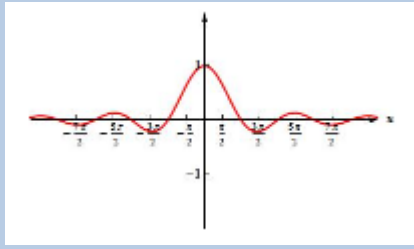


European Virtual Exchange



Sorbonne Université		Calculus (1M003)		
Course description	Cette UE a pour but d'introduire les notions mathématiques de base d'analyse et de calcul vectoriel indispensables pour les étudiants destinés à se spécialiser en physique, chimie, géosciences, ingénierie.			
Domain	Mathematics			
Keywords	Étude de fonctions	Nombres complexes	Équations différentielles	Développements limités
Prerequisites	None			
Level	Bachelor (1st year)			
Language	French			
Number of credits and workload	6 credits	Number of hours hrs per week		168 hrs in total
Semester period and Start date course	Semester 1	Start date: 3-Sep-18 Or indicate a period.		
Application deadline	3-Sep-18			
Full course description	<p>Fonctions usuelles. Etudes de fonctions (continuité, dérivabilité, variations). <i>On insistera, en particulier, sur le fait que la variable manipulée ne s'appelle pas nécessairement « x », mais peut être « t », ou « m », etc ... De même, la fonction n'est pas nécessairement « f », mais peut être « y », « W », « P », etc ... Les étudiants doivent, aussi, s'habituer à la manipulation de paramètres.</i></p> <p>Equations différentielles linéaires du premier et du second ordre. <i>On donnera de nombreux exemples issus de la Physique et de la Chimie.</i></p> <p>Fonctions réciproques (trigonométriques et hyperboliques). Intégration sur un segment. Développements limités. <i>Les développements limités doivent pouvoir être faits ailleurs qu'en zéro, et en présence de paramètres.</i></p> <p>Fonctions de plusieurs variables. <i>On s'intéressera, notamment, à des EDP simples (équation linéaire des ondes unidimensionnelle).</i></p> <p>Nombres complexes. Vecteurs du plan et de l'espace.</p>			
Platform and link to course description	Moodle Sciences	https://moodle-sciences.upmc.fr		
Course description in study guide	http://licence.premiereannee.sorbonne-universite.fr/fr/la-licence-1/m003-calculus.html			
Lecturer(s)	Sylvie DELABRIERE - Claire DAVID			
Extra Course information	Information relevant for selection process or for students			

European Virtual Exchange

Picture of course			
Final examination date and time /period Examination registration deadline or drop-out deadline	Examination date	Examination time UTC + or -	7-12 January 2019
	Examination registration before If applicable, enter examination registration date. NO		
	Drop- out deadline If applicable, enter last drop-out date. NO		
Type of examination	Written		
Midterm examination?	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	Additional information on midterm exam	
Previous exam papers available	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no		
Specific rules for examinations	Give details if particular rules apply like no use of calculator, watches etc		
Resit? and date	<input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	Enter resit date. 11-17 June	
Grade release and transcript release	February	Transcript release date if more than 1 week after grade release.	

Available places 60 equally distributed to the partners		
	Interested	10 places per university
UC Louvain	<input type="checkbox"/> yes	Click or tap here to enter number
EPFL	<input type="checkbox"/> yes	Click or tap here to enter number
UC3M	<input type="checkbox"/> yes	Click or tap here to enter number
Leiden	<input type="checkbox"/> yes	Click or tap here to enter number
Wageningen	<input type="checkbox"/> yes	Click or tap here to enter number
TU Delft	<input type="checkbox"/> yes	Click or tap here to enter number

General information Sorbonne Université	
Date start academic year:	3-Sep-18
Semester periods:	1st from 3-Sep-18 to 21-Dec-18 Additional information on semester 1 2nd from 21-Jan-19 to 11-May-19 Additional information on semester 2
Application deadline semester 1:	3-Sep-18 or enter text
Application deadline semester 2:	21-Jan-19 or enter text
Holiday periods:	27.10.2018 to 04.11.2018 22.12.2018 to 06.01.2018 20.04.2019 to 05.05.2018
Student data required for application:	First and last name, email address, study level, home university
General web site	https://www.sorbonne-universite.fr/
Virtual Exchange web site	http://www.telesciences.upmc.fr/fr/european-virtual-exchange.html
Virtual Exchange contact person(s) operational	Sabine Bottin-Rousseau
Virtual Exchange Email address	bottin@insp.jussieu.fr
List of courses available per semester	<u>1st semester:</u> Introduction à la mécanique (BA 1) Calculus (BA 1) Si on parlait sciences (BA 1) Thermodynamics (BA 3) Introduction to Quantum Mechanics(BA3) Concurrent Programming (BA 3) Bases of functional analysis 1 and 2 (Master 1) Programming on mobile platform IOS (Master 2) <u>2nd semester:</u> Calcul matriciel (BA 1) Systèmes mécaniques et systèmes électroniques (BA 1)