

登録コード	TSM12500	開講年度	2026				
授業科目	ナノカーボン分離工学特別実験				担当教員	竹内 健司	
英文授業名	Advanced Experiment in water separation engineering				副担当		
単位数	4	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	
講義室			授業形態	実験	備考		
信大コンピテンシー	該当						
(1)授業の達成目標	【授業で得られる「学位授与の方針」要素】			【授業の達成目標】			
	2 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ						
	【専攻】環境調和社会, 知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力				ナノカーボンおよび水処理膜に関する基礎を理解し、それらの製膜実験・評価ができるようになる。		
(2)授業の概要	ナノカーボンを用いた水処理膜に関する実験・性能評価・各種分析を行う。						
(3)授業計画	ナノカーボンを用いた様々な水処理膜に関して自ら実験計画を立てて方向性を見極めながら実験を遂行する。 第1回ガイダンス 第2回カーボン に関する実験 第3回カーボン に関する実験 第4回水処理膜基礎 に関する実験 第5回水処理膜基礎 に関する実験 第6回水処理膜合成 に関する実験 第7回水処理膜合成 に関する実験 第8回水処理膜合成 に関する実験 第9回水処理耐ファウリング に関する実験 第10回水処理膜耐ファウリング に関する実験 第11回水処理膜耐塩素性 に関する実験 第12回水処理膜耐塩素性 に関する実験 第13回水処理膜応用に関する実験 第14回発表・討議 第15回発表・討議						
(4)成績評価の方法	目標に対してプレゼンテーション、討議内容により総合的に評価する。						
(5)成績評価の基準	点数で 90点以上：「水準からみて卓越している」秀 80点～89点：「水準よりかなり上にある」優 70点～79点：「水準よりやや上にある」良 60点～69点：「水準にある」可 59点以下：「水準にない」不可とする。						
(6)事前事後学習の内容							
(7)履修上の注意							
(8)質問,相談への対応	面談・メールにて受け付ける。 takeuchi@endomoribu.shinshu-u.ac.jp						
(9)その他							
【教科書】	指定しない						
【参考書】	指定しない						