**Currículum y estrategias de Flex IT Academy**

Flex It Academy utiliza Project Based Learning (PBL) para involucrar a los estudiantes en el aprendizaje. Un proyecto es significativo si cumple dos criterios. En primer lugar, los estudiantes deben percibir el trabajo como algo personalmente significativo, como una tarea que importa y que desean hacer bien. En segundo lugar, un proyecto significativo cumple un propósito educativo. El aprendizaje bien diseñado y bien implementado basado en proyectos tiene sentido en ambos sentidos. Los estudiantes trabajan en un proyecto durante un período prolongado -desde una semana hasta un semestre- que los involucra en la resolución de un problema del mundo real o en la respuesta a una pregunta compleja. Demuestran sus conocimientos y habilidades mediante el desarrollo de un producto público o una presentación para una audiencia real.

El modelo PBL:

* Está organizado en torno a una pregunta o desafío de conducción de final abierto
* Integra contenidos académicos abstractos esenciales y habilidades en el desarrollo del proyecto
* Requiere investigación para aprender o crear algo nuevoRequiere pensamiento crítico, resolución de problemas, colaboración y comunicación (un grupo a menudo llamado "habilidades del siglo XXI")
* Permite voz y elección del estudiante
* Incorpora retroalimentación y revision
* Resultados en una presentación de la definición del problema, el proceso y el proyecto final

Los beneficios de PBL es que la escuela puede, a veces, parecer aburrida para muchos estudiantes; PBL contrarresta esta reacción involucrando activamente a los estudiantes y fomentando su creatividad. La experiencia de cuestionar, cometer errores y realizar investigaciones en un proceso organizado y guiado hace que los ABP sean diferentes de los métodos de enseñanza tradicionales. Los estudiantes se vuelven más receptivos a los desafíos y están más abiertos a ver los errores como cosas positivas que como negativas. PBL es un método de enseñanza efectivo. Un análisis realizado por la Universidad de Purdue encontró que los ABP pueden aumentar la retención a largo plazo del material de aprendizaje y mejorar las actitudes de los docentes y los estudiantes hacia el aprendizaje. Una de las explicaciones que sugieren los investigadores es que tanto los educadores como los alumnos participan más activamente con el material de la asignatura.

**STEM Education**

El acrónimo STEM significa Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. Este programa fue iniciado por Judith A. Ramaley, ex directora de la división de recursos humanos y educación de la National Science Foundation. Este enfoque de la educación está diseñado para revolucionar la enseñanza de asignaturas tales como matemáticas y ciencias mediante la incorporación de tecnología e ingeniería en un plan de estudios regular impulsado por la resolución de problemas, el descubrimiento, el aprendizaje exploratorio y requiere que los estudiantes participen activamente en una situación para encuentra su solución.

Las cuatro partes de STEM se han enseñado por separado y la mayoría de las veces son independientes entre sí durante años. Al adoptar la filosofía de STEM Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, todas juegan una parte integral en la enseñanza del todo. Los campos de la ciencia, la ingeniería y las matemáticas se completan con el componente tecnológico que proporciona una forma creativa e innovadora para resolver problemas y aplicar lo aprendido. Todos los estudiantes se benefician del programa STEM porque enseña innovación independiente y les permite a los estudiantes explorar mayores profundidades de todas las materias al utilizar las habilidades aprendidas; estas habilidades serán necesarias para que los estudiantes de hoy sean los líderes mundiales del mañana. Todos los trabajos requieren que los trabajadores tengan una mayor capacidad para pensar críticamente, trabajar como miembros de un equipo e independientemente, y cerrar la brecha de rendimiento entre nuestros estudiantes estadounidenses y los que se producen en otros países.

**Plan de estudios**

Flex It Academy utiliza currículos personalizados que son intuitivos y satisfacen el nivel académico y las necesidades del alumno. Los programas encuentran y solucionan las brechas de aprendizaje con el poder del aprendizaje personalizado. El plan de estudios adaptativo crea un plan de educación individualizado para cada alumno, lo que permite que los estudiantes dotados progresen tan rápido como lo deseen, al tiempo que garantiza que los alumnos reciban la instrucción adicional que necesitan.

La evaluación formativa impulsa una buena instrucción; Flex IT Academy utiliza el monitoreo continuo del progreso que nos permite monitorear el progreso del estudiante en tiempo real para que sepamos exactamente cómo le está yendo a cada estudiante.

**Learning Ally**

Learning Ally es el proveedor de libros de texto y literatura de audio más grande del mundo que permite a los estudiantes que leen y aprenden de manera diferente, para que puedan prosperar. Les ayuda a superar obstáculos y descubrir fortalezas, ya que Flex It Academy los guía por un camino que garantiza el éxito. Los resultados de Learning Ally muestran mejoras en las habilidades de vocabulario, fluidez de lectura, comprensión de materiales de lectura de nivel de grado y más participación de los estudiantes en el aula. \* De la Encuesta de Educadores 2016 de Learning Ally:

* 90% de los maestros están de acuerdo en que Learning Ally ayuda a los estudiantes a desarrollar o reforzar las habilidades necesarias para la lectura.
* 83% acepta que los estudiantes que usan Learning Ally puedan comprender los materiales de lectura de nivel de grado asignados.
* El 77% acepta que los estudiantes que usan Learning Ally muestran una mejora en las habilidades de vocabulario.
* El 79% acepta que Learning Ally es una parte fundamental de una solución general que ayuda a los estudiantes a mantenerse comprometidos con la escuela.

 ¡Learning Ally genera un impacto duradero que ayuda a los estudiantes a mantenerse comprometidos!