

オンライン研修会

土木未修学社員等のための土工学入門教室プログラム（時間割）

◆ 発信場所 ; 仙都会館

<所在地：宮城県仙台市青葉区中央2-2-10>

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
基調講義 土質力学 (1)	6月5日 (水)	(1)10:20~11:20	基調講義（技術習得への取組み）	上野浩司	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	「土質力学」を学ぶにあたって	京谷孝史	
		(3)13:30~14:30	土の生成と地盤調査		
		(4)14:40~15:40	土の構成と状態の表し方、土の分類		
		(5)15:50~16:50	土の締固めの性質		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 (2)	6月19日 (水)	(1)10:20~11:20	土中の水の流れと毛管現象	京谷孝史	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	土中の応力		
		(3)13:30~14:30	圧密現象と圧密試験		
		(4)14:40~15:40	土の圧縮性と圧密沈下量、沈下時間		
		(5)15:50~16:50	土のせん断強さ		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 (3)	7月3日 (水)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	京谷孝史	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	せん断試験・土の種類によるせん断強さの性質		
		(3)13:30~14:30	土圧、クーロンの土圧		
		(4)14:40~15:40	擁壁に作用する土圧、ランキンの土圧、土留め板に加わる土圧		
		(5)15:50~16:50	基礎と支持力		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 (4)	7月17日 (水)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	京谷孝史	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	杭基礎の支持力		
		(3)13:30~14:30	斜面の破壊		
		(4)14:40~15:40	すべりの安定計算		
		(5)15:50~16:50	自然斜面の破壊		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
コンクリート 工学(1)	7月31日 (水)	(1)10:20~11:20	土木材料	須藤敦史	土木施工
		(2)11:30~12:30	コンクリート用材料		
		(3)13:30~14:30	コンクリートの性質		
		(4)14:40~15:40	コンクリートの配合設計		
		(5)15:50~16:50	コンクリートの製造と施工		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
コンクリート 工学(2)	8月9日 (金)	(1)10:20~11:20	各種コンクリートとコンクリート製品	須藤敦史	土木施工
		(2)11:30~12:30	コンクリート構造物の劣化		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	コンクリート構造物の補修		
		(5)15:50~16:50	同上		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
水理学	8月23日 (金)	(1)10:20~11:20	流速と流量、流れの種類、流れの連続性	田中 仁	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	流出量（合理式）		
		(3)13:30~14:30	ベルヌーイの定理、損失水頭（開水路におけるベルヌーイの定理：不等流計算）		
		(4)14:40~15:40	開水路の流れ、等流		
		(5)15:50~16:50	常流と射流		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造力学 (1)	9月6日 (金)	(1)10:20~11:20	構造物の基本形状と種類	西川貴志	土木構造 設計1
		(2)11:30~12:30	構造物に作用する力		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	力の釣合い		
		(5)15:50~16:50	支点の種類と梁の種類、静定梁の反力（単純梁）		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造力学 (2)	9月20日 (金)	(1)10:20~11:20	その他の静定構造物の反力、軸方向の内力	西川貴志	土木構造 設計1
		(2)11:30~12:30	軸方向以外の内力		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	単純梁を解く		
		(5)15:50~16:50	同上		

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (1)	10月4日 (金)	(1)10:20~11:20	基礎・土留め構造物の種類、直接基礎の構造、直接基礎の設定方法(常時)	京谷孝史	土木構造 設計2
		(2)11:30~12:30	作用する設計荷重の計算、沈下に対する安定性の判定		
		(3)13:30~14:30	フーチングに作用する曲げモーメントとせん断力の計算		
		(4)14:40~15:40	直接基礎の計算方法(地震時)、地震時に作用する設計荷重の計算、転倒・滑動・沈下に対する安定性の判定		
		(5)15:50~16:50			
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (2)	10月16日 (水)	(1)10:20~11:20	杭基礎の構造・設計方法、設計荷重と断面寸法の仮定	京谷孝史	土木構造 設計2
		(2)11:30~12:30	杭1本あたりの許容支持力の計算		
		(3)13:30~14:30	杭の本数の設計計算と配置		
		(4)14:40~15:40	圧縮応力の照査・杭の積算		
		(5)15:50~16:50	擁壁の構造・設計方法、断面寸法の仮定		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (3)	10月28日 (月)	(1)10:20~11:20	擁壁に作用する荷重の計算	京谷孝史	土木構造 設計2
		(2)11:30~12:30	擁壁安定性の判定		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	擁壁に作用するせん断力と曲げモーメントの計算		
		(5)15:50~16:50	同上		

◆講師プロフィール

上野浩司(基調講義:技術習得への取組み)

- ・所属 株式会社技術マネジメント研究所 代表取締役
- ・資格 技術士(建設部門、総合技術監理部門)
- ・実績 国土交通省 温井ダム技術レポート作成業務 局長賞
各地で技術研修会を主催するとともに「建設コンサルタントのマネジメント」をテーマとして講演活動を行う

京谷孝史(科目:土質力学・構造物設計)

- ・所属 東北学院大学工学研究科 土木工学専攻 教授
- ・資格 工学博士
- ・実績 土木学会岩盤力学委員会委員長、岩の力学連合会理事長、地盤工学会東日本大震災調査報告書編集幹事長ほか
- ・著書(単著)よくわかる連続体力学ノート(森北出版)
(共著)土木技術者のための岩盤力学(2023年度改訂版)【基礎編】(土木学会)
岩盤構造物の情報化設計施工(地盤工学会), 地盤工学ハンドブック(地盤工学会),
土木設計便覧(丸善), 岩の力学(丸善)ほか多数

須藤敦史(科目:コンクリート工学)

- ・所属 東北工業大学 工学部 都市マネジメント学科 教授
- ・資格 博士(工学) 技術士(建設部門) コンクリート診断士 IntPE
- ・実績 土木学会応用力学委員会委員 建設マネジメント委員会委員 構造工学委員会論文集編集委員会委員
土木学会東北支部副支部長 日本コンクリート工学会コンクリート診断士講習委員会委員

田中 仁(科目:水理学)

- ・所属 東北大学 教養教育院 総長特命教授、(株)アルファ水工コンサルタンツ技術顧問
- ・資格 工学博士、東北大学名誉教授
- ・実績 土木学会副会長、土木学会理事、土木学会国際センター長、
土木学会論文賞、土木学会論文奨励賞、土木学会国際貢献賞、河川財団賞、
Coastal Engineering Award, Distinguished IAHR-APD Membership Award

西川貴志(科目:構造力学)

- ・所属 株式会社片平新日本技研 東北支店 支店長
- ・資格 技術士(建設部門)、一級土木施工管理技士、道路橋点検士
- ・実績 建設コンサルタンツ協会東北支部 構造専門委員
橋梁設計、橋梁補修・補強設計の実績多数(国土交通省、NEXCO、自治体等)
国土交通省局長表彰、NEXCO支社長表彰