Методика викладання робототехніки в 5–9 класах

10 конспектів занять + рубрики оцінювання · STEMilab Hub

Структура заняття 45 хв

- 0–7 хв — виклик тижня: реальна проблема за 60 секунд.
- 7–20 хв — міні-теорія: один механізм за раз.
- 20–38 хв — build & code спринт за 2D-схемою STEMilab.
- 38–45 хв — демо двох команд і взаємооцінка за 3 критеріями.

Програма на рік (34 заняття)

- Вересень–жовтень: механіка — важелі, передачі, шасі.
- Листопад–грудень: датчики та рух по лінії.
- Січень–березень: проєкти — сумо, кеглі, лабіринт.
- Квітень–травень: командний проєкт і шкільний турнір.

Рубрика оцінювання

- Конструкція (1–3): міцність, передача, завершеність.
- Код (1–3): читабельність, датчики, автономність.
- Презентація (1–3): пояснення рішення, відповіді на питання.