

企業官庁学校等技術支援講座カリキュラム〈2016〉

2016年秋時点

番号	主分類	講義のテーマ	内容	備考	講師氏名	備考
1	土木史	鉄道橋の技術史	鉄道開業以来の日本の鉄道橋について、技術的変遷と特徴を概観する。	地域・対象者により内容を調整します	小西純一	信州大学名誉教授
2	土木史	長野県の鉄道史と鉄道文化財	中仙道幹線鉄道計画に始まる長野県内鉄道の歴史と現存する構造物について概観する。	地域・対象者により内容を調整します	小西純一	
3	土木史	鉄筋コンクリート・ローゼ桁と中島武技師	1936年に長野県で誕生した鉄筋コンクリート・ローゼ桁と生みの親である中島武技師の話。	地域・対象者により内容を調整します	小西純一	
4	土木史	信州の土木遺産及び土木マップの発刊	信州の土木遺産を、建設の歴史、建設の背景などを紹介する。また信州の土木マップの内容Yと作成経緯を紹介する。	地域・対象者により内容を調整します	小西、山浦	
5	土木史	裾花川の治水の歴史	裾花川の河道の変遷、治水工事の歴史、善光寺地震のせき止め	地域・対象者により内容を調整します	宮下秀樹	
6	土木史	道路の歴史、交通の歴史	日本はどのような交通手段を使ってきたか、道路工事はどのように行われたかを学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	山浦直人	県立歴史館客員学芸員
7	災害史	信州各地の災害伝承、伝説から学ぶ	長野県各地に残る伝承、伝説と災害の関わりを伝える	地域・対象者により内容を調整します	宮澤、高藤、山浦	
8	災害史	善光寺地震、戊の満水を学ぶ	身近な大災害である善光寺地震と戊の満水の災害の形態と特徴を学び、今後の防災に役立てる	地域・対象者により内容を調整します	山浦直人	
9	災害史	長野県の主要な災害から学ぶ	36災害、千曲川の水害、地附山地すべりなど県内に主要災害の概要とそこから学ぶ防災対策について学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	山浦、宮澤	
10	土木	土木工学問題のシミュレーション	設計、防災性能、交通流等の様々な問題をコンピュータを利用して表現・解析する事例を紹介する	地域・対象者により内容を調整します	大上俊之	信州大学工学部教授
11	土木	地震と耐震	震動解析や防災マップの作成方法、意義などを学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	古本吉倫	長野高専環境都市工学科教授
12	土木	いまさら聞けない土木工学の基本	現場で設計、調査などに悩んでいる技術者の質問に答えます	地域・対象者により内容を調整します	古本吉倫	
13	地盤	地盤の液状化とは	どのような地盤が液状するかを学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	松下英次	長野高専環境都市工学科准教授
14	地盤	いまさら聞けない土質力学の基礎	圧密、土圧、応力などの理論を学び直す	地域・対象者により内容を調整します	松下英次	
15	環境	地域の景観、農村景観のあり方	景観デザインのあり方を学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	熊谷圭介	長野大学准教授
16	環境	山岳環境を考える、高山の現状	自然保護レジャーの活動、登山を通じて学べること	地域・対象者により内容を調整します	有賀良夫、青木勉	
17	環境	環境問題の今	下水道の役割について、水環境の保全、生活環境の改善、下水道のエネルギー利用などの課題と方向を学ぶ。	地域・対象者により内容を調整します	小口雄平	日本技術士会長野県支部長
18	環境	環境アセスメント制度について	長野県の環境アセスメント制度について、環境影響評価法・県環境影響評価条例の経過、制度的手法等を学ぶ。	地域・対象者により内容を調整します	小口雄平	
19	環境	下水道の役割（水環境からエネルギーまで）	下水道の役割について、水環境の保全、生活環境の改善、下水道のエネルギー利用などの課題と方向を学ぶ。	地域・対象者により内容を調整します	八幡、小口、山浦	
20	地震	1941長沼地震被害と地盤の関わり	長野市北部地域の軟弱地盤分布と1941年長沼地震(M6.1)の被害を紹介し、地震時の地盤の災害リスクについて学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	塩野敏昭	
21	地震	地震動と揺れやすさマップ（松本市等の事例）	信大震動調査グループが取り組んだ揺れやすさマップづくりの取り組み	地域・対象者により内容を調整します	小野、塩野、宮澤、山浦	
22	地震	2011.3.12長野県北部地震の被害と特徴	栄村を震源とした長野県北部地震の被害と特徴、対策対応などについて学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	赤井、小野、塩野	
23	地震	2014.11.22長野県北西部地震の被害と特徴	白馬村を震源とした長野県北西部地震の被害と特徴、今後の対応などについて学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	宮澤、小野、塩野、山浦	
24	地震	最近の地震と今後の地震予測について	熊本地震など、全国各地で起きている地震から、長野県で想定されている地震とその被害予測を学ぶ	地域・対象者により内容を調整します	小野、塩野、共同、宮澤、山浦	
25	地震	長野県北西部地震の下水道の被害と復旧	白馬村を中心とする地震による下水道被害と復旧対策	地域・対象者により内容を調整します	八幡	
26	調査	三次元測量と三次元土木設計への応用	三次元レーザースキャナーを用いた計測技術と、これを応用した設計方法について学ぶ	予備知識がある程度ある方	高藤亨仁	
27	調査	低平地地盤の特徴と留意点	県内の低平地の地盤の特徴、地震時の液状化などの見通しについて学ぶ	官庁及び民間技術者	小野、塩野、高藤、山浦他	
28	調査	地すべりのメカニズム	地すべりの原因、調査対策などを学ぶ	官庁及び民間技術者	小野、塩野、赤井、宮澤	
29	調査	崩れやすい地質と地形	県下各地の事例をもとに、注意すべき地質や地形を学ぶ	官庁及び民間技術者	赤井、塩野、小野、宮澤	
30	調査	建設現場で役立つ地質の知識	土木現場に必要な地質と地盤の基本事項を学ぶ	官庁及び民間技術者	塩野、赤井、宮澤、小野	
31	調査	新しい調査技術	三次元測量、ドローンの活用など	官庁及び民間技術者	松下、高藤、宮島、赤井他	内容により、講師を選択する。
32	施工	土木遺産の修復工事（施工者の視点）	土木遺産親沢橋の修復工事の経験から	技術者を対象	落合一視	元建設会社技術者
33	施工	現場技術者の心構え（経験と伝えたいこと）	施工現場で経験したこと、よい仕事をするために伝えたいこと	技術者を対象	落合一視	
34	施工	建設副産物の再利用、リサイクル	現場の建設副産物へのとりくみなどを学ぶ	技術者を対象	共同(八幡、塩入、石井)	
35	全般	コンクリートの品質と施工の留意点	コンクリートの品質管理をどう行うべきか、	技術者を対象	塩入信一	
36	全般	砂防施設の役割と維持管理の課題	砂防施設の役割を実例を交えて説明し、維持管理の課題を学ぶ	技術者を対象	塩入信一	
37	全般	地すべり防止対策と維持管理のポイント	地すべり対策工事の選択と施設の維持管理の留意点	技術者を対象	青木勉	
38	設計	橋梁の計画及び施工	橋梁の計画にあたり配慮すべき内容と施工にあたり留意すべき点	官庁の技術担当者むけ	八幡義雄	
39	設計	橋梁長寿命化計画策定	橋梁長寿命化とは、計画策定のポイント学ぶ	官庁の技術担当者むけ	中嶋孝満	
40	設計	設計段階でのミスはどうなくすか	設計ミスはどうしておきる、なくすための取り組みは	官庁、コンサル関係	塩入信一	
41	設計	トンネルの設計計画上の留意点	山岳トンネルの計画設計上、留意すべき点	官庁、コンサル関係	山浦直人	
42	技術者	技術者倫理とは	技術者倫理の実践が顧客信頼に資する内容とする。（構想段階）	対象者により内容をあわせることができる。	有賀良夫	前日本技術士会長野県支部長
43	技術者	これからの技術者に求められるもの	技術者の資格、新しい入札制度、地域とのつながりなど技術者が身につけたい幅広い知識を学ぶ	対象者により内容をあわせることができる。	山浦直人	
44	技術者	応援します技術士試験対策	技術士試験の制度、試験準備、技術力向上	対象者により内容をあわせることができる。	共同派遣	
45	学生	土木の仕事に就職するあなたへ	土木の仕事に就職する学生に試験への心構え、就職後の仕事などをディスカッション講義する。	大学、高専、高校	共同派遣	