

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS (plan 2018)

Rama de Conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas
Modalidad: Presencial

ASIGNATURAS COMUNES A TODAS LAS ESPECIALIDADES

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
7801	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad.....	5	Obligatoria	1
7802	Procesos y contextos educativos.....	5	Obligatoria	1
7803	Sociedad, familia y educación.....	4	Obligatoria	1
7804	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa.....	3	Obligatoria	1
7806	Trabajo fin de máster ⁽¹⁾	8	Trabajo fin de máster	2

⁽¹⁾ Trabajo fin de máster

Para matricularse del Trabajo fin de máster es necesario tener matriculados los créditos que restan para completar el plan de estudios.

La matrícula otorga el derecho a ser calificado.

El Trabajo fin de máster se podrá matricular en el plazo oficial o en el plazo establecido por el centro al principio del segundo semestre.

Se podrá solicitar la movilidad del Trabajo fin de máster al primer semestre, cuando se hayan superado el resto de las asignaturas del título, o bien, cuando, no habiendo superado el Practicum, se solicite también la movilidad del mismo al primer semestre y ésta sea concedida.

ESPECIALIDADES

Es obligatorio cursar una especialidad completa.

ESPECIALIDAD EN GEOGRAFÍA E HISTORIA

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8296	Practicum (Geografía e historia) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7807	La historia y la historia del arte a través del análisis crítico y comentario de textos.....	4	Optativa	1
7808	Prácticas de geografía para el análisis e interpretación de contenidos.....	4	Optativa	1
7809	Diseño curricular de la geografía, la historia y la historia del arte.....	5	Optativa	1
7810	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en ciencias sociales.....	3	Optativa	2
7811	Didáctica de la geografía.....	4	Optativa	2
7812	Didáctica de la historia.....	4	Optativa	2

ESPECIALIDAD EN LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8297	Practicum (Lengua castellana y literatura) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7813	Lenguas de España para secundaria y bachillerato	4	Optativa	1
7814	Literatura española para secundaria y bachillerato	4	Optativa	1
7815	Didáctica de la lengua española como segunda lengua en educación secundaria, bachillerato y formación profesional	5	Optativa	1
7816	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en lengua y literatura.....	3	Optativa	2
7817	Didáctica de la lengua española y la literatura.....	4	Optativa	2
7818	Didáctica de la literatura juvenil y de la animación a la lectura y escritura	4	Optativa	2

ESPECIALIDAD EN INGLÉS

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8298	Practicum (Inglés) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7819	Didáctica de las lenguas no maternas en educación secundaria, bachillerato y formación profesional.....	5	Optativa	1
7820	Lengua inglesa. contextos y situaciones	4	Optativa	1
7821	Contenidos del inglés para el acceso a la función docente.....	4	Optativa	1
7822	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en inglés	3	Optativa	2
7823	Didáctica de la lengua extranjera: inglés	4	Optativa	2
7824	Didáctica de la literatura juvenil y de la animación a la lectura inglesa	4	Optativa	2

ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8299	Practicum (Biología y geología) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7825	Geología para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato.....	4	Optativa	1
7826	Biología para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato.....	4	Optativa	1
7827	Diseño curricular de asignaturas de ciencias experimentales (Biología y Geología)	5	Optativa	1
7828	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en biología y geología.....	3	Optativa	2
7829	Didáctica de la geología	4	Optativa	2
7830	Didáctica de la biología.....	4	Optativa	2

ESPECIALIDAD EN FÍSICA Y QUÍMICA

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8300	Practicum (Física y química) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7831	Física para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	Optativa	1
7832	Química para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	Optativa	1
7833	Diseño curricular de asignaturas de ciencias experimentales (Física y Química)	5	Optativa	1
7834	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en física y química	3	Optativa	2
7835	Didáctica de la física	4	Optativa	2
7836	Didáctica de la química	4	Optativa	2

ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8301	Practicum (Matemáticas) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7837	Modelado matemático: estructuras lineales, discretas y estocásticas.....	4	Optativa	1
7838	Modelado matemático: estructuras geométricas, algebraicas y analíticas.....	4	Optativa	1
7839	Curriculum de matemáticas en eso y en bachillerato	5	Optativa	1
7840	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en matemáticas .	3	Optativa	2
7841	Didáctica de la matemática en la educación secundaria.....	4	Optativa	2
7842	Resolución de problemas de matemáticas.....	4	Optativa	2

ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8302	Practicum (Tecnología) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7843	Tecnologías industriales	4	Optativa	1
7844	Tecnologías de la información, las comunicaciones y robótica.....	4	Optativa	1
7845	Infraestructuras y tecnologías de información en centros educativos.....	5	Optativa	1
7846	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en tecnología ...	3	Optativa	2
7847	Estructura y gestión de la formación profesional.....	4	Optativa	2
7848	Aprendizaje basado en proyectos	4	Optativa	2

ESPECIALIDAD EN FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8303	Practicum (Formación y orientación laboral) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7849	Actualización en legislación, seguridad, prevención y relaciones laborales	4	Optativa	1
7850	Gestión innovadora de la empresa y de las personas	4	Optativa	1
7851	Didáctica de economía, empleo y emprendimiento	5	Optativa	1
7852	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en formación y orientación laboral	3	Optativa	2
7853	Orientación personal, vocacional y profesional*	4	Optativa	2
7854	Metodología en el módulo de FOL y su programación didáctica	4	Optativa	2

* Esta asignatura está también incluida en la Especialidad en Orientación Educativa

ESPECIALIDAD EN ORIENTACIÓN EDUCATIVA

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8304	Practicum (Orientación educativa) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7855	Planes de orientación y convivencia	4	Optativa	1
7856	El equipo de orientación: gestión, organización y coordinación**	4	Optativa	1
7857	Diagnóstico psicopedagógico e intervención educativa.....	5	Optativa	1
7858	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en el campo de la orientación.....	3	Optativa	2
7853	Orientación personal, vocacional y profesional*	4	Optativa	2
7859	Educación inclusiva y atención a necesidades educativas especiales	4	Optativa	2

** Esta asignatura está también incluida en la Especialidad en Intervención Sociocomunitaria

*Esta asignatura está también incluida en la Especialidad en Formación y Orientación Laboral

ESPECIALIDAD EN INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
<i>OBLIGATORIA</i>				
8305	Practicum (Intervención sociocomunitaria) ⁽²⁾	11	Obligatoria	2
<i>OPTATIVAS: OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD</i>				
7860	Mediación comunitaria y convivencia	4	Optativa	1
7856	El equipo de orientación: gestión, organización y coordinación**.....	4	Optativa	1
7861	Detección y evaluación de factores de riesgo socio-educativos.....	5	Optativa	1
7862	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en el campo de la intervención sociocomunitaria	3	Optativa	2
7863	Diseño y evaluación de proyectos de animación sociocultural.....	4	Optativa	2
7864	Diseño y evaluación de programas de integración social.....	4	Optativa	2

** Esta asignatura está también incluida en la Especialidad de Orientación Educativa

⁽²⁾ Practicum

Se podrá solicitar la movilidad del Practicum al primer semestre, siempre que exista disponibilidad de plaza y que se hayan superado todas las asignaturas del máster excepto el Trabajo fin de máster.

SECUENCIA ENTRE MATERIAS

Para poder **realizar** el Practicum, es necesario tener **aprobadas** las asignaturas llaves correspondientes.

Código	ASIGNATURAS LLAVE	Código	ASIGNATURAS CERRADAS
7801	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	8296	Practicum (Geografía e historia)
		8297	Practicum (Lengua castellana y literatura)
		8298	Practicum (Inglés)
7802	Procesos y contextos educativos	8299	Practicum (Biología y geología)
		8300	Practicum (Física y química)
		8301	Practicum (Matemáticas)
7803	Sociedad familia y educación	8302	Practicum (Tecnología)
		8303	Practicum (Formación y orientación laboral)
		8304	Practicum (Orientación educativa)
		8305	Practicum (Intervención sociocomunitaria)

CRÉDITOS POR CURSO

CURSO	Obligatorias	Optativas	Trabajo fin de máster	TOTAL
1º	28	24	8	60
TOTAL	28	24	8	60

ADAPTACIONES DE LOS PLANES A EXTINGUIR: TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS (Plan 2009)				MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS (Plan 2018)			
Cód.	Asignatura origen	Créditos	Tipo*	Cód.	Asignatura destino	Créditos	Tipo*
5312	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	5	OB	7801	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	5	OB
5313	Procesos y contextos educativos	5	OB	7802	Procesos y contextos educativos	5	OB
5314	Sociedad, familia y educación	2	OB	7803	Sociedad, familia y educación	4	OB
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7804	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa	3	OB
5319	Practicum	14	OB	7805	Practicum	11	OB
ESPECIALIDAD DE CIENCIAS SOCIALES				ESPECIALIDAD EN GEOGRAFÍA E HISTORIA			
5316	Didáctica de la historia del arte	4	OB	7809	Diseño curricular de la geografía, la historia y la historia del arte	5	OP
5317	Didáctica de la geografía	5	OB	7811	Didáctica de la geografía	4	OP
5318	Didáctica de la historia	5	OB	7812	Didáctica de la historia	4	OP

UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE EDUCACIÓN
Curso 2022/2023

257

5321	La Historia a través del análisis y comentario de textos	5	OP	7807	La historia y la historia del arte a través del análisis crítico y comentario de textos	4	OP
5323	Análisis crítico de la obra de arte	5	OP	7807	La historia y la historia del arte a través del análisis crítico y comentario de textos	4	OP
5322	Prácticas de geografía para el análisis e interpretación de contenidos	5	OP	7808	Prácticas de geografía para el análisis e interpretación de contenidos	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7810	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en ciencias sociales	3	OP
ESPECIALIDAD DE LENGUA ESPAÑOLA Y LITERATURA				ESPECIALIDAD EN LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA			
5328	Lenguas de España, variedades del español y diccionarios	5	OB	7813	Lenguas de España para secundaria y bachillerato	4	OP
5329	Análisis, Comentario y Redacción de Textos (en Español)	5	OB	7814	Literatura española para secundaria y bachillerato	4	OP
5325	Didácticas de las Segundas Lenguas en Contextos Multilingües (especialidad Lengua española y Literatura)	4	OB	7815	Didáctica de la lengua española como segunda lengua en educación secundaria, bachillerato y formación profesional	5	OP
5330	Didáctica de la lengua española y la literatura	5	OB	7817	Didáctica de la lengua española y la literatura	4	OP
5331	Didáctica de la literatura juvenil y de la animación a la lectura y escritura	5	OB	7818	Didáctica de la literatura juvenil y de la animación a la lectura y escritura	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7816	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en lengua y literatura	3	OP
ESPECIALIDAD DE LENGUA EXTRANJERA INGLÉS/FRANCÉS				ESPECIALIDAD EN INGLÉS			
5495	Didácticas de las segundas lenguas en contextos Multilingües (especialidad Lengua extranjera)	4	OB	7819	Didáctica de las lenguas no maternas en educación secundaria, bachillerato y formación profesional	5	OP
5334	Lengua Extranjera: inglés. contextos y situaciones	5	OB	7820	Lengua inglesa. Contextos y situaciones	4	OP
5335	Contenidos del inglés para el acceso a la función docente	5	OB	7821	Contenidos del inglés para el acceso a la función docente	4	OP
5332	Didáctica de la lengua extranjera: inglés	5	OB	7823	Didáctica de la lengua extranjera: inglés	4	OP
5333	Didáctica de la literatura juvenil y de la animación a la lectura inglesa	5	OB	7824	Didáctica de la literatura juvenil y de la animación a la lectura inglesa	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7822	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en inglés	3	OP
ESPECIALIDAD DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA				ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA			
5341	Diseño curricular de asignaturas de Ciencias experimentales (especialidad Biología y Geología)	4	OB	7827	Diseño curricular de asignaturas de ciencias experimentales (Biología y Geología)	5	OP
5345	Didáctica de la biología	5	OB	7830	Didáctica de la biología	4	OP
5346	Didáctica de la geología	5	OB	7829	Didáctica de la geología	4	OP

UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE EDUCACIÓN
Curso 2022/2023

257

5342	Las ciencias en la sociedad del siglo XXI (especialidad Biología y Geología)	5	OB	7825	Geología para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5342	Las ciencias en la sociedad del siglo XXI (especialidad Biología y Geología)	5	OB	7826	Biología para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5347	Contenidos de biología para el acceso a la función docente	5	OP	7826	Biología para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5348	Contenidos de geología para el acceso a la función docente	5	OP	7825	Geología para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7828	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en biología y geología	3	OP
ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA				ESPECIALIDAD EN FÍSICA Y QUÍMICA			
5499	Diseño curricular de asignaturas de ciencias experimentales (especialidad Física y Química)	4	OB	7833	Diseño curricular de asignaturas de ciencias experimentales (Física y Química)	5	OP
5349	Didáctica de la física	5	OB	7835	Didáctica de la física	4	OP
5350	Didáctica de la química	5	OB	7836	Didáctica de la química	4	OP
5351	Contenidos de física para el acceso a la función docente	5	OP	7831	Física para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5498	Las ciencias en la sociedad del siglo XXI (especialidad Física y Química)	5	OB	7832	Química para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5498	Las ciencias en la sociedad del siglo XXI (especialidad Física y Química)	5	OB	7831	Física para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5352	Contenidos de química para el acceso a la función docente	5	OP	7832	Química para el profesorado de enseñanza secundaria y bachillerato	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7834	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en física y química	3	OP
ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICAS				ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS			
5503	Modelado matemático: estructuras lineales, discretas y estocásticas	5	OB	7837	Modelado matemático: estructuras lineales, discretas y estocásticas	4	OP
5504	Modelado matemático: estructuras geométricas, algebraicas y analíticas	5	OB	7838	Modelado matemático: estructuras geométricas, algebraicas y analíticas	4	OP
5505	Curriculum de matemáticas en la ESO y el Bachiller	4	OB	7839	Curriculum de matemáticas en ESO y en bachillerato	5	OP
5506	Didáctica de la matemática en la Educación Secundaria	5	OB	7841	Didáctica de la matemática en la educación secundaria	4	OP
5507	Resolución de problemas de matemáticas	5	OB	7842	Resolución de problemas de matemáticas	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7840	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en matemáticas	3	OP
ESPECIALIDAD DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL				ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍA			
5356	Infraestructuras y tecnologías de información en centros educativos	5	OB	7845	Infraestructuras y tecnologías de información en centros educativos	5	OP
5354	Estructura y gestión de la formación profesional	4	OB	7847	Estructura y gestión de la formación profesional	4	OP
5355	Aprendizaje basado en proyectos	5	OB	7848	Aprendizaje basado en proyectos	4	OP

UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE EDUCACIÓN
Curso 2022/2023

257

5359	Electricidad	5	OP	7843	Tecnologías industriales	4	OP
5360	Electrónica	5	OP	7843	Tecnologías industriales	4	OP
5361	Mecánica	5	OP	7843	Tecnologías industriales	4	OP
5518	Construcción	5	OP	7843	Tecnologías industriales	4	OP
5362	Informática	5	OP	7844	Tecnologías de la información, las comunicaciones y robótica	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7846	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en tecnología	3	OP
ESPECIALIDAD DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS				ESPECIALIDAD EN FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL			
5513	Currículum de economía en Educación Secundaria y Bachillerato	4	OB	7851	Didáctica de economía, empleo y emprendimiento	5	OP
5512	Administración de empresas	5	OB	7850	Gestión innovadora de la empresa y de las personas	4	OP
5514	Metodología óptima para la enseñanza en Administración de Empresas	5	OB	7854	Metodología en el módulo de FOL y su programación didáctica	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7852	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en formación y orientación laboral	4	OP
5515	Herramientas informáticas para la docencia	5	OB	---	---	---	---
5511	Sistemas informáticos para la gestión de información	5	OB	---	---	---	---
---	---	---	---	7849	Actualización en legislación, seguridad, prevención y relaciones laborales	4	OP
---	---	---	---	7853	Orientación personal, vocacional y profesional*	4	OP
ESPECIALIDAD DE ORIENTACIÓN Y SERVICIOS				ESPECIALIDAD EN ORIENTACIÓN EDUCATIVA			
5365	Evaluación psicopedagógica	5	OB	7857	Diagnóstico psicopedagógico e intervención educativa	5	OP
5366	Programas de atención a la diversidad	4	OB	7855	Planes de orientación y convivencia	4	OP
5364	Planes de orientación y tutoría	4	OB	7856	El equipo de orientación: gestión, organización y coordinación**	4	OP
5370	La atención a alumnos con necesidades educativas Especiales y alumnos procedentes de otras culturas	5	OP	7859	Educación inclusiva y atención a necesidades educativas especiales	4	OP
5369	Transición a la vida adulta y activa	5	OP	7853	Orientación personal, vocacional y profesional*	4	OP
5371	Resolución de conflictos, convivencia y mediación	5	OP	---	---	---	---
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7858	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en el campo de la orientación	3	OP
ESPECIALIDAD DE ORIENTACIÓN Y SERVICIOS				ESPECIALIDAD EN INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA			
5365	Evaluación psicopedagógica	5	OB	7861	Detección y evaluación de factores de riesgo socio-educativos	5	OP
5371	Resolución de conflictos, convivencia y mediación	5	OP	7860	Mediación comunitaria y convivencia	4	OP

5364	Planes de orientación y tutoría	4	OB	7856	El equipo de orientación: gestión, organización y coordinación**	4	OP
5370	La atención a alumnos con necesidades educativas Especiales y alumnos procedentes de otras culturas	5	OP	7864	Diseño y evaluación de programas de integración social	4	OP
5315	Innovación docente e iniciación a la investigación	4	OB	7862	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa en el campo de la intervención sociocomunitaria	3	OP
5369	Transición a la vida adulta y activa	5	OP	---	----	----	----
---	----	----	----	7863	Diseño y evaluación de proyectos de animación sociocultural	4	OP

**Tipología de las asignaturas:* *OB: Obligatorias* *OP: Optativas*

EXPEDICIÓN DE TÍTULOS EN DISTINTAS UNIVERSIDADES.

En el Real Decreto 1002/2010 se prohíbe la expedición, a favor de un mismo titular, de dos o más títulos universitarios oficiales de distintas universidades con la misma denominación de Máster universitario, aunque existan diferencias en las especialidades que se cursen.

