**Пәні: Ғылым тарихы және философиясы**

**Модульдік тапсырма 4**

**Технология философиясы:**

1. Технология философиясының тарихи дамуы мен негізгі тақырыптары бойынша ғылыми жұмыс жазыңыз.

2. Жасанды интеллект немесе биотехнология сияқты жаңа технологиялардың этикалық салдары туралы презентация дайындаңыз.

3. Философиялық тұрғыдан технологияның адам болмысы мен мәдениетіне әсері туралы семинар ұйымдастыру.

4. Ағымдағы пікірталастар мен мәселелер туралы түсінік алу үшін технология этикасы мен философиясы бойынша сарапшылардан сұхбат алыңыз.

5. Технологияға қатысты нақты этикалық дилемманы талдайтын жағдайлық зерттеу жасаңыз және оны шешудің философиялық негізін ұсыныңыз.

6. Студенттерге жаңа технологияның этикалық және әлеуметтік салдарын сыни тұрғыдан талдап, талқылау үшін семинар әзірлеңіз.

7. Философияның технологияны түсіну мен қалыптастырудағы рөлі туралы жеке көзқарастарыңызды көрсететін эссе жазыңыз.

8. Оқытушыларға технология туралы философиялық пікірталастарды оқытуға қалай енгізу керектігі туралы нұсқаулық әзірлеу.

9. Технологиялық прогресс, адами құндылықтар мен этика арасындағы байланыс туралы топтық пікірталас ұйымдастырыңыз.

10. Танымал мәдениеттегі технологияның этикалық және метафизикалық аспектілерін зерттейтін мультимедиялық жоба жасаңыз.

**Инженерлік философия:**

11. Инженерлер кәсіби қызметінде кездесетін этикалық ойлар мен моральдық дилеммалардың практикалық мысалын зерттеп, көрсетіңіз.

12. Инженерлік тәжірибедегі этика және әлеуметтік жауапкершіліктің рөлі туралы ғылыми жұмыс жазыңыз.

13. Қоршаған ортаға әсер және қауіпсіздік сияқты тақырыптарға ерекше назар аудара отырып, инженерлік шешімдердің этикалық салдары туралы пікірталастарды ұйымдастырыңыз.

14. Нақты инженерлік жобалардан кейстерді пайдалана отырып, инженерлік этиканың философиялық негіздері бойынша семинар әзірлеңіз.

15. Этикалық шешім қабылдау тәжірибесі туралы білу үшін тәжірибеші инженерлерден сұхбат алыңыз.

16. Маңызды этикалық және әлеуметтік мәселелерді көтерген тарихи инженерлік жобаның жағдайлық зерттеуін жасаңыз.

17. Этикалық инженерлік дизайн принциптері және инженерлік этика кодекстерінің философиясы бойынша семинар әзірлеңіз.

18. Машина жасау саласындағы этика мен әлеуметтік жауапкершіліктің маңыздылығы туралы рефлексиялық эссе жазыңыз.

19. Студенттерге болашақ инженерлік қызметінде этикалық мәселелермен күресу туралы нұсқаулық жасаңыз.

20. Инженерлік тәжірибелер мен олардың қоғамға әсерімен байланысты философиялық мәселелер бойынша панельдік пікірталас ұйымдастырыңыз.

**Ғылым және ғалымның әлеуметтік және моральдық жауапкершілігі:**

21. Тарихи-философиялық контекстті ескере отырып, ғалымдардың әлеуметтік және моральдық жауапкершілігі тұжырымдамасы бойынша презентация әзірлеңіз.

22. Әртүрлі ғылыми саладағы ғалымдардың этикалық дилеммалар мен моральдық жауапкершіліктері туралы зерттеу жұмысын жазыңыз.

23. Әлеуметтік мәселелерді шешудегі ғалымдардың рөлі және осыған байланысты этикалық ойлар туралы семинар ұйымдастырыңыз.

24. Ғалымдардың әлеуметтік және моральдық міндеттері туралы көзқарастарын зерттеу үшін әртүрлі ғылым салаларының ғалымдарымен сұхбат жүргізіңіз.

25. Маңызды әлеуметтік және моральдық салдары болған ғылыми жаңалық немесе зерттеу жобасының жағдайлық зерттеуін жасаңыз.

26. Студенттердің ғылыми зерттеулердің этикалық және моральдық аспектілері туралы пікірталасқа қатысуы үшін семинар ұйымдастырыңыз.

27. Ғылымның әлеуметтік және моральдық құндылықтар мен нормаларға әсерін талдап, өз тұжырымдарыңызды көрсетіңіз.

28. Ғалымдардың әлеуметтік және адамгершілік міндеттері туралы жеке көзқарастарыңыз туралы рефлексиялық эссе жазыңыз.

29. Ғалымдар үшін этикалық мәселелерді шешу және жауапты зерттеулерді ілгерілету бойынша нұсқаулар әзірлеу.

30. Ғылым, этика және әлеуметтік игілік арасындағы байланыс туралы топтық пікірталасқа көмектесіңіз.

**Практикалық жұмыс**

**Технология философиясы:**

1. Әлеуметтік медиа платформалары немесе бақылау жүйелері сияқты белгілі бір технологияның этикалық және әлеуметтік салдары туралы кейс зерттеуін талдаңыз және ұсыныңыз.

2. Технологиялық детерминизмнің тарихын және оның қоғам мен адам қызметіне әсерін зерттейтін мультимедиялық жоба жасаңыз.

3. Студенттер технологияның дистопиялық және утопиялық көріністеріне назар аудара отырып, фантастикалық әдебиеттегі технология философиясын талқылайтын семинар ұйымдастырыңыз.

4. Жұмыста кездесетін этикалық мәселелер туралы түсінік алу үшін технология саласының мамандарынан сұхбат алыңыз.

5. Технология философиясы және оның жаңа технологияларға байланысты мемлекеттік саясатты қалыптастырудағы рөлі туралы семинар өткізу.

6. Автоматтандыру мен жасанды интеллекттің жұмысқа, этикаға және әлеуметтік әл-ауқатқа әсері туралы ғылыми жұмыс жазыңыз.

7. Технологияның нейтралдылығы немесе өзіне тән этикалық қасиеттері бар-жоғын талқылауға көмектесіңіз.

8. Педагогтарға технология философиясын талқылауды олардың оқу бағдарламасына қалай енгізу керектігі туралы нұсқаулық жасаңыз.

9. Технологиялық өнімдерді әзірлеуге тән этикалық ойлар мен адами құндылықтарды топтық талқылауға ықпал ету.

10. Технология және оның қоғам үшін маңызы туралы өзіндік философиялық көзқарасыңызды көрсететін эссе жазыңыз.

**Инженерлік философия:**

11. Этикалық дилеммалар туындаған нақты инженерлік жобаның кейс зерттеуін жүргізіңіз және оларды шешудің философиялық негізін ұсыныңыз.

12. Жобаларындағы техникалық талаптар мен әлеуметтік мәселелерді теңестіру кезінде инженерлер кездесетін этикалық мәселелер туралы презентация дайындаңыз.

13. Студенттер инженерлік этикалық кодекстерді талдайтын және олардың практикалық қолданылуын талқылайтын семинар ұйымдастырыңыз.

14. Инженерлік этиканың тарихи-философиялық негіздерін зерттейтін мультимедиялық жоба жасаңыз.

15. Тұрақты даму мен әлеуметтік әділеттілікке қатысты мәселелерді шешу кезіндегі инженерлердің моральдық жауапкершілігі туралы ғылыми жұмыс жазыңыз.

16. Инженерлік қызметтегі тәуекелдерді бағалау және басқару бойынша философиялық көзқарастар бойынша семинар әзірлеу.

17. Жұмысында этикалық шешім қабылдау процесі туралы түсінік алу үшін тәжірибеші инженерлерден сұхбат алыңыз.

18. Жаһандық мәселелерді шешудегі инженерияның рөлі және оның этикалық аспектілері туралы топтық пікірталас ұйымдастырыңыз.

19. Студенттерге инженерлік тәжірибеде этикалық дилеммаларды қалай шешуге және оны жеңуге болатыны туралы нұсқаулық әзірлеу.

20. Инженерлік этика және әлеуметтік жауапкершілік туралы жеке көзқарастарыңызды көрсететін эссе жазыңыз.

**Ғылым және ғалымның әлеуметтік және моральдық жауапкершілігі:**

21. Маңызды әлеуметтік және моральдық салдары болған ғылыми жаңалықтың жағдайлық зерттеуін жасаңыз және оған байланысты этикалық ойларды талдаңыз.

22. Ғалымдардың әлеуметтік-адамгершілік жауапкершілігінің тарихи дамуы туралы негізгі ойлар мен сандарды талқылай отырып, презентация әзірлеңіз.

23. Ғылым философиясы және ғылыми зерттеулер жүргізілетін әлеуметтік контекст бойынша семинар ұйымдастырыңыз.

24. Гендік инженерия немесе климат туралы ғылым сияқты даулы салаларда зерттеу жүргізген кезде ғалымдар тап болатын этикалық мәселелер туралы зерттеу жұмысын жазыңыз.

25. Әртүрлі сала ғалымдарымен олардың қоғамдағы рөлі мен міндеттері туралы пікірін білу үшін сұхбат жүргізіңіз.

26. Ғылыми объективтілік философиясы, ғылым құндылықтары және зерттеу этикасы бойынша практикум құрастырыңыз.

27. Ғылыми коммуникацияның этикалық аспектілерін және оның қоғамның ғылымды түсінуі мен қабылдауына әсерін талдаңыз.

28. Ғалымдар үшін этикалық стандарттарды сақтай отырып, саясаткерлермен және жұртшылықпен өзара әрекеттесу туралы нұсқаулық жасаңыз.

29. Ғылыми зерттеулердің этикалық шекаралары және осы шекараларды анықтаудағы әлеуметтік нормалардың рөлі туралы пікірталас ұйымдастырыңыз.

30. Ғалымдардың әлеуметтік және адамгершілік міндеттері туралы жеке көзқарастарыңыз туралы рефлексиялық эссе жазыңыз.