

Жобаны қалай басқаруға болады?

- FRC (First Robotics Competition) — жастарды ғылым мен STEM салаларында негізгі қағидаттармен қамтамасыз етуге бағытталған әлемдегі ең жан-жақты орта мектептің робототехника байқауы. Осы жарыс аясында командалар тақырыпқа жарамды робот жасау арқылы өз қоғамы мен қоршаған ортасына оң әсер ету үшін шаралар қабылдайды деп күтілуде. Командалар өз ортасына оң әсер қалдыру мақсатында бірқатар жобаларды ұйымдастырады және жүзеге асырады. Бұл жобалар әлеуметтік жауапкершілік, хабардарлық немесе білім беру жобалары сияқты жобаларды қамтиды. Мұндай жобалар белгілі бір кезеңдерде ілгерілеуі мүмкін:

1, Жобаны іске асырудың басталуы

- Жобаны іске қосу кезінде, ең алдымен, жобаның негізін қалап, жолды қалай жүру керектігін және барлық аспектілерді мұқият жоспарлау керек.

- Жобаның мақсаты мен ауқымын анықтау.
 - Аудиторияның қай түріне жету керек,
 - Сіз өз қоғамыңызға қандай әсер қалдыруды мақсат етеді,
 - Айналаңызда қандай мәселені бақылап отырсаңыз, шешім іздейсіз,
 - Сіздің жобаңыздың нәтижесі қандай болады.

Осындай сұрақтарға жауап беріңіздер және алға қойған мақсаттарыңызға сәйкес курсты жоспарлаңыздар.

- Сонда жобаға деген қажеттіліктеріңізді анықтаңыз. Еңбек ресурстары, адам саны, қаржыландыру және қажетті материалдар сияқты жобаға қажеттіліктеріңізді анықтаңыз. Бұл қажеттіліктер әртүрлі жобалар бойынша әртүрлі болуы мүмкін.

2, Жобаны жоспарлау

- Бұл кезеңде кешенді жоспарлау қажет.

- Ең алдымен, сіздің жобаңызды дайындау, іске асыру процесі мен іске асырылғаннан кейінгі үдеріс үшін қажетті адамдарды, уақыт пен бюджетті анықтаңыз.
 - Жоба үшін қажетті командаластарды анықтау. Не істеу керектігіне сәйкес топтар құру жұмысыңызды жеңілдетіп, жылдамдатуға мүмкіндік береді.
 - Не істеу керектігін және қашан істеу керектігін егжей-тегжейлі баяндайтын кесте жасаңыз және топ мүшелерінің қашан орындау керектігін анықтаңыз.
 - Жоба бюджетін орнатып, оны қайдан алуға болатынын көріңіз. (Кейбір жобалар бюджетті талап етпеуі мүмкін.)
- Жобалық топ үшін рөлдер мен мақсаттарды нақтылағаннан кейін ұжымның бір-бірімен және сыртқы мүдделі тараптармен (демеушілермен, қауымдастықтармен, институттармен және т.б.) тиімді қарым-қатынас жасауы үшін тиісті орын жасалсын. Осылайша сізге жиналыстар мен жаңартулар туралы ақпарат беріледі.

Ескертпе: Егер жобаның қолданылу аясы шеңберінде не істеу қажет болса, команда қажетті дайындықтан өтуі тиіс.

- Бұл кезеңде әлеуетті тәуекелдерді анықтап, жобаны іске асыру барысында мүмкін болатын проблемаларды шешуді жеңілдетеді.

3, Жобаны іске асыру

- Бұл кезең жобаның жоспары жүзеге асырылып, нақты қадамдар жасалып жатқан бөлік болып табылады.
- Жоспарланған іс-шараларды бастаңыздар және алғашқы қадамдарды жасаңыздар.
- Қазіргі кезеңде команда мүшелері ынтымақтастық пен келісімде жұмыс істеп, бір-бірімен кері байланыс жасап, еңбек өнімділігін арттыру үшін барлық қажетті күш-жігерін жұмсауы тиіс.
- Жобаның орындалу барысын уақыт шкаласына сәйкес қадағалау. Әр қадамды уақытында аяқтау жобаның іске асырылу барысын жеңілдетеді, сондай-ақ сіздің жобаңызды дамытуға өз үлесін қосады.

4, Жобаны бақылау

- Жобаның дұрыс іске асырылуын қамтамасыз ету үшін жоба бақылауда және бақылауда болуы тиіс. Осылайша мүмкін болатын ауытқулар байқалып, түзету зерттеулері жүргізілуі мүмкін.
 - Жобаның әр кезеңіндегі ілгерілеуді қадағалау.
 - Сіз алға қойған мақсаттарға қаншалықты жақын болдыңыз?
 - уақыт шкаласына сәйкес прогреске қол жеткізілді ме?
 - Бюджетке жоспарға сәйкес келмейтін өзгерістердің бар-жоқтығын тексеріңіз.
 - Команданың көрсеткіштерін бағалаңыз. Әлсіздік болса, оны түзетуге тырысыңыз.
 - Мәселе туындаса, осы кезде мүмкін болатын тәуекелдер үшін сіз орнатқан стратегиялар пайдалы болуы мүмкін.

5, Жобаны бағалау және пысықтау

- Жоба аяқталғаннан кейін жоба процесі мен нәтижелері бағалануы тиіс, сонымен бірге жобаны әзірлеу және алға жылжыту идеяларын шығаруға болады.
 - Өз жобаңыздың алға қойған мақсаттарға қаншалықты жақсы қол жеткізгенін, осы уақыт ішінде жасалған жоспардың орындалуын, бюджетті пайдалануды бағалаңыз.

- Жобаның жетістіктеріне, сын-тегеуріндеріне, болашақтағы жетілдірулеріне баға беріңіздер.

Ескертпе: Егер сіз жобаңызда бірлесіп жұмыс істеп жатқан сыртқы мүдделі тараптарыңыз болса, олармен өз бағаларыңыз бен идеяларыңызды бөлісіп, өз идеяларыңызды да ала аласыз.

- **Тұрақты жобалар ұзақ мерзімді жеңілдіктер беруге бағытталған және әдетте бір жолғы жеңілдіктермен шектелмейді. Бұл жобалар тұрақты интервалмен қайталануы немесе оларға жаңа идеяларды қосу арқылы неғұрлым жан-жақты жасалуы мүмкін.**