

2021年度秋学期（3Q）の授業について

関西海事教育アライアンス運営委員会

**3Q 開講講義「造船産業技術特論」はリアルタイムオンラインで開講します。
講義の録画データは配信しません**

授業概要

造船産業技術特論【大阪大学提供科目、2単位】

担当：大阪大学教員、造船企業の実務担当者

内容：船舶工学の学問体系はいわゆる“総合工学”として高い評価を受けてきた。その根幹にあるのは解（Analysis）と統合（Synthesis）であり、ものづくりの原点といえる。しかし解析技術の細分化、専門化は逆に統合化能力の体得を困難なものにしている。本講義では、船舶の製造現場において船舶工学に関わる解析技術が実際にどのように用いられ、さらに統合化されて船舶という工業製品に結実していくのかを造船技術者の視点から学ぶことによって技術者としての素養を高め、さらに最新の技術的課題に触れることによって将来の造船技術のあるべき姿について考察することを目標とする。

成績の評価

期末試験および授業への参加態度（質問の有り無しなど）

受講方法

- (1) 授業当日に下記大阪大学授業支援システム（CLE）にアクセスし、システムにログインする。
<https://www.cle.osaka-u.ac.jp/>
- (2) 大阪大学以外の学生は「大阪大学個人IDを持っていない方はこちら」からログインすること。ID/パスワードは履修登録後に（大阪大学に履修登録情報が届いたら）配付する。
- (3) ログイン後、「2021年 集中講義, 年度跨り」から「造船産業技術特論」を選択。授業当日のフォルダから Blackboard Collaborate Ultra（BCU）に接続し受講。授業開始の15分前から接続が可能。
- (4) 授業開始までにCLEから必要なデジタル資料をダウンロードしておくこと。
- (5) 10月6日（水）13:30-18:30 の間に接続テストを行う。接続経験のない学生はCLEにアクセスし「接続テスト」を参照すること。
- (6) 授業毎に輪番制で学生から質問をすることとする。3ページ目の「受講上の注意」を参照。
輪番表は受講登録後に案内する。
- (7) 全授業受講を単位認定要件とする。3ページ目の「受講上の注意」を参照。
- (8) その日の最終授業終了後に講師との自由な雑談できる時間を設ける。講師に聞きたいことがあれば（授業内容以外でもOK）、遠慮なく自由に参加して下さい。

問い合わせ先

※履修に関する問い合わせは所属大学の担当係へお願いします。大阪大学教務課での対応はできません。

■大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻 船舶海洋工学部門

Email naoe-jimu@naoe.eng.osaka-u.ac.jp, TEL 06-6879-7595(事務室)

■神戸大学大学院海事科学研究科

Email fmsc-kyomu@office.kobe-u.ac.jp, TEL 078-431-6223(教務係)

■大阪府立大学大学院工学研究科航空宇宙海洋系専攻海洋システム工学分野

Email ofice@marine.osakafu-u.ac.jp, TEL 072-254-9914(事務室)

授業スケジュール

講義日	講義時間	講義名	講師(敬称略)	
第1回講義 10月7日(木)	10:30-11:45	造船産業概説	函館どつく	津上 由紀夫
	12:30-13:45	基本計画論(Ⅰ)	川崎重工業	桑原 智樹
	14:05-15:20	基本計画論(Ⅱ)		
	15:35-16:50	事例研究(Ⅰ) タンカー、BC	名村造船所	田口 和智
	16:50-17:20	講師との雑談会	参加自由・話題自由(事前連絡は不要)	
第2回講義 10月14日(木)	10:30-11:45	構造設計(Ⅰ)	新来島どつく	吉田 大助
	12:30-13:45	構造設計(Ⅱ)		
	14:05-15:20	船舶性能論(Ⅰ)	日本シップヤード	廣田 和義
	15:35-16:50	船舶性能論(Ⅱ)		
	16:50-17:20	講師との雑談会	参加自由・話題自由(事前連絡は不要)	
第3回講義 10月28日(木)	10:30-11:45	艀装設計Ⅰ(船体)	常石造船	竹爪 崇浩
	12:30-13:45	艀装設計Ⅱ(機関)	三井E&S造船	岡 安 真理
	14:05-15:20	艀装設計Ⅲ(電気)	大島造船所	立石 孝浩
	15:35-16:50	事例研究(Ⅱ) コンテナ船、PCC	今治造船	柏原 勇人
	16:50-17:20	講師との雑談会	参加自由・話題自由(事前連絡は不要)	
第4回講義 11月11日(木)	10:30-11:45	造船工作	住友重機械 マリンエンジニアリング	阿折 幸康
	12:30-13:45	溶接		
	14:05-15:20	生産計画	新来島サノヤス造船	安田 一平
	15:35-16:50	事例研究(Ⅲ) ガス船	三菱造船	寺田 伸
	16:50-17:20	講師との雑談会	参加自由・話題自由(事前連絡は不要)	
試験 11月25日(木)	14:05-16:50	期末試験		