

函館工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	応用生物特講 I
科目基礎情報						
科目番号	0446		科目区分	一般 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	生産システム工学科		対象学年	4		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	文科省検定済教科書「生物基礎」 (啓林館)					
担当教員	小原 寿幸,上野 孝,藤本 寿々					
到達目標						
生命科学に関する基礎的知識を持ち、知識をもとにして考えたことを記述することができる。						
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	生命科学に関する基礎的な知識を持ち、論理的に記述することができる。		生命科学に関する基礎的な知識を持ち、教科書や参考書を見ながらであれば、論理的に記述することが出来る。		左記ができない。	
学科の到達目標項目との関係						
函館高専教育目標 B						
教育方法等						
概要	これまでに学んだ生命科学の基礎知識の復習と補完を行い、大学編入試験問題などをもとに生命科学の学力向上と定着を図る。国際的に活躍できる技術者の育成に欠かせない科学的な思考力と理解力を育む。					
授業の進め方・方法	大学編入試験に臨む学生が対象の選択科目である。低学年で学んだ生命科学の基礎的知識を前提とするので、既習の事項を十分に理解していなければならない。物質環境工学科以外の学科・コースに属する学生は生命科学に関する授業が少ないので、予習・復習・講義中の演習に特に真剣に精力的に取り組んでほしい。この科目を選択した学生は、個々の目標に基づいた学習計画を立てたうえでの自学自習が重要であり、自ら積極的に学問に取り組む姿勢が特に求められる。					
注意点						
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	生命科学を主とした内容とし、履修者の学科、コースでの学習履歴に基づいて適宜、学習内容を決定する。また、必要に応じて、英文学術論文を読ませ、その内容に関するレポートを提出させる (小原教員担当、10週)		個々の目標に基づいた学習計画を立てることができる。授業で扱っていない内容についても、個々の自学自習、少人数の自主ゼミなどを通して自ら習得する。教科書や参考書を見ながらであれば、生命科学関係の大学編入試験問題を解くことができる。	
		2週	生命科学を主とした内容とし、履修者の学科、コースでの学習履歴に基づいて適宜、学習内容を決定する。また、必要に応じて、英文学術論文を読ませ、その内容に関するレポートを提出させる (上野教員担当、10週)		個々の目標に基づいた学習計画を立てることができる。授業で扱っていない内容についても、個々の自学自習、少人数の自主ゼミなどを通して自ら習得する。教科書や参考書を見ながらであれば、生命科学関係の大学編入試験問題を解くことができる。	
		3週	生命科学を主とした内容とし、履修者の学科、コースでの学習履歴に基づいて適宜、学習内容を決定する。また、必要に応じて、英文学術論文を読ませ、その内容に関するレポートを提出させる (藤本教員担当、10週)		個々の目標に基づいた学習計画を立てることができる。授業で扱っていない内容についても、個々の自学自習、少人数の自主ゼミなどを通して自ら習得する。教科書や参考書を見ながらであれば、生命科学関係の大学編入試験問題を解くことができる。	
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	2ndQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
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					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	レポート	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	100	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	60	0	0	0	60
専門的能力	0	0	20	0	0	0	20
分野横断的能力	0	0	20	0	0	0	20