

東北師範大学及び島根大学開講科目対応表

東北師範大学履修規則及び授業科目					島根大学履修規則及び授業科目 [平成29年度]					
〔3年間在学〕					〔2年間在学〕					
修了単位数 42単位以上				英語科目名 (東北師範大学)	英語科目名 (島根大学)	授業科目名 (総合理工学研究科 新)	担当教員			
共通基礎課		マルクス主義理論	3学分	7学分						
		外国語	4学分							
		現代中国史(留学生専用)	3学分							
		中国語(留学生専用)	4学分							
学科基礎課	所有専業	1 泛函分析(III)	3学分	12学分	Functional Analysis III	Functional Analysis	関数解析	和田		
		2 代数学	3学分		Algebra	Advanced Algebra	代数学	植田		
		3 代数拓扑学(II)	3学分		Algebraic Topology II	Algebraic Topology	代数位相幾何学	松橋(渡邊)		
		4 黎曼几何	3学分		Riemannian Geometry	Riemannian Geometry	リーマン幾何学	前田(山田 松橋、渡邊)		
		5 随机分析	3学分		Stochastic Analysis	Theory of Statistical Science	統計科学論	内藤		
專業主干課	基礎数学	1 微分拓扑学	3学分	9学分	Differential Topology	Differential Topology	微分位相幾何学	渡邊(松橋)		
		2 李代数	3学分		Lie Algebras	Lie Algebra	リーデ数	山田(植田)		
		3 同調代数	3学分		Homological Algebra	Homological Algebra	ホモロジーデ数	植田		
		4 算子理論及代数	3学分		Operator Theory and Operator Algebra					
	計算数学	5 数値逼近方法	3学分		Numerical Approximation	Numerical Approximation Methods	数値近似法	黒岩(鈴木)		
		6 稀疏矩阵計算	3学分		Sparse Matrix Computations					
		7 微分方程差分方法	3学分		Finite Difference Methods for Differential Equations	Finite Difference Methods for Differential Equations	微分方程式と有限差分法	岩本		
		応用数学	8 定性理論		3学分	Qualitative Theory of Ordinary Differential Equations	Qualitative Theory of Ordinary Differential Equations	定性的微分方程式論	杉江	
	9 稳定性理論		3学分		Stability Theory of Ordinary Differential Equations	Stability Theory of Ordinary Differential Equations	微分方程式の安定性理論	杉江		
	10 泛函微分方程		3学分		Functional Differential Equations	Delay Differential Equations with Applications	応用遅延微分方程式論	中田(杉江)		
	11 动力学系与分歧理論		3学分		Dynamical Systems and Bifurcation Theory	Dynamical Systems and Ergodic Theory	力学系とエルゴード理論	イエーリッシュ		
	运 学	12 非線性泛函分析	3学分		Nonlinear Functional Analysis	Convex and Nonlinear Functional Analysis	凸解析非線形関数解析	黒岩(鈴木)		
		13 椭圆型方程	3学分		Elliptic Partial Differential Equations	Elliptic Partial Differential Equations	椭円型偏微分方程式論	中西		
		14 双曲型方程	3学分		Hyperbolic Equations	Hyperbolic Partial Differential Equations	双曲型偏微分方程式論	和田		
		15 抛物型方程	3学分		Parabolic Partial Differential Equations	Parabolic Partial Differential Equations	放物型偏微分方程式論	和田		
発展方向課	基礎数学	1 奇点理論	3学分	8学分						
		2 李超代数	3学分							
		3 分析选讲	3学分		Selected Topics in Analysis	Complex Analysis	複素関数論	中西		
		4 代数选讲	3学分		Selected Topics in Algebra	Galois Cohomology	ガロアコホモロジー	青木		
		5 几何选讲	3学分		Selected Topics in Geometry	Infinite Dimensional Topology	無限次元位相幾何学	松橋		
	計算数学	6 计算代数几何	3学分							
		7 有限元方法	3学分							
		8 迭代与差分方程	3学分							
		9 最优化计算方法	3学分							
		10 分形几何	3学分							
	応用数学	11 信号处理中的数值计算	3学分		Numerical Methods in Signal Processing	Numerical Calculation for Signal Processing	信号処理と数値解析	岩本		
		12 椭圆型方程	3学分							
		13 金融数学	3学分		Mathematical Finance	Mathematical Finance	金融数学	鈴木(黒岩)		
		14 生物数学	3学分		Mathematical Biology	Mathematical Biology	数理生物学	齋藤 (中田、岩本)		
	运 学	15 最优控制理论	3学分							
		16 线性系统理论	3学分							
		17 运筹学	3学分							
	七ミナー									
	論文									