



FACULTAT DE FÍSICA
ENSENYAMENT OFICIAL DE GRAU DE FÍSICA

BERTA CASAS I FONT, amb DNI o passaport 49240006, va accedir a aquest ensenyament amb les dades següents:

Tipus: preinscripció OOAU
Via: PAU o assimilats
Superat/ada: Juny de 2017
Qualificació d'accés: 8,400
Qualificació d'admissió: 11,900
Universitat: Universitat Politècnica de Catalunya

i que ha cursat les assignatures que es relacionen seguint l'itinerari: Menció en Física Fonamental

Assignatures	Idioma Docència	Tipus	Crèdits	Curs	Qualificació/ Qualif. ECTS
210266 Matèria:Física Branca:CIÈNCIES					
360563 Fonaments de Mecànica	cat	FB	6,0	2017-18	6,8 (AP) /C
360564 Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	spa	FB	6,0	2017-18	6,3 (AP) /C
360565 Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	spa	FB	6,0	2017-18	7,8 (NT) /B
360566 Fonaments de Laboratori	cat	FB	6,0	2017-18	5,9 (AP) /D
210267 Matèria:Química Branca:CIÈNCIES					
360567 Química	cat	FB	6,0	2017-18	8,0 (NT) /B
210268 Matèria:Matemàtiques Branca:CIÈNCIES					
360568 Àlgebra Lineal i Geometria	cat	FB	6,0	2017-18	10,0 (EX) /A
360569 Càlcul d'una Variable	-	FB	6,0	2017-18	9,0 (EX) /A
360570 Càlcul de Diverses Variables	cat	FB	6,0	2017-18	8,1 (NT) /B
360571 Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	cat	FB	6,0	2017-18	8,3 (NT) /B
210269 Matèria:Informàtica Branca:ENGINYERIA I ARQUITECTURA					
360572 Informàtica	cat	FB	6,0	2017-18	6,6 (AP) /D
210270 Matèria:Física Clàssica					
360573 Mecànica	spa	OB	9,0	2018-19	6,0 (AP) /C
360574 Termodinàmica	cat	OB	9,0	2018-19	7,1 (NT) /B
360575 Electromagnetisme	cat	OB	9,0	2018-19	7,0 (NT) /B
360576 Òptica	cat	OB	9,0	2018-19	7,1 (NT) /B
210271 Matèria:Mètodes Matemàtics					
360577 Mètodes Matemàtics per a la Física I	cat	OB	6,0	2018-19	6,4 (AP) /C



Assignatures	Idioma Docència	Tipus	Crèdits	Curs	Qualificació/ Qualif. ECTS
360578 Mètodes Matemàtics per a la Física II	cat	OB	6,0	2018-19	6,4 (AP) /C
210272 Matèria:Física Moderna					
360579 Física Quàntica	cat	OB	6,0	2019-20	5,8 (AP) /D
360580 Física Estadística	cat	OB	6,0	2019-20	9,1 (EX) /A
360581 Física de l'Estat Sòlid	cat	OB	6,0	2020-21	PQ
210273 Matèria:Astronomia i Meteorologia					
360583 Astronomia	cat	OB	6,0	2018-19	7,3 (NT) /B
360584 Meteorologia i Climatologia	cat	OB	6,0	2018-19	6,7 (AP) /C
210279 Matèria:Ampliació de Física Clàssica					
360587 Física dels Medis Continus	cat	OT	6,0	2019-20	6,3 (AP) /C
360594 Física Computacional	spa	OT	6,0	2019-20	8,7 (NT) /B
360596 Mecànica Teòrica	spa	OT	6,0	2019-20	7,7 (NT) /B
360597 Electrodinàmica	cat	OT	6,0	2019-20	8,7 (NT) /A
210280 Matèria:Ampliació de Física Moderna					
360589 Astrofísica i Cosmologia	cat	OT	6,0	2019-20	7,5 (NT) /B
360600 Mecànica Quàntica	-	OT	6,0	2019-20	9,1 (EX) /A
360601 Física Atòmica i Radiació	-	OT	6,0	2020-21	PQ
360602 Física Nuclear i de Partícules	cat	OT	6,0	2020-21	PQ
360603 Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase	cat	OT	6,0	2020-21	PQ
210281 Matèria:Física Teòrica					
360607 Relativitat General	cat	OT	6,0	2019-20	7,3 (NT) /B
210282 Matèria:Tècniques Experimentals					
364286 Processament d'Imatge i Visió Artificial	cat	OT	3,0	2019-20	9,0 (EX) /C
210283 Matèria:Fronteres de la Física					
360618 Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica	cat	OT	3,0	2020-21	PQ
210284 Matèria:Història de la Física					
360610 Història de la Física	cat	OT	3,0	2019-20	9,3 (EX) /A

Idiomes de la docència (Norma ISO-639-3):

cat: català | spa: espanyol | -: sense valor

#: assignatura cursada en una altra universitat

FB: Formació Bàsica | OB: Obligatòria | OT: Optativa | PR: Pràctiques | TR: Treball fi de grau | ZZ: Sense tipologia

PQ: Pendent de qualificació | RC: Reconeguda | CN: Convalidada | NP: No presentat

El sistema de qualificacions es regula en el Reial decret 1125/2003, de 5 de setembre, i s'expressa d'acord amb la següent escala numèrica de 0 a 10:

0,0 – 4,9: (SS) suspens

5,0 – 6,9: (AP) aprovat

7,0 – 8,9: (NT) notable

9,0 – 10: (EX) excel·lent / (MH) matrícula d'honor



Total crèdits superats: 180,0
Nota mitjana ponderada: 7,5

El sistema de qualificacions ECTS de la UB mostra la qualificació de l'estudiant en relació als resultats de l'alumnat que ha superat la mateixa assignatura en els dos cursos anteriors, d'acord amb l'escala següent:
Els estudiants que han superat una assignatura es divideixen en cinc grups: al 10% millor se li concedeix una qualificació A, al següent 25% B, al següent 30% C, al següent 25% D i al 10% final E; "nq" en el cas que sigui no quantificable.

El Grau de Física de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona (Branca de Ciències) té una càrrega lectiva de 240,0 crèdits:

Crèdits de formació bàsica: 60,0 crèdits
Crèdits obligatoris: 84,0 crèdits
Crèdits optatius: 90,0 crèdits
Crèdits de treball fi de grau: 6,0 crèdits

Aquest document només és vàlid a efectes de: Participar en programes d'intercanvi i mobilitat

Barcelona, 21 de desembre de 2020

Codi segur de verificació / Secure verification code: NORYPFUbp9hcW4JhDczM



TRANSLATION

FACULTY OF PHYSICS
BACHELOR'S DEGREE IN PHYSICS

BERTA CASAS I FONT, holder of national identity document / passport number 49240006, was admitted to this course of study with the following admission details:

Type: pre-enrolment OOAU
Route: University entrance examinations (PAU) or assimilated studies
Date of completion: June 2017
Access Grade: 8.400
Admission grade: 11.900
University: Universitat Politècnica de Catalunya

and has studied the following subjects, which correspond to the curricular pathway: Minor in Fundamental Physics

Subjects	Language teaching	Type	Credits	Year	Grade/ ECTS Grade
210266 Subject:Physics Branch:Sciences					
360563 Principles of Mechanics	cat	FB	6.0	2017-18	6.8 (AP) /C
360564 Principles of Waves, Fluids and Thermodynamics	spa	FB	6.0	2017-18	6.3 (AP) /C
360565 Principles of Electromagnetism and Optics	spa	FB	6.0	2017-18	7.8 (NT) /B
360566 Principles of Laboratory Practice	cat	FB	6.0	2017-18	5.9 (AP) /D
210267 Subject:Chemistry Branch:Sciences					
360567 Chemistry	cat	FB	6.0	2017-18	8.0 (NT) /B
210268 Subject:Mathematics Branch:Sciences					
360568 Linear Algebra and Geometry	cat	FB	6.0	2017-18	10.0 (EX) /A
360569 Calculus of a Single Variable	-	FB	6.0	2017-18	9.0 (EX) /A
360570 Multivariable Calculus	cat	FB	6.0	2017-18	8.1 (NT) /B
360571 Differential Equations and Vector Calculus	cat	FB	6.0	2017-18	8.3 (NT) /B
210269 Subject:Computer Science Branch:Engineering and Architecture					
360572 Computer Science	cat	FB	6.0	2017-18	6.6 (AP) /D
210270 Subject:Classical Physics					
360573 Mechanics	spa	OB	9.0	2018-19	6.0 (AP) /C
360574 Thermodynamics	cat	OB	9.0	2018-19	7.1 (NT) /B
360575 Electromagnetism	cat	OB	9.0	2018-19	7.0 (NT) /B



Subjects	Language teaching	Type	Credits	Year	Grade/ECTS Grade
360576 Optics	cat	OB	9.0	2018-19	7.1 (NT) /B
210271 Subject:Mathematical Methods in the Physical Sciences					
360577 Mathematical Methods for Physics I	cat	OB	6.0	2018-19	6.4 (AP) /C
360578 Mathematical Methods for Physics II	cat	OB	6.0	2018-19	6.4 (AP) /C
210272 Subject:Modern Physics					
360579 Quantum Physics	cat	OB	6.0	2019-20	5.8 (AP) /D
360580 Statistical Physics	cat	OB	6.0	2019-20	9.1 (EX) /A
360581 Solid State Physics	cat	OB	6.0	2020-21	PQ
210273 Subject:Astronomy and Meteorology					
360583 Astronomy	cat	OB	6.0	2018-19	7.3 (NT) /B
360584 Meteorology and Climatology	cat	OB	6.0	2018-19	6.7 (AP) /C
210279 Subject:Classical Physics II					
360587 Continuum Physics	cat	OT	6.0	2019-20	6.3 (AP) /C
360594 Computational Physics	spa	OT	6.0	2019-20	8.7 (NT) /B
360596 Theoretical Mechanics	spa	OT	6.0	2019-20	7.7 (NT) /B
360597 Classical Electrodynamics	cat	OT	6.0	2019-20	8.7 (NT) /A
210280 Subject:Modern Physics II					
360589 Astrophysics and Cosmology	cat	OT	6.0	2019-20	7.5 (NT) /B
360600 Quantum Mechanics	-	OT	6.0	2019-20	9.1 (EX) /A
360601 Atomic Physics and Radiation	-	OT	6.0	2020-21	PQ
360602 Nuclear Physics and Particle Physics	cat	OT	6.0	2020-21	PQ
360603 Collective Phenomena and Phase Transitions	cat	OT	6.0	2020-21	PQ
210281 Subject:Theoretical Physics					
360607 General Relativity	cat	OT	6.0	2019-20	7.3 (NT) /B
210282 Subject:Experimental Techniques					
364286 Image Processing and Artificial Vision	cat	OT	3.0	2019-20	9.0 (EX) /C
210283 Subject:Boundaries of Physics					
360618 Classical and Quantum Information Theory	cat	OT	3.0	2020-21	PQ
210284 Subject:History of Physics					
360610 History of Physics	cat	OT	3.0	2019-20	9.3 (EX) /A

Language teaching (ISO-639-3):

cat: Catalan | spa: Spanish | -: worthless

#: subject taught at another university

FB: Basic training | OB: Compulsory | OT: Optional | PR: Placement | TR: Final project | ZZ: Without subject

PQ: Grade pending | RC: Recognized | CN: Validated | NP: Absent



Grades are regulated by Royal Decree 1125/2003, 5 September, and are awarded according to the following numerical scale from 0 to 10:

0,0 – 4.9: (SS) Fail
5.0 – 6.9: (AP) Pass
7.0 – 8.9: (NT) Merit
9.0 – 10: (EX) Excellent / (MH) Excellent with honours

Number of successfully completed credits: 180.0

Cumulative grade point average: 7.5

The University of Barcelona's ECTS grading scale describes individual student performance in relation to the cohort as a whole, using the results of the two previous academic years. In this scale, the students who pass a subject are divided in five groups: the top 10%, next 25%, next 30%, next 25% and lowest 10%, also called A, B, C, D and E, respectively. When a student's grade cannot be quantified, this is indicated by the abbreviation "nq".

The Bachelor's Degree in Physics taught by the Faculty of Physics of the Universitat de Barcelona, registered in the branch of knowledge Sciences, has a global study of 240.0 credits, distributed as follows:

Basic training subjects: 60.0 credits
Compulsory subjects: 84.0 credits
Optional subjects: 90.0 credits
Final project: 6.0 credits

This document is only valid for the purposes of application: Participate in exchange programs and mobility

Barcelona, 21 December 2020