**蚕学本科专业简介**

蚕学本科专业是我校新建特色专业之一，蚕学专业依托的中国农业科学院蚕业研究所是国内唯一国家级蚕桑科学研究专业院所，具有悠久的历史，不仅为行业的高效发展提供了众多优质的蚕桑新品种，更为我国蚕业生产的可持续化稳定发展提供了先进的技术。蚕学专业与我校研究生特种经济动物饲养专业一体，是我校首批同时拥有本科、硕士点和博士点的专业。该专业为特种经济动物饲养江苏省重点学科以及江苏省畜牧学重点培育一级学科培育点。蚕学专业是我校“船舶-海洋-蚕桑”特色专业之一，也是我校第一个同时在本科、硕士生、博士生三个层次进行人才培养的专业

本专业培养适应新时代社会主义建设需要、德智体美劳等全面发展的，具备扎实畜牧学与生物学基础，具有宽阔视野,掌握蚕学和现代生命科学技术基本理论、基础知识和基本技能，能在蚕桑产业和农林畜牧业相关领域从事生产经营、科学研究、教学、产品研发等方面工作的复合型、应用型专门人才。

本专业主要开设生物化学、昆虫学、植物生理学、动物生理学、微生物学、遗传学、分子生物学、蚕体生理学、家蚕病理学、家蚕饲养与良种繁育学、家蚕遗传育种学、桑树栽培与育种学、桑树病虫害防治学、茧丝学、蚕桑产品深加工利用等课程；主要实践环节包括生物化学实验、微生物学实验、植物生理学实验、遗传学实验、分子生物学与基因工程实验、蚕体解剖学实验、家蚕病理学实验、桑树育苗实习、桑园冬季管理实习、养蚕制种实习、茧丝加工实习、创新创业实践、毕业设计（论文）等。

本专业的本科毕业生应掌握蚕业科学及生物学等方面的基本理论和基本知识，接受现代蚕业生产技术、蚕业资源开发利用、蚕桑生物技术及蚕业经营管理等方面的基本训练，具备从事现代蚕业生产与经营管理、科技推广等方面的基本能力。

本专业毕业生可在蚕丝产业相关机构、行政管理部门或高校科研机构，从事生产经营管理、技术开发、人才培养、科学研究、等方面工作；部分毕业生可以进一步深入学习，考取生物学各相关学科的研究生，从事科学研究工作。