

Aprendizaje basado en servicio de ODS relacionados con una producción y consumo responsables (A-BASE-DE-PROS).

Fecha:

Entre el 8 de febrero de 2022 al 22 de diciembre de 2022 (dependiendo de las asignaturas y el centro de secundaria en el que se lleve a cabo el aprendizaje)

Horario:

Horario de las asignaturas implicadas y horario a determinar para la visita a los centros en los que se llevará a cabo el aprendizaje basado en servicio.

Coordinación: Fabio Revuelta Peña, fabio.revuelta@upm.es

Información e inscripciones: Para participar en la actividad será necesario enviar un correo electrónico a fabio.revuelta@upm.es indicando en el asunto del mensaje "Reconocimiento ECTS ApS ABASEDEPROS".

Alumnos a los que va dirigido:

Alumnos preferente matriculados o con conocimientos en las asignaturas implicadas en el proyecto:

- GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA
 - Química Aplicada a la Ingeniería Agrícola, 2º semestre
 - Degradación de Agrosistemas y cambio climático, 5º semestre
- GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL
 - Física I, 1º semestre
 - Química I, 1º semestre
 - Economía General, 2º semestre
 - Hidráulica e Hidrología Ambiental, 6º semestre
 - Gestión, tratamiento y utilización de residuos, 6º semestre
 - Evaluación, conservación y recuperación de suelos y aguas, 7º semestre
- GRADO EN INGENIERÍA ALIMENTARIA
 - Física Aplicada a la Ingeniería Alimentaria, 2º semestre
 - Electrificación de explotaciones agropecuarias, 4º semestre
 - Gestión y aprovechamiento de residuos, 8º semestre
- GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
 - Economía y Gestión de empresas, 3º semestre
- GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA
 - Administración de empresas, 4º semestre

Número de plazas: 500

Objetivos:

Los objetivos de aprendizaje de esta propuesta son:

- Desarrollar competencias transversales en el alumnado (respeto al medio ambiente, organización y planificación; trabajo en equipo y habilidades en las relaciones interpersonales; comunicación oral y escrita; compromiso ético y profesional; creatividad).
- Mejorar las competencias en el uso de las Tecnologías de la Información y la

Comunicación del profesorado y alumnado universitario que participan en la experiencia.

- Aumentar el nivel alcanzado en las competencias específicas.
- Mejorar los rendimientos académicos.
- Promover el aprendizaje autónomo y colaborativo.
- Favorecer el aprendizaje activo del alumnado.
- Aumentar la motivación del estudiante.
- Sensibilizar e implicarse ante los retos de la Agenda 2030, los Objetivos de Desarrollo sostenible y la iniciativa europea Farm to Fork que promueve la transición a un sistema alimentario sostenible.
- Integrar al profesorado en otras técnicas de enseñanza-aprendizaje.
- Diseñar recursos propios de enseñanza-aprendizaje.
- Presentar los resultados obtenidos a la comunidad científica.
- Aumentar la visibilidad de los Grados que se imparten en la ETSIAAB en los colegios e institutos a través de una página web con información de las actividades realizadas y materiales desarrollados.
- Formar en el uso de nuevas metodologías, que incluyan una perspectiva Ciencia-Tecnología-Sociedad-Medio Ambiente (CTSA), a los estudiantes del Máster Universitario en Formación del Profesorado.
- Editar un libro on-line con ISBN que incluya artículos explicativos del profesorado y colectivos implicados (asociaciones, empresas, cátedras, fundaciones).

Programa:

- 1 Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- 2 Los ODS en la Universidad Politécnica de Madrid
- 3 Aprendizaje basado en servicio: implementando los ODS en centro de educación secundaria

Evaluación:

Se evaluarán todas las actividades y productos finales diseñados por los alumnos, como por ejemplo:

- Exámenes
- Encuestas
- Presentaciones
- Trabajos
- Rúbricas
- Resolución de problemas
- Infografías
- Informes
- Pósters
- Juegos
- Escape rooms
- Materiales para talleres
- Huertos urbanos