	_ A //_W/ _ L			2023年度	
授業科目名	安全作業の基本とHSE		開講年度・時期	前期	
担当者名	内田 景己		総単位時間数	20	
担当教員	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
実務経験	安監督業務を3年間の実務経験あり				
授業の方法	講義演習 実験 実習 実技	その他(
授業の内容	安全作業の基本について、関連する法令の)目的と意義を、日本で起こった災害	害を調べることに	こよって認識	
(授業科目	し、「労働安全衛生法」の内容を広く学び	が、法令遵守並びに安全活動の重要	生や必要性及びそ	その基礎の知り	
の概要)	を得る。				
年間の授業	1 国内の災害の現状を知る(現状認	ス識) 13 第14次労働災害防	より 中央 大学 大学 大学 大学 大学 下の 大学 大学 でんかん	-ついて	
平面の技業 計画(授業	2 死亡者の死因の内、不慮の災害				
可凹 (技来 の回数やス	3 不慮の災害の内、労働災害(〃)				
の回 <u></u> 妖ドハ ケジュー	4 労働災害における死傷者数(〃)	(指針とリスクア		1 の1日刊	
ル)	5 災害による損失 (〃)	16 鉱山保安マネジメ	,		
<i>,,</i> ,	6 労働災害による損失(〃)	(第十四次鉱業労働災害防止計画)			
	7 災害から国民を守る(法令の体系				
	8 法律について、目的と意義(<i>n</i>)				
	9 法令の体系を知る(〃)	(不安全状態と不		,	
	10 違反したら罰則は?(〃)		·		
	11 法令で定められている義務 (〃)				
	12 安全作業の基本となる取組みを知		,		
	X 2 11 X 9 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		,		
	次の項目について理解し、基本的な知識を持つ	こと。			
	1 国内で発生する災害の統計データから現在の状況を認識する				
	2 「不慮の事故」と労働災害につい	へて統計データから現在の状況を	認識する		
	3 法律の目的と意義と法律に定められている義務について学び、法令遵守の基礎を作る				
成績評価の	次の項目を総合的に勘案して評価する。ただし	、出席時数が授業時数の3分の2に達り	しない者は評価を	受けることがで	
方法・基準	きない。				
	1 課題についての試験又は提出物(レポート)				
	2 授業中の取り組み姿勢(意見発表・意見交換等を積極的に行っているか)				
	3 疑問解消への努力(積極的に質問を行う等、理解する努力を行っているか)				
 受講にあたって	講義の目的を考え、自己目標をしっかりと立て	て、それに向かって積極的な姿勢で学ぶ <i>。</i>	,講義時間やレポ	 ート提出などの	
の留意事項	約束事は必ず守ること。				
使用教科書・参考	書名	著者名・出版社		ISBN	
文献等	いちばんやさしい労働安全衛生法	加藤雅章・中央労働災害防止協会	978-4-	8059-1771-8	
	講師が作成した説明資料を配布				

				2023年度	
授業科目名	安全活動の演習(1)		開講年度・時期	前期	
担当者名	内田 景己		総単位時間数	20	
担当教員	教科に関係するものとして、坑内掘りの石炭鉱山にて保安技術管理業務を15年間、金鉱脈調査の鉱山にて				
実務経験	保安監督業務を3年間の実務経験あり				
授業の方法	講義 演習 実験 実習 実技 そ	の他 ()			
授業の内容	安全作業の基本について学び、安全活動の種	重類とそれぞれの意義とその効果	について演習を	通じて学び、	
(授業科目	また法令等に定められた安全活動のキーマン	ノになるよう、災害事例災害分析	手法等を通じて	より安全活動	
の概要)	の重要性や必要性の理解を深める。				
年間の授業	1 安全活動と作業手順書の意義を知る	13 リスクアセス	メント(調査)		
計画(授業	2 色々な災害分析手法を知る	OSHMS · HS	SEMSとの関係		
の回数やス	3 災害分析 4 (5)Mの演習(なぜなぜタ	分析) 14 作業手順書 <i>页</i>)作成演習		
ケジュー	4 災害分析 4 (5)Mの演習(作業手順割	習(作業手順書) (作業前後の打合わせ)			
ル)	5 不安全状態と行動(ヒューマンエラ	· 一) 15 作業手順書 <i>の</i>	-) 15 作業手順書の作成演習		
	6 不安全行動(ヒューマンファクター	-) (5 S活動と	安全パトロール	·)	
	7 不安全行動に起因する労働災害につ	いて 16 PDCAサイク	ルと改善提案		
	8リスクアセスメント(作業手順とK	Y活動) 17 災害分析演習	引(リスクの洗い	い出し)	
	9 リスクの洗い出し(4 つの窓)	18 災害分析演習	『(リスクの特別	定と措置)	
	10 リスクの評価と特定(スイスチース	ミュアン 19 災害事例研究	Z		
	11 ハインリッヒの法則とヒヤリハット	· を知る (リスクアセ	スメント実施記	记録表)	
	12 指差呼称の有効性を知る(意識レヘ	ジル) 20 理解度判定	(演習)		
到達目標	次の項目について理解し、基本的な知識を持つこと。				
	1 法令等に定められた安全活動について、内容を理解し取り組めるように演習を行う				
	2 安全活動の演習を通して、災害の要因やその背景を知る				
	3 災害分析の演習を通して、安全活動の基礎を理解する				
 成績評価の	次の項目を総合的に勘案して評価する。ただし、出席時数が授業時数の3分の2に達しない者は評価を受けることがで				
方法・基準	きない。				
	┃ ┃ 1課題についての試験又は提出物(レ	・ポート)			
	2 授業中の取り組み姿勢(意見発表・	•	こいるか)		
	3 疑問解消への努力(積極的に質問を行う等、理解する努力を行っているか)				
受講にあたって	講義の目的を考え、自己目標をしっかりと立て、それに向かって積極的な姿勢で学ぶ。講義時間やレポート提出などの				
	約束事は必ず守ること。				
使用教科書・参考	書名	著者名・出版社		SBN	
文献等	いちばんやさしい労働安全衛生法	加藤雅章・中央労働災害防止協会	\$ 978-4-8	8059-1771-8	
	講師が作成した説明資料を配布				

授業科目名	危険体感訓練演習(1)		開講年度・時期	2023年度
			WW. 11 84 85 W	前期
	内田 景己		総単位時間数	20
担当教員	教科に関係するものとして、坑内掘りの石炭鉱山にて保安技術管理業務を15年間、金鉱脈調査の鉱山にて			
実務経験	保安監督業務を3年間の実務経験あり			
授業の方法	講義(演習)実験 実習 実技 そ	つ他 ()		
授業の内容	安全活動の有効性について、実際に危険体	感の演習を通じて経験し、危険	の感受性を高める	とともに災害
(授業科目	事例等によって、危険の察知能力及び危険	の回避能力を高める。		
の概要)				
年間の授業	1 安全体感装置に関する説明		当たる)衝撃力に	こついて
計画(授業	2 危険体感訓練演習の目的と注意点	14 危険体感演	習(ヘルメット・	安全靴)
の回数やス	3 人を誘導する時の方法(合図の重要	要性) 15 危険体感演	習(高圧力 水圧	=)
ケジュー	4 危険体感演習(ヘルメット・安全	靴) 16 危険体感演	習(足場及び梯子	')
ル)	5 人を誘導する(歩行演習)周囲の	伏 況 17 危険体感演	習(滑り・転倒)	
	6 危険体感演習(滑り・転倒)	18 危険体感演	習(階段歩行・足	2場)
	7 人を誘導する(歩行演習)作業指	示 19 危険体感演	習(漏電遮断・恩	(電)
	8 危険体感演習(階段歩行・足場)	20 理解度判定	(演習)	
	9 人の誘導(確認作業)標識の状況			
	10 危険体感演習(カプラー残圧ー1))		
	11 人の誘導(確認作業)作業マニュ	アル		
	12 危険体感演習(カプラー残圧ー2))		
到達目標	次の項目について理解し、基本的な知識を持つ	こと。		
	1 危険体感訓練演習を通じて危険に	対する感受性を高める		
	2 事例研究を通して各所安全に対する	る取り組みを学ぶ		
	3 危険体感訓練演習に合わせた災害	事例を活用し緊急対応につい	ても学ぶ	
成績評価の	次の項目を総合的に勘案して評価する。ただし、出席時数が授業時数の3分の2に達しない者は評価を受けることが			
方法・基準	きない。			
	1 課題についての試験又は提出物(レポート)		
	2 授業中の取り組み姿勢(意見発表	・意見交換等を積極的に行っ	ているか)	
	3 疑問解消への努力(積極的に質問	を行う等、理解する努力を行	っているか)	
 受講にあたって	講義の目的を考え、自己目標をしっかりと立て	、それに向かって積極的な姿勢で学	±ぶ。講義時間やレポ	ート提出などの
の留意事項	約束事は必ず守ること。			
吏用教科書・参考	書名	著者名・出版社	I	SBN
文献等	絵で見る労災、災害事例集	アジアクリエイト株式会社		

字 (大) インタイン (一) 子園 - 掘削 (大) (利) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日						
授業科目名	安全活動の管理と向上		開講年度・時期	2023年度 後期		
担当者名	内田 景己		総単位時間数	20		
担当教員	 教科に関係するものとして、坑内掘りの石炭鉱山にて保安技術管理業務を15年間、金鉱脈調査の鉱山にて保					
実務経験	安監督業務を3年間の実務経験あり					
授業の方法	講義演習 実験 実習 実技	その他(
授業の内容	前期で知った安全活動の種類やそれぞれ	の目的及び意義と取り組み方法につ	ついて学び、「地熱	ぬ井掘削におけ		
(授業科目	る自主保安指針」等のボーリング業務に					
の概要)	要性及びマネジメントシステムの実例を参考に労働安全衛生マネジメントシステム(HSEマネジメントシステム)の基礎の知見を得る。					
年間の授業	1 地熱井掘削における自主保安指針	計の内容 13 国際基準ISG	O規格とHSEMS			
計画(授業	2 地熱井掘削のHSEリスク低減(HSE	審査基準) 他のマネジ	メントシステムと	この関係		
の回数やス	3 掘削作業におけるリスク評価と!	Jスク管理 14 労働安全衛	生マネジメントシ	ノステム		
ケジュー	4 ハザードとリスク (日本と欧治	米の違い) 15 鉱山保安マ	の違い) ¹⁵ 鉱山保安マネジメントシステム			
ル)	⁵ HSEMSについて(概要とその導	(入) 16 マネジメン	トシステムの安全	≧活動		
	6 HSEの導入(Saftey Case 法) (PDCAのスパイラルアップ)					
	7 (フォーマルセイフティアセス)	プセスメント) 17 HSEMSの特徴と安全活動の違い				
	⁸ (ALARP アラープ)	18 安全衛生管理計画について				
	9 (プロセス セイフティ マネジメ	ント) (指針と通	達について)			
	10 (リスクの評価、HAZID・HAZO	OP評価) 19 マネジメントシステムのおさらい				
	11 (ボウタイ分析方法)	(安全衛生管理活動計画表)				
	│ ¹² (HSEマネジメントシステムと目	国際基準) 20 理解度判定	(試験)			
到達目標	次の項目について理解し、基本的な知識を持つこと。					
	1 安全衛生管理の組織と安全活動の取り組みの意義と必要性を理解する					
	2 労働安全衛生マネジメントシスラ	テムと安全衛生計画について理解	解する			
	3 地熱井掘削における自主保安指針	計の内容について理解する				
	4 HSEマネジメントシステムについて理解する					
成績評価の	次の項目を総合的に勘案して評価する。ただし、出席時数が授業時数の3分の2に達しない者は評価を受けることがで					
方法・基準	きない。					
	1 課題についての試験又は提出物(レポート)					
	² 授業中の取り組み姿勢(意見発表・意見交換等を積極的に行っているか) ³ 疑問解消への努力(積極的に質問を行う等、理解する努力を行っているか)					
	講義の目的を考え、自己目標をしっかりと立て、それに向かって積極的な姿勢で学ぶ。講義時間やレポート提出などの					
の留意事項	約束事は必ず守ること。					
使用教科書・参考 文献等	= н	著者名·出版社 ISBN				
> / Im/ / J	地熱井掘削における自主保安指針	JOGMEC				
	講師が作成した説明資料を配布					

子仪広八ンカ 	ハソー子園 掘削技術専门子校 グノ	八人惊式			
授業科目名	安全活動の演習(2)		開講年度・時期	2023年度 後期	
担当者名	内田 景己		総単位時間数	20	
担当教員	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
実務経験	安監督業務を3年間の実務経験あり				
授業の方法	講義 演習 実験 実習 実技	その他(
授業の内容	安全活動の意義とその効果について、演習	習にてやり方を覚えながら学び、ボ	ーリング作業また	には関連する災	
(授業科目	害事例を活用して安全活動の重要性や必要	要性を理解し、その進め方を習得す。	る。		
の概要)					
年間の授業	1 災害事例を通して、災害分析・リス・	クの分析 11 ボーリング作業に	おける災害事例	を通して	
計画(授業	リスクアセスメントの演習を行う	リスクアセスメン	トの演習を行う	j	
の回数やス	2 災害事例研究(4 M・4 E災害分	析) 12 災害事例研究(ボ	ーリング作業-	-1)	
ケジュー	3 災害事例研究(なぜなぜ分析)	13 災害事例研究(ボ	ーリング作業-	-2)	
ル)	4 災害事例研究(ボータイ分析)14 災害事例研究(ボーリング作業-3)5 災害事例研究(RA型KY活動)15 リスクアセスメント型対策の演習6 リスクアセスメント型の対策の樹立16 PDCAサイクルと改善提案の演習				
	7 4つの窓・チーズモデルの確認	17 雇い入れ時の教育	の演習		
	8 作業前・後の打合わせ演習(4 S) 18 職長教育(労働安	·全衛生教育)の	演習	
	9 災害事例研究(大きな災害事例-1) 19 安全活動の基礎と日常的な活動の重要				
	10 災害事例研究(大きな災害事例-	- 2) ²⁰ 理解度判定(演習			
到達目標	次の項目について理解し、基本的な知識を持つ	っこと。			
	1 ボーリング作業の模擬現場を想定	こした安全活動の進め方について	、演習を行う		
	2 ボーリング作業の災害事例を通し	で、災害の傾向を認識する演習	そ行う		
	3 職長を想定した作業計画及び作業配番の組み立てと安全教育の方法を理解する				
成績評価の	次の項目を総合的に勘案して評価する。ただし、出席時数が授業時数の3分の2に達しない者は評価を受けることがで				
方法・基準	きない。				
	1 課題についての試験又は提出物	(レポート)			
	2 授業中の取り組み姿勢(意見発表・意見交換等を積極的に行っているか)				
	ているか)				
受講にあたっての留意事項	講義の目的を考え、自己目標をしっかりと立て、それに向かって積極的な姿勢で学ぶ。講義時間やレポート提出などの 約束事は必ず守ること。				
使用教科書・参考	書名	著者名・出版社		SBN	
文献等	いちばんやさしい労働安全衛生法	加藤雅章・中央労働災害防止協会	978-4-8	3059-1771-8	
	講師が作成した説明資料を配布				

	在除什样制体学习(2)			2023年度		
授業科目名	危険体感訓練演習(2)		開講年度・時期	後期		
担当者名	内田 景己		総単位時間数	20		
担当教員	教科に関係するものとして、坑内掘りの石戸	炭鉱山にて保安技術管理業務を15	年間、金鉱脈調	査の鉱山にて		
実務経験	保安監督業務を3年間の実務経験あり					
授業の方法	講義 演習 実験 実習 実技 そ	の他()				
授業の内容	安全活動の有効性について、実際に危険体	感の演習を通じて経験し、危険の	感受性を高める	とともに災害		
(授業科目	事例等によって、危険の察知能力及び危険	の回避能力を高める。また、この	演習を通して、	応急手当のや		
の概要)	り方と緊急対応について知る。					
年間の授業	1 VR体感装置等の動画による演習を通	して、 11 VR危険体感訓練演	習(窒息)			
計画(授業	危険に対する感性を向上させる	12 関連する応急手当	の演習			
の回数やス	2 災害事例動画による危険体験	13 VR危険体感訓練演	習(落下物)			
ケジュー	3 関連する応急手当の演習	14 VR危険体感訓練演	習(車両転覆))		
ル)	4 災害事例動画による危険体験	15 VR危険体感訓練演	習(挟まれ、	巻込まれ)		
	5 関連する応急手当の演習	16 応急手当とRAの演	習			
	6 VR危険体感訓練演習(墜落)	17 VR危険体感訓練演	習(衝突)			
	7 関連する応急手当の演習	18 VR危険体感訓練演	習(転倒)			
	8 VR危険体感訓練演習(火災)	19 応急手当とRAの演	習			
	9 VR危険体感訓練演習(感電)	20 理解度判定(演習))			
	10 関連する応急手当の演習					
	次の項目について理解し、基本的な知識を持つる	こと。				
	1 危険体感訓練演習を通じて危険に対する感受性を高める					
		2 災害事例研究を通して危険の察知能力と回避能力を高める				
	3 危険体感訓練演習に合わせた災害事例を活用し、応急手当と緊急対応を知る					
成績評価の	次の項目を総合的に勘案して評価する。ただし、出席時数が授業時数の3分の2に達しない者は評価を受けることがで					
方法・基準	きない。					
	1 課題についての試験又は提出物(レポート)					
	2 授業中の取り組み姿勢(意見発表・意見交換等を積極的に行っているか)					
	3 疑問解消への努力(積極的に質問を行う等、理解する努力を行っているか)					
受講にあたっての留意事項	講義の目的を考え、自己目標をしっかりと立て、それに向かって積極的な姿勢で学ぶ。講義時間やレポート提出などの約束事は必ず守ること。					
使用教科書・参考	書名	著者名・出版社		ISBN		
文献等	絵で見る労災、災害事例集	アジアクリエイト株式会社				
	講師が作成した説明資料を配布					