

生物環境学専攻カリキュラムマップ

1年次

2年次

研究者・高度技術者の基礎力養成

高度なプレゼンテーション能力と 高いコミュニケーション能力の養成

研究科
共通

農学最先端研究
農業研究開発・産業創成
特別講義など

技術者・研究者倫理
英語プレゼンテーション

修士論文(中間発表会・最終発表会は必須)
(コースを越えた複数担任制, コース共同開催発表会)

専攻
共通

生物環境学の基礎知識修得

森林資源学特論 バイオマス資源学特論 地域環境工学特論
環境保全学特論 水環境再生科学特論

最先端の科学と技術を修得

高いコミュニケーション
能力の養成

インターンシップ・実習 国内・海外(水環境特別コースでは, 海外実習を導入)

森林資源学
コース

先端講義科目 森林教育学特論 樹木遺伝子資源論
木材工学特論 林業経済学特論 森林修復再生学特論
森林生態生理学 森林広域計測 など

先端実習科目
森林資源特別演習
森林資源学特別実験 など

バイオマス資源学
コース

先端講義科目
製紙概論 紙加工製品技術論 製紙技術論
不織布技術発展論 製紙技術論 など

先端実習科目
製品製造実習
バイオマス資源学実習 など

地域環境工学
コース

先端講義科目
構造力学特論 土質力学特論 応用水理学特論 農村計画学特論
土壌物理学特論 生物圏水・熱収支論 水文気象学特論 など

先端実習科目
地域環境工学演習
地域環境工学実験 など

環境保全学
コース

先端講義科目 生態系管理論 環境リスク学 里山生態学
水族繁殖生理学 応用水圏環境化学 海洋生物地球科学
環境分子毒性学 応用環境化学 環境産業技術 など

先端実習科目
環境保全学特別演習
環境保全学特別実験 など

水環境再生科学
特別コース

先端講義科目
先端水処理科学 汚染物質動態解析特論
環境遺伝子工学 環境物質化学工学 など

先端実習科目
水環境再生科学実験
水環境再生科学演習 など

コース別科目

入

学

修

了

(3) 生物環境学専攻

1) 森林資源学コース

	授業科目名	必修 選択	単 位 数	担 当 教 員	免 許 教 科	ディプロマポリシー					愛大コンピテンシー									
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	I		II		III		IV		V	
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
専 攻 共 通 科 目	森林資源学特論	必修	1	各教員	農業	○	○					○	○	○				○		
	バイオマス資源学特論	選択	1	深堀		○	○				○		○							
	地域環境工学特論	選択	1	各教員	農業	○	○						○	○						
	環境保全学特論	選択	1	各教員		○	○					○	○	○						
	水環境再生科学特論	選択	1	治多、高橋(真)、 石橋、光延、水川		○	○				○		○						○	○
コ ー ス 専 門 科 目	森林資源学特別演習I	必修	2	各教員	農業	○	○					○	○					○		
	森林資源学特別実験I	必修	2	各教員	農業	○	○					○	○					○		
	森林資源学特別演習II	必修	2	各教員	農業	○	○		○	○		○	○					○	○	
	森林資源学特別実験II	必修	6	各教員	農業	○	○		○			○	○					○		○
	木材工学特論	選択	1	杉元		○	○					○	○							○
	森林教育学特論	選択	1	寺下	農業		○	○	○		○	○	○	○	○					○
	森林修復再生学特論	選択	1	嶋村			○	○	○		○	○	○	○	○					
	森林生態生理学	選択	1	鍋嶋			○	○	○		○	○	○	○	○					
	森林広域計測	選択	1	都築	農業	○	○		○		○	○	○	○	○	○				
	樹木遺伝子資源論	選択	1	上谷		○	○				○	○	○	○						
	天然物化学	選択	1	伊藤		○	○		○		○	○	○	○						
	研究プレゼンテーションI	選択	1	各教員			○		○	○		○	○	○						
	森林資源調査	選択	2	各教員	農業		○	○		○	○	○	○	○		○			○	
	林業経済学特論	選択	1	川崎				○		○			○		○				○	○

2) バイオマス資源学コース

	授業科目名	必修 選択	単 位 数	担 当 教 員	免 許 教 科	ディプロマポリシー					愛大コンピテンシー									
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	I		II		III		IV		V	
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
専 攻 共 通 科 目	バイオマス資源学特論	必修	1	深堀		○	○				○		○							
	森林資源学特論	選択	1	各教員	農業	○	○					○	○	○				○		
	地域環境工学特論	選択	1	各教員	農業	○	○						○	○						
	環境保全学特論	選択	1	各教員		○	○					○	○	○						
	水環境再生科学特論	選択	1	治多、高橋(真)、 石橋、光延、水川		○	○				○		○						○	○
コ ー ス 専 門 科 目	バイオマス資源学実習Ⅰ	必修	1	秀野		○			○	○	○	○	○		○	○	○			
	バイオマス資源学実習Ⅱ	必修	2	秀野		○		○		○	○	○	○		○	○				
	製紙技術論	必修	1	非常勤講師		○	○				○		○							
	製紙概論	必修	1	内村		○					○		○							
	バイオマス資源学コース特別講義Ⅰ	必修	1	内村				○	○		○		○				○		○	
	バイオマス資源学コース特別演習Ⅰ	必修	1	内村、伊藤、福垣 内、深堀、秀野		○	○		○	○	○	○	○	○	○					
	現場見学Ⅰ	選択	1	福垣内、深堀、秀 野		○				○	○	○	○		○	○		○	○	○
	現場見学Ⅱ	選択	1	福垣内、深堀、秀 野		○		○		○		○		○	○			○	○	○
	バイオマス資源学コース特別演習Ⅱ	必修	1	内村、伊藤、福垣 内、深堀、秀野		○	○		○	○	○	○	○	○	○					
	プロジェクト演習	必修	8	内村、伊藤、福垣 内、深堀、秀野			○		○	○	○	○	○	○	○		○			
	紙加工製品技術論	選択	1	内村				○	○		○									
	不織布技術発展論	選択	1	金		○		○				○		○		○	○			○
	知的財産管理論	選択	1	中井				○	○	○		○	○				○			
	バイオマス資源学コース特別講義Ⅱ	選択	1	内村				○	○		○		○				○		○	○
	製品製造実習	選択	4	内村、深堀、秀野		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	バイオマス分析化学特論	選択	1	秀野		○			○		○	○	○	○						
	バイオマス分析化学演習	選択	1	秀野		○			○		○	○	○	○						

3) 地域環境工学コース

	授業科目名	必修 選択	単位 数	担当 教員	免許 教科	ディプロマポリシー					愛大コンピテンシー										
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	I		II		III		IV		V		
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
専攻 共通 科目	地域環境工学特論	必修	1	各教員	農業	○	○						○	○							
	水環境再生科学特論	選択	1	治多、高橋(真)、 石橋、光延、水川		○	○				○		○						○	○	
	森林資源学特論	選択	1	各教員	農業	○	○					○	○	○					○		
	バイオマス資源学特論	選択	1	深堀		○	○				○		○								
	環境保全学特論	選択	1	各教員		○	○					○	○	○							
コ ー ス 専 門 科 目	地域環境整備学特論	選択	1	治多	農業	○					○		○							○	○
	構造力学特論	選択	1	熊野	農業	○	○				○	○		○							
	土質力学特論	選択	1	小林	農業	○	○				○	○		○							
	応用水理学特論	選択	1	泉	農業	○	○				○	○	○	○							
	土壌物理学特論	選択	1	久米	農業	○	○				○	○		○							
	生物圏水・熱収支論	選択	1	大上	農業	○	○				○	○		○							
	水文気象学特論	選択	1	佐藤	農業	○	○				○	○		○							
	農村計画学特論	選択	1		農業	○	○		○		○	○	○								
	地域環境工学特別セミナー	選択	2	各教員				○	○			○	○		○						
	研究プレゼンテーションⅡ	選択	1	各教員				○				○	○	○	○						
	インターンシップ	選択	2	各教員	農業			○		○		○				○	○	○	○		
	地域環境工学演習	選択	4	各教員	農業	○	○		○		○	○	○		○						
	地域環境工学実験Ⅰ	選択	2	各教員	農業	○	○				○		○	○							
地域環境工学実験Ⅱ	選択	4	各教員	農業	○	○				○		○	○								

4) 環境保全学コース

	授業科目名	必修 選択	単位 数	担当 教員	免許 教科	ディプロマポリシー					愛大コンピテンシー										
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	I		II		III		IV		V		
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
専攻共通科目	環境保全学特論	必修	1	各教員		○	○					○	○	○							
	水環境再生科学特論	選択	1	治多、高橋(真)、石橋、光延、水川		○	○				○		○						○	○	
	森林資源学特論	選択	1	各教員	農業	○	○					○	○	○					○		
	バイオマス資源学特論	選択	1	深堀		○	○				○		○								
	地域環境工学特論	選択	1	各教員	農業	○	○						○	○							
コース専門科目	生態系管理論	選択	1	竹内		○	○				○	○	○	○	○						○
	水族繁殖生理学	選択	1	三浦(猛)		○	○				○	○	○	○							
	海洋生物地球科学	選択	1	大林		○	○				○	○	○	○							
	応用水圏環境化学	選択	1	光延		○	○		○	○	○	○	○	○							
	応用環境化学	選択	1	高橋(真)、水川		○	○				○	○	○	○							○
	環境産業技術	選択	1	川嶋		○	○				○	○	○	○	○						
	環境分子毒性学	選択	1	石橋		○	○	○			○		○					○			
	里山生態学	選択	1	日鷹		○	○	○	○	○	○	○			○	○					
	環境リスク学	選択	1	鎌迫		○	○				○	○	○	○							
	研究プレゼンテーションⅢ	選択	1	各教員		○			○		○	○	○	○	○						
	インターンシップ	選択	2	各教員		○		○	○			○			○				○	○	
	環境保全学特別演習Ⅰ	選択	2	各教員		○			○			○	○								○
	環境保全学特別実験Ⅰ	選択	4	各教員		○			○		○	○		○							○
	環境保全学特別演習Ⅱ	選択	2	各教員		○			○			○	○								○
環境保全学特別実験Ⅱ	選択	4	各教員		○			○		○	○		○							○	

5) 水環境再生科学特別コース

	授業科目名	必修 選択	単 位 数	担 当 教 員	免 許 教 科	ディプロマポリシー					愛大コンピテンシー										
											I		II		III		IV		V		
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
専 攻 共 通 科 目	環境保全学特論	必修	1	各教員		○	○					○	○	○							
	水環境再生科学特論	必修	1	治多、高橋(真)、 石橋、光延、水川		○	○				○		○						○	○	
	森林資源学特論	選択	1	各教員	農業	○	○					○	○	○					○		
	バイオマス資源学特論	選択	1	深堀		○	○				○		○								
	地域環境工学特論	選択	1	各教員	農業	○	○						○	○							
コ ー ス 専 門 科 目	環境物質化学工学	必修	1	山下		○					○		○								
	先端水処理科学	必修	1	治多		○					○		○								
	汚染物質動態解析特論	必修	1	山下、治多		○	○				○		○								
	環境遺伝子工学	必修	1	山下		○					○		○								
	地域環境整備学特論	必修	1	治多	農業	○					○		○							○	○
	研究プレゼンテーションIV	必修	1	治多、大上			○								○						
	水環境再生科学演習 I	必修	1	山下、治多、都築				○	○	○		○	○	○	○		○	○			
	水環境再生科学実験 I	必修	2	山下、治多、泉		○			○	○		○	○			○		○			
	水環境再生科学演習 II	必修	2	山下、治多、佐藤				○	○	○		○	○	○	○		○	○			
	水環境再生科学実験 II	必修	4	山下、治多、久米		○			○	○		○	○			○		○			
	水文気象学特論	選択	1	佐藤	農業	○	○				○	○		○							
	海洋生物地球科学	選択	1	大林		○	○				○	○	○	○							
	応用水圏環境化学	選択	1	光延		○	○		○	○	○	○	○	○							
	応用環境化学	選択	1	高橋(真)、水川		○	○				○	○	○	○							○
	水環境再生科学海外実習	選択	2	山下、治多、大上					○	○					○	○	○	○	○	○	○
環境分子毒性学	選択	1	石橋		○	○	○			○		○				○					