

രക്ഷിതാക്കളുമായുള്ള ആശയവിനിമയം

തന്റെ കൂട്ടിയുടെ പഠന പുരോഗതി യഥാസമയം അറിയാൻ കൂട്ടിയുടെ അഡ്മിഷൻ നമ്പർ ആധാരമാക്കി രക്ഷിതാവിന് സമഗ്രയിൽ ലോഗിൻ ചെയ്യുന്നതിനും വിവരങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനുമുള്ള സഹകര്യം സമഗ്രയുടെ തുടർച്ചയാളിൽ നടപ്പാക്കാൻ കഴിയും.