

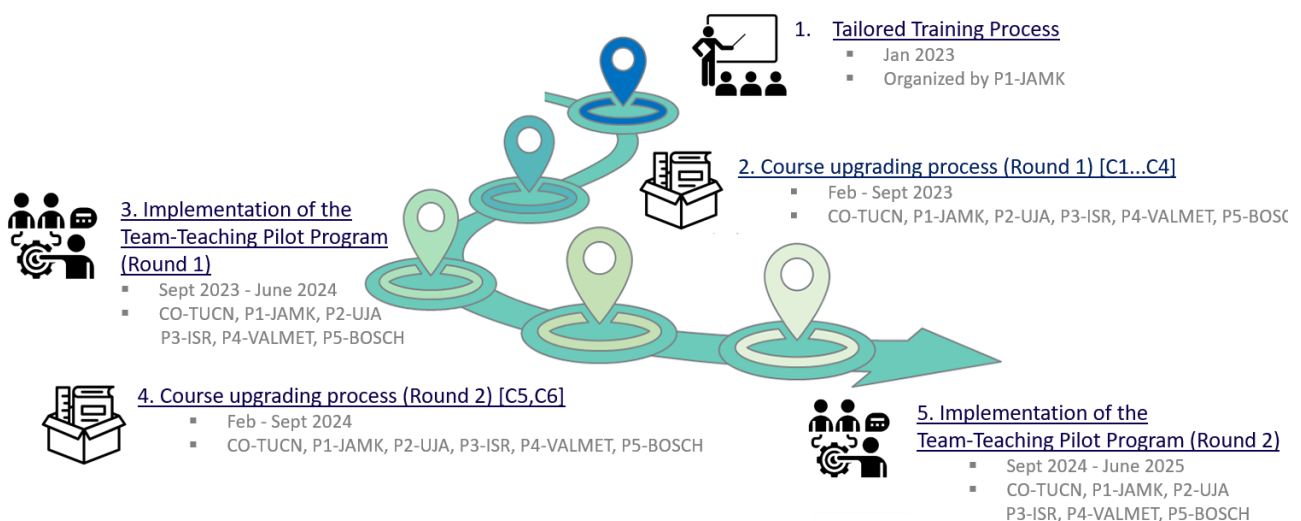


4º Comunicado de prensa n.º 4 – La 1.ª ronda del Programa Piloto de Enseñanza en Equipo

Diciembre 2023

El Marco de Cooperación Internacional para Estudiantes de Ingeniería de la Próxima Generación (*Next Generation Engineering Students*, NextGEng) es un proyecto de Asociación de Cooperación de tres años, cofinanciado por la Unión Europea en el marco del programa Erasmus+ KA2. En el proyecto, hay varias líneas de acción que tienen como objetivo aumentar la calidad del proceso pedagógico en ingeniería mediante el desarrollo de nuevos modelos de enseñanza. Estos nuevos modelos promueven la enseñanza en equipo internacional con el apoyo de nuevo material de aprendizaje y métodos de enseñanza que están alineados con el Espacio Europeo de Educación 2025 y están en consonancia con las necesidades del mercado laboral.

El Programa Piloto de Enseñanza en Equipo (*Team Teaching Pilot Program*, TTPP) de NextGEng es una de las principales actividades previstas para ser implementadas en el proyecto. El TTPP aporta una nueva dimensión internacional y cooperativa a los cursos ya existentes en los planes de estudios de las instituciones de Educación Superior (*High Educational Institutions*, HEI), creando nuevo contenido y métodos de enseñanza que permiten la participación de docentes y expertos de empresas en el proceso de aprendizaje. De esta manera, los estudiantes pueden beneficiarse de las mejores prácticas y métodos de cada HEI y del conocimiento de las empresas asociadas en la aplicación de la teoría a la práctica. Se propone un diseño de cursos flexible y modular en términos de contenidos y niveles para que los estudiantes puedan adaptar su proceso de aprendizaje en función de sus capacidades y antecedentes. Se desarrollan nuevos casos de estudio y trabajos de laboratorio en conexión directa con ejemplos reales de la industria. Los nuevos materiales de aprendizaje integran elementos ecológicos en conexión directa con la teoría, con el objetivo de sostener el desarrollo de las competencias verdes de los estudiantes. Todos los cursos están diseñados centrándose en características del aprendizaje centrado en el estudiante, el aprendizaje experiencial y la autoevaluación y la evaluación por pares.



Mapa del programa piloto de Enseñanza en Equipo, TTPP



Co-funded by
the European Union



El plan de acción propuesto que implementa el TTPP de NextGEng se presenta en la figura anterior. La actividad comenzó con un seminario de capacitación organizado por la Universidad de Ciencias Aplicadas JAMK en enero de 2023. En el evento participaron 29 profesores involucrados en el proceso de actualización de los cursos. La primera ronda de actualización de cursos involucró a cuatro de seis cursos, que son Resistencia de Materiales (C1), Automatización Industrial (C2), Proyectos (C3) y Aseguramiento de la Calidad y Métodos Aplicados (C4). El proceso de actualización comenzó en febrero de 2023 y finalizó en septiembre de 2023. Los nuevos materiales pedagógicos y métodos desarrollados se pusieron a prueba durante el semestre en otoño de 2023, cuando se inició la primera ronda de implementaciones de enseñanza cooperativa en las tres universidades asociadas. En este sentido, ha habido movilizaciones de enseñanza desde las tres universidades asociadas y hacia las tres universidades asociadas.

Durante el semestre de otoño de 2023 se implementaron 12 cursos de enseñanza conjunta en las tres instituciones de educación superior para los cursos C1, C3 y C4.



Actividades de enseñanza conjunta en UJA y TUCN.

En colaboración con los socios empresariales, se implementaron 6 actividades de laboratorio presenciales y 7 en línea para los cursos C3 y C4 en las 3 instituciones de educación superior.



Laboratorios en la Planta de Bosch Cluj, TUCN, ISR y Valmet.





Co-funded by
the European Union



Laboratorios virtuales con Valmet y Bosch Cluj.

La segunda ronda de actualización de cursos incluye dos de seis cursos, Diseño Asistido por Ordenador (C5) y Tecnología de Fabricación (C6). El proceso de actualización comenzará en febrero de 2024 y sus implementaciones de enseñanza cooperativa se implementarán a partir del semestre de otoño de 2024.

Contactos

Prof. Doctor José Ignacio Jiménez González (jignacio@ujaen.es)

Prof. Doctora Silvia Satorres Martínez (satorres@ujaen.es)

Coordinadores del Proyecto NextGEng

Universidad de Jaén, España

Proyecto financiado por la Unión Europea. Las opiniones expresadas son únicamente las del autor o autores y no necesariamente reflejan las de la Unión Europea o la Agencia Ejecutiva de Educación y Cultura de la Unión Europea (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser responsables de las mismas.

