

長野工業高等専門学校				環境都市工学科				開講年度				平成27年度 (2015年度)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
学科到達目標																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本校では、教育理念、教育・運営方針等に沿って、下記の身につける学力・資質・能力（学習・教育目標）を定めています。 身につける学力・資質・能力（学習・教育目標）は、本科卒業時の目標とすべき人材像に照らして設定したものです。 身につける学力・資質・能力（学習・教育目標）専攻科の学習・教育目標 本校の学習・教育目標 (A) 世界の政治、経済、産業や文化を理解し、その中で自分自身が社会に貢献できる役割が何かを討論し、多面的に物事を考え、行動できる素養を持つ。 (A-1) 社会科学および人文科学に興味を持ち、関連知識を理解し身につけられる。また、自分自身と他人との関わりや価値観の相違について、理解できる。 (A-2) 健全な心身の発達について理解して行動でき、考えを述べることができる。 (B) 自然環境や社会の問題に関心を持ち、技術者としての役割と責任について考えを述べる素養を持つ。 （技術者倫理） (B-1) 自然や社会の問題に関心を持ち、技術が果たしてきた役割を理解し論述できる。 (B-2) 環境や社会における課題を理解し論述できる。 (C) 機械、電気電子、情報または土木の工学分野（以下「基盤となる工学分野」という。）に必要な数学、自然科学の知識を有し、情報技術に関する基礎知識を習得して活用できる。 (C-1) 数学、自然科学において、事象を理解するとともに、技術士第一次試験相当の学力を身につける。 (C-2) 工学に必要な情報技術に関するリテラシーを身につけ、利用できる。 (D) 基盤となる工学分野およびその基礎となる科学、技術の知識と技能を習得して必要とされる技術上の問題に活用できる。 (D-1) 基盤となる工学分野において、事象を理解するとともに、技術士第一次試験相当の学力を身につける。 (D-2) 基盤となる工学分野において、論理展開に必要な基礎問題を解くことができる。 (D-3) 基盤となる工学分野以外の工学分野の基礎的な知識を身につける。 (E) 科学、技術および情報の知識、基盤となる工学分野で習得した知識、さらに技術者としての実践的な知識や技能を活用して、自ら問題を発見し解決する能力を養う。 (E-1) 科学、技術、工学に関する情報を収集し、その適否を判断してまとめることができる。 (E-2) 習得した知識や技能を課題に対して利用できる。 (F) 具体的なテーマについて論理的な記述と説明および討論できる能力を身につける。 (F-1) 学習成果を文章、図等により表現できる。 (F-2) 基盤となる工学分野において、必要な英語の基礎力を身につける。 (G) 習得した工学分野の知識を基に、課題の達成に向けて自ら問題を発見し、それに対処するための業務を自主的・継続的かつ組織的に遂行する能力を身につける。 (G-1) 自己の能力を把握し、その向上のために自主的に学習を遂行できる。 (G-2) 実務訓練等を通じて基盤となる工学分野に関連した業務の概要を理解できる。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
科目区分		授業科目		科目番号	単位種別	単位数	学年別週当授業時数																担当教員	履修上の区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							1年				2年				3年				4年						5年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
							前		後		前		後		前		後		前		後				前		後																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
							1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
専	必	情報処理基礎		0001	履修単	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

門	修			位		2	2														輔			
専門	必修	土木工学概論	0002	履修単位	1	2														藤永, 柳澤, 壽宮, 吉保, 藤典, 遠藤, 古本, 倫川, 嘉雄, 西川, 雄次, 松下, 英次, 酒井, 美月, 轟, 希山, 直奥, 奥介, 浅野, 憲哉				
専門	必修	生物	0003	履修単位	1	2														松澤 義明				
専門	必修	地球環境学	0004	履修単位	1		2														浅野 憲哉			
専門	必修	測量学Ⅰ	0005	履修単位	1		2														西川 嘉雄			
専門	選択	機械加工基礎実習	0052	履修単位	1	集中講義														小野 伸幸				
専門	選択	特別学修（専門科目）	0075	履修単位	1	集中講義														押田 京一				
専門	必修	測量学Ⅱ	0006	履修単位	2				2	2											轟 直希			
専門	必修	構造力学Ⅰ	0007	履修単位	2				2	2											柳澤 吉保			
専門	必修	実験実習Ⅰ	0008	履修単位	4				4	4											浅野 憲哉, 奥山 雄介			
専門	選択	機械加工基礎実習	0054	履修単位	1				集中講義														小野 伸幸	
専門	選択	キャリアデザイン	0064	履修単位	1				集中講義														押田 京一	
専門	選択	キャリア演習	0068	履修単位	1				集中講義														押田 京一	
専門	選択	海外研修	0072	履修単位	1				集中講義														押田 京一	
専門	選択	特別学修（専門科目）	0077	履修単位	1				集中講義														押田 京一	
専門	必修	応用物理Ⅰ	0009	履修単位	2							2	2								柳沼 晋			
専門	必修	測量学Ⅲ	0010	履修単位	1							2									古本 吉倫			
専門	必修	構造力学Ⅱ	0011	履修単位	2							2	2								永藤 壽宮			
専門	必修	水理学Ⅰ	0012	履修単位	2							2	2								酒井 美月			
専門	必修	土質工学Ⅰ	0013	履修単位	2							2	2								松下 英次			
専門	必修	材料学	0014	履修単位	2							2	2								遠藤 典男			
専門	必修	コンクリート構造学Ⅰ	0015	履修単位	1								2								遠藤 典男			
専門	必修	建築計画	0016	履修単位	1							2									西川 嘉雄			
専門	必修	実験実習Ⅱ	0017	履修単位	2							2	2								柳澤 吉保, 轟 直希			
専門	必修	設計製図Ⅰ	0018	履修単位	2							2	2								古本 吉倫, 西川 嘉雄			
専門	選択	機械加工基礎実習	0055	履修単位	1							集中講義									小野 伸幸			
専門	選択	キャリアデザイン	0065	履修単位	1							集中講義									押田 京一			
専門	選択	キャリア演習	0069	履修単位	1							集中講義									押田 京一			
専門	選択	海外研修	0073	履修単位	1							集中講義									押田 京一			
専門	選択	特別学修（専門科目）	0078	履修単位	1							集中講義									押田 京一			
専門	必修	応用物理Ⅱ	0019	学修単位	2									2							大西 浩次			

専門	必修	ベクトル解析	0020	学修単位	2												2					濱口直樹	
専門	必修	確率統計Ⅱ	0021	学修単位	2												2					濱口直樹	
専門	必修	構造力学Ⅲ	0022	履修単位	2												2	2				永藤壽宮	
専門	必修	水理学Ⅱ	0023	学修単位	2												1	1				酒井美月	
専門	必修	土質工学Ⅱ	0024	学修単位	2												1	1				松下英次	
専門	必修	コンクリート構造学Ⅱ	0025	履修単位	1												2					遠藤典男	
専門	必修	鋼構造学	0026	学修単位	2												2					奥山雄介	
専門	必修	計画数理学	0027	履修単位	2												2	2				柳澤吉保	
専門	必修	情報処理	0028	履修単位	2												2	2				古本倫	
専門	必修	実験実習Ⅲ	0029	履修単位	4												4	4				遠藤典男, 松下英次, 酒井美月, 轟直希	
専門	必修	設計製図Ⅱ	0030	履修単位	2												2	2				遠藤典男	
専門	必修	建築設計製図Ⅰ	0031	履修単位	1													2				西川嘉雄	
専門	選択	実務訓練	0032	履修単位	1												集中講義					永藤壽宮, 柳澤吉保, 遠藤典男, 古本倫, 西川嘉雄, 松下英次, 酒井美月, 轟直希, 奥山雄介, 浅野憲哉	
専門	選択	土木工学特論	0033	履修単位	1												1	1				柳澤吉保	
専門	選択	環境生態学	0034	学修単位	2													2				竹内美晴	
専門	選択	フィジカルコンピューティング	0036	学修単位	2													2				宮寄敬一, 堀内泰輔	
専門	選択	機械加工基礎実習	0056	履修単位	1												集中講義					小野伸幸	
専門	必修	フーリエ解析	0058	学修単位	2												2					濱口直樹	
専門	選択	複素関数論	0060	学修単位	2													2				小林茂樹	
専門	選択	英語プレゼンテーション基礎	0062	学修単位	2													2				押田京一	
専門	選択	キャリアデザイン	0066	履修単位	1												集中講義					押田京一	
専門	選択	キャリア演習	0070	履修単位	1												集中講義					押田京一	
専門	選択	海外研修	0074	履修単位	1												集中講義					押田京一	
専門	選択	特別学修（専門科目）	0079	履修単位	1												集中講義					押田京一	

長野工業高等専門学校		開講年度	平成27年度 (2015年度)		授業科目	地球環境学	
科目基礎情報							
科目番号	0004		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	環境都市工学科		対象学年	1			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員	浅野 憲哉						
到達目標							
項目1 ○について理解する							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	理解して応用した		理解した		理解していない		
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	レポート	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	100	0	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0