

OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

2936

RESOLUCIÓN de 3 de julio de 2020, de la Vicerrectora de Estudios de Grado y Posgrado de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, por la que se ordena la publicación de la modificación del plan de estudios del Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea y la Universidad de Cantabria.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibida la comunicación de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco –Unibasq–, aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas del Máster Universitario en Ingeniería Química, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 14 de noviembre de 2014, publicado mediante Resolución de 24 de noviembre de 2014 de la Secretaría General de Universidades en el Boletín Oficial del Estado de fecha 29 de diciembre de 2014.

RESUELVO:

Ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea y la Universidad de Cantabria, quedando modificado en los términos que se recogen en el anexo a la presente Resolución, que modifica al plan de estudios publicado mediante Resolución Rectoral de 22 de enero de 2015 de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, en el Boletín Oficial del Estado de fecha 17 de febrero de 2015 y en el Boletín Oficial del País Vasco de fecha 10 de febrero de 2015.

La modificación del plan de estudios surte efectos a partir del curso académico 2020-2021.

En Leioa, a 3 de julio de 2020.

La Rectora,
NEKANE BALLUERKA LASA.

PD (Resolución de 25 de enero de 2017, BOPV de 03-02-2017).

La Vicerrectora de Estudios de Grado y Posgrado,
ARACELI GARÍN MARTÍN.

ANEXO

Máster Universitario en Ingeniería Química

Universidades Participantes:

Universidad de Cantabria

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

Estructura y distribución de ECTS¹ del plan de estudios

Tipos	Total
Obligatorios	45,00
Optativos	15,00
Prácticas Externas	13,50
Trabajo Fin de Máster	16,50
Total	90,00

Asignaturas

Denominación	ECTS ¹	Carácter	Duración	Especialidad	Itinerario Curricular	Módulo
Ampliación de reactores químicos	4,50	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Control avanzado de procesos químicos	4,50	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Diseño de procesos y productos basado en mejores técnicas disponibles	4,50	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Gestión de Actividades de I+D+i	3,00	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(GOPS) -Gestión y optimización de la producción y sostenibilidad

(1) ECTS: European Credit Transfer System

jueves 23 de julio de 2020

Denominación	ECTS ¹	Carácter	Duración	Especialidad	Itinerario Curricular	Módulo
Modelado y simulación de procesos químicos	6,00	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Operaciones avanzadas de separación	6,00	Obligatorio	Anual	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Optimización avanzada de procesos químicos	4,50	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Optimización de la producción química para un desarrollo sostenible	3,00	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(GOPS) -Gestión y optimización de la producción y sostenibilidad
Sistemas de gestión avanzada	3,00	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(GOPS) -Gestión y optimización de la producción y sostenibilidad
Sostenibilidad de Procesos y Productos	6,00	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	(GOPS) -Gestión y optimización de la producción y sostenibilidad
Análisis de ciclo de vida de procesos y productos	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Catálisis y procesos catalíticos	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto

(1) ECTS: European Credit Transfer System

jueves 23 de julio de 2020

Denominación	ECTS ¹	Carácter	Duración	Especialidad	Itinerario Curricular	Módulo
Combustibles desde fuentes alternativas al petróleo	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Difusión del conocimiento en Ingeniería Química	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Energía y Sostenibilidad	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Hidrógeno: materia prima y vector energético	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Intensificación e integración de procesos para la optimización energética	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Nuevas fuentes de agua	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Remediación de suelos contaminados	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Tecnologías catalíticas para el control de la contaminación del aire	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Tecnologías de refinería y petroquímica	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto

(1) ECTS: European Credit Transfer System

jueves 23 de julio de 2020

Denominación	ECTS ¹	Carácter	Duración	Especialidad	Itinerario Curricular	Módulo
Tecnologías emergentes en Ingeniería Química	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Tratamiento del agua	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Valorización de residuos	3,00	Optativo	Cuatrimestral	-----	-----	(IPP)- Ingeniería de procesos y producto
Prácticas Externas	13,50	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	-----
Trabajo Fin de Máster	16,50	Obligatorio	Cuatrimestral	-----	-----	-----

Complementos de Formación: en función de la formación previa acreditada por el estudiante, se podrá exigir la realización de alguna de las siguientes asignaturas:

Denominación	ECTS	Carácter	Duración	Especialidad	Itinerario Curricular	Módulo
Instrumentación y Control de Procesos Químicos	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Transmisión de Calor	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Economía General y Organización de Empresas	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación

(1) ECTS: European Credit Transfer System

jueves 23 de julio de 2020

Denominación	ECTS	Carácter	Duración	Especialidad	Itinerario Curricular	Módulo
Procesos de Separación	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Diseño de Reactores	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Ingeniería Ambiental	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Cálculo Numérico en Ingeniería Química	9,00	Complemento Formativo	Anual	-----	-----	Complementos de Formación
Mecánica de Fluidos	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Transferencia de Materia	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Cinética de los Procesos Químicos	6,00	Complemento Formativo	Cuatrimestral	-----	-----	Complementos de Formación
Ingeniería de Procesos y Producto	6,00	Complemento Formativo	Anual	-----	-----	Complementos de Formación

(1) ECTS: European Credit Transfer System