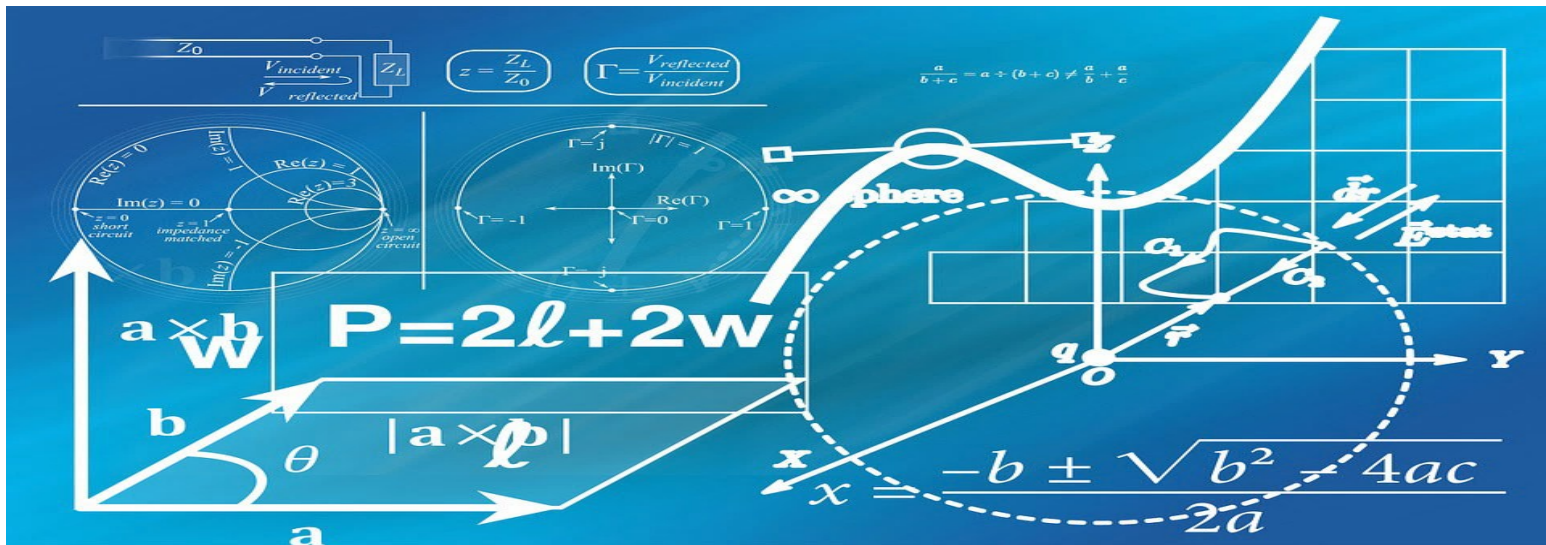


Faculdade : Física



Sigla : PHYSIQ

Opção: Física

Nível: Licenciatura

Pré-requisitos : Baccalauréat científico ou nível equivalente

Oportunidades :

Devido à amplitude da formação e ao baixo grau de especialização, existem oportunidades em muitas áreas se decidir iniciar uma carreira após a obtenção de uma licenciatura em física. Para além da investigação, estes incluem sectores tão diversos como consultoria e desenvolvimento, companhias de seguros, agências governamentais e empresas de software.

Descrição

A física envolve a investigação experimental, a medição e a representação matemática de processos naturais. É, portanto, de importância fundamental para as outras ciências naturais. O programa BSc Physics proporciona uma ampla educação geral em Física. Constitui portanto a base para um programa de mestrado consecutivo. Dentro do programa, os estudantes podem também escolher a sua primeira especialização individual numa das seguintes áreas: nuclear, partículas e astrofísica, física da matéria condensada, biofísica ou física e engenharia aplicada. Estas especializações reflectem também os programas de mestrado oferecidos pelo Departamento de Física e as áreas de investigação do Campus de Física de Garching.

Uma característica única do departamento de física é o programa de mentoria. Um mentor da faculdade do departamento de física está disponível para ajudar um pequeno grupo de estudantes a partir do primeiro semestre com questões relacionadas com o seu plano de estudo e com quaisquer questões não relacionadas com o assunto.

Qualidade e competências :

Como licenciado, terá uma base completa em matemática e estará familiarizado com os fundamentos dos principais subcampos da física. Na física experimental, isto inclui mecânica, electricidade, óptica, termodinâmica, física atômica e molecular, bem como os subcampos da física teórica: mecânica, electrodinâmica e mecânica quântica.

Dependendo da sua escolha de especialização, terá também conhecimentos de física nuclear, física de partículas e astrofísica, física de matéria condensada, biofísica ou física e engenharia aplicada. Também será capaz de desenvolver as suas competências na resolução de problemas complexos em grupos interdisciplinares, e ganhar experiência inicial de investigação através da colocação em laboratório.