

KNOW YOUR DESIGNER



ഡോ. ഷൈൻ സി ചിന്നൻ (പി.എച്ച്. ഡി.)
സ്വകുടുംബത്തിൽ എൻജിനീയർ.

ലോകത്ത് ആദ്യം ഉണ്ടായ എൻജിനീയറിംഗിന്റെ ശാഖ സിവിൽ എൻജിനീയറിംഗിന് ആണ്. ഏതൊരു രാജ്യത്തും ജനങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമല്ലോ അവരെ വിളിക്കുന്നത് സിവിലിയൻ എന്നാണ്. ഈ സിവിലിയൻമാർക്ക് ഉപകാരപ്രദമായ എൻജിനീയറിംഗിന്റെ ശാഖയാണ് സിവിൽ എൻജിനീയറിംഗ്. ഏതൊരു രാജ്യത്തേയും സിവിലിയൻമാർക്ക് വേണ്ടത് സുരക്ഷയാണ്. ഏറ്റവും സുരക്ഷിതമായ സ്ഥലം ഓരോരുത്തർക്കും അനുഭവപ്പെടുന്നത് സ്വന്തം വീടുതന്നെയാണ്. അതിനുശേഷം വേണ്ടത് റോഡുകളും പാലങ്ങളും തുടങ്ങിയ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറാണ്. അതുപോലെ കൃഷിക്കാവശ്യമായ വെള്ളം എത്തിക്കുന്നതും കുടിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ശുദ്ധജലം യഥേഷ്ടം ലഭിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ക്രമീകരണങ്ങളാണ്. ഇതെല്ലാമാണ് സിവിൽ എൻജിനീയറിംഗിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

സാധാരണ ഒരു സിവിലിയൻ എന്തെല്ലാം വേണമോ അതാണ് സിവിൽ എൻജിനീയറിംഗിൽ കടന്നുവരുന്നത്. കെട്ടിടം പണിയുന്നത് സിവിൽ എൻജിനീയറിംഗിലെ ഒരു ഭാഗം മാത്രം. കെട്ടിടം പണിയോടൊപ്പം ഒരു റോഡ് പണിയുന്നത് എങ്ങനെയാണെന്നും എന്ന് ഒരു സിവിൽ എൻജിനീയറിംഗിന്റെ വിദ്യാർത്ഥി പഠിക്കുന്നു. അതുപോലെ ഒരു തുറമുഖം നിർമ്മിക്കുന്നത്,





ഒരു റൺവേ നിർമ്മിക്കുന്നത്, റയിൽവേപാലം നിർമ്മിക്കുന്നത്, ഒരു കനാൽ നിർമ്മിക്കുന്നത് എന്നു വേണ്ട ഒരു രാജ്യത്തെ പ്രജകളുടെ ദിനംപ്രതിയുള്ള ജീവിതം സുഗമമാക്കുന്നതിന് എന്തൊക്കെ സൗകര്യങ്ങൾ വേണോ അതൊക്കെ പ്ലാൻ വരച്ച് ഡിസൈൻ ചെയ്ത് അത് എത്ര ഉറപ്പ് വേണമെന്ന് കണക്കാക്കി നിർമ്മിക്കുന്നത് സിവിൽ എൻജിനീയർമാരാണ്.

ഏറ്റവും പുരാതനമായ എൻജിനീയറിങ് ശാഖയാണ് സിവിൽ എൻജിനീയറിങ്. അതിനുശേഷം വന്നതാണ് ഇന്ന് കാണുന്ന മറ്റ് എൻജിനീയറിങ് ശാഖകളെല്ലാം. സിവിൽ എൻജിനീയറിങ് ശാഖയ്ക്കുശേഷം വന്നത് ഇലക്ട്രിക് എൻജിനീയറിംഗും മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗും ഈ മൂന്നു ശാഖകളാണ് കുറേയധികം വർഷം നിലനിന്നിരുന്നത്. അതിനുശേഷം സിവിൽ , ഇലക്ട്രിക്കൽ , മെക്കാനിക്കൽ എന്നിവയിൽ നിന്ന് പ്രത്യേകം സ്പെഷ്യലൈസേഷനുവേണ്ടി ഓരോരോ പുതുശാഖകൾ എൻജിനീയറിങ്ങിൽ തുടങ്ങിവെച്ചു. സിവിൽ എൻജിനീയറിങ്ങിൽ തുടങ്ങിവെച്ച ഒരു ശാഖയാണ് ആർക്കിടെക്ചർ.

സിവിൽ എൻജിനീയറിങ്ങിൽ ഒരു വിദ്യാർത്ഥികെട്ടിടം നിർമ്മാണത്തെപ്പറ്റി മാത്രമല്ല , പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കൽ, നിർമ്മാണസാമഗ്രികളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം, സ്ട്രക്ചറൽ എൻജിനീയറിങ്, തുടങ്ങി വിവിധ തലങ്ങളെക്കുറിച്ച് സവിസ്തരം പഠിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. അതേക്കുറിച്ച് അടുത്ത ലക്കത്തിൽ ■

ഏറ്റവും പുരാതനമായ എൻജിനീയറിങ് ശാഖയാണ് സിവിൽ എൻജിനീയറിങ്.

