

2019年日本財団 海洋開発サマースクール クラススケジュール アメリカ

※このスケジュールは2019年3月15日時点の予定であり、現地での状況を踏まえて、予告なく変更する可能性があります。

日	曜日	内容	場所
8/11	日	ホテルチェックイン	College Station
8/12	月	オリエンテーション・PowerPoint 等を利用した自己紹介	College Station
8/13	火	授業 学内施設訪問	
8/14	水		
8/15	木		
8/16	金	1週目に学んだ内容を発表	
8/17	土	フリー	
8/18	日		
8/19	月	授業	College Station
8/20	火	企業訪問(一部調整中)	Houston
8/21	水	●8/22 午後 Chevron(本社)	
8/22	木	●日本郵船、三菱重工業、国際石油開発帝石、Technip FMC, Petro Nova CCS Plant(JX 石油開発と米国電力会社大手 NRG Energy との合弁企業) など	
8/23	金	ヒューストン市内泊	
8/24	土	フリー	
8/25	日		
8/26	月	授業	College Station
8/27	火		
8/28	水		
8/29	木		
8/30	金	3週目に学んだ内容を発表	
8/31	土	フリー	
9/1	日		
9/2	月	授業	College Station
9/3	火		
9/4	水		
9/5	木		

9/6	金	4週目に学んだ内容を発表	
9/7	土	フリー	
9/8	日		
9/9	月	授業 企業訪問 掘削リグ	College Station ほか
9/10	火		
9/11	水		
9/12	木		
9/13	金	調査プロジェクト発表・修了式	
9/14	土	ホテルチェックアウト	

授業内容について

期間中クラス数	内容 (1クラス 90分)
10	<p>Course 0: American History and Presentation Skills</p> <p>アメリカの歴史・文化背景とプレゼンテーションスキルについて学びます。 毎週金曜日に、その週に学んだ内容を簡単にまとめて発表します。</p>
10	<p>Course 1: Introduction and Overview of Oil & gas industry</p> <p>Instructor: This course will be taught by an expert in the field of petroleum engineering Content: The course will present an overview of energy industry: seismic, reservoir, drilling, exploration, production. Discussion of Midstream will include pipelines and also other methods to transport oil/gas back to shore such as shuttle tankers and shuttle LNGC.</p>
10	<p>Course 2: Fundamentals of Offshore engineering</p> <p>Instructor: This course will be taught by an off-shore engineering expert. Content: Introduction to Offshore Structures & Concept Selection: Fixed, Floating, Ship and Non-ship shaped, Basic Naval Architecture: Hull form, Hydrostatics, Stability, Water Waves: Linear, Regular, and Random, Wave Forces on Slender and Large Volume Structures, Dynamic Response, Mooring and Station Keeping.</p>
10	<p>Course 3: Sub-sea engineering</p> <p>Instructor: This course will be taught by a sub-sea systems expert. Content: Orientation to subsea engineering fundamentals; includes SURF (Subsea, Umbilicals/Controls, Risers, Flowlines) equipment and configurations; exposure to practical, industry focused problems; subsea equipment components; design considerations and design drivers; subsea production operations; integrity critical maintenance activities.</p>
20	<p>Course 4: Health Safety and Environment</p> <p>Instructor: This course will be taught by an expert in regulations and codes.</p>

	<p>Content: Regulations-Codes/Standards such as in USA: US Coast Guard, BOEM, EPA, ABS, API, etc., in UK (HSE, LR), in Norway (NPD, DNV-GL), etc.</p>
20	<p>Course 5: Project management and Contract Strategy for offshore engineers</p> <p>Instructor: This course will be taught by an industry expert</p> <p>Content: Basic project management skills; project development and economic justification; estimating; scheduling; network methods; critical path analysis; earned value management; recycling and rework; project organizational structures; project risk assessment; resource allocation; ethics; characteristics of project managers. Also, subsea projection execution.</p>