

登録コード	TSM11500	開講年度	2026				
授業科目	ナノカーボン分離工学演習				担当教員	竹内 健司	
英文授業名	Seminar 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	演習	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関連する水処理材料に関する専門知識を習得し、実験・遂行できる能力を身につけられるようになる。		
(2)授業の概要	ナノカーボンおよび水処理材料に関する専門図書および論文の輪読を通して先端水処理関連技術を学ぶ。						
(3)授業計画	第 1 回ガイダンス 第 2 回カーボン に関する論文輪講 第 3 回カーボン に関する論文輪講 第 4 回水処理膜基礎 に関する論文輪講 第 5 回水処理膜基礎 に関する論文輪講 第 6 回水処理膜合成 に関する論文輪講 第 7 回水処理膜合成 に関する論文輪講 第 8 回水処理膜合成 に関する論文輪講 第 9 回水処理耐ファウリング に関する論文輪講 第 1 0 回水処理膜耐ファウリング に関する論文輪講 第 1 1 回水処理膜耐塩素性に関する論文輪講 第 1 2 回水処理膜応用 に関する論文輪講 第 1 3 回水処理膜応用 に関する論文輪講 第 1 4 回発表・討議 第 1 5 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	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						