

BSc in Forest Science and Engineering – Curriculum Chart

Term 1

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Mathematics (General-Basic)	۳	۳۸۱۳.۱۲		Required
General Physics 1	۲	۳۸۱۵.۰۷		Required
General Ecology	۲	۱۸۲۸.۰۲		Required
Plant Morphology and Classification	۲	۱۸۱۶.۸۹		Required
Plant Morphology and Classification Lab	۱	۱۸۱۶.۹۰		Required
English Language	۳	۳۸۱۹.۰۷		Required
General Persian	۳	۳۸۱۶.۰۸		Required
Islamic Thought 1	۲	۳۸۱۸.۰۱		Required
Student Life Skill	۲	۳۸۲۵.۹۳		Elective
Total Credits	20			

Term 2

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
General Chemistry	۲	۳۸۱۷.۷۲		Required
General Chemistry Lab	۱	۳۸۱۷.۸۰		Required
Geology	۱	۱۸۱۶۱۲۷		Required
Geology Lab	۱	۱۸۱۶۱۲۸		Required
Introduction to Natural Resources	۲	۱۸۲۸۲۲۲		Required
Introduction to Natural Resources in Practice	۱	۱۸۲۸۲۲۳		Required
Agricultural Meteorology and Climatology	۲	۱۸۱۶۱۰۹		Required
Agricultural Meteorology and Climatology Lab	۱	۱۸۱۶۱۱۰		Required
Broad-leaved Trees Dendrology	۲	۱۸۲۸۲۹۹		Required
Broad-leaved Trees Dendrology in Practice	۱	۱۸۲۸۳۰۰		Required
Islamic Thought 2	۲	۳۸۱۸.۰۲	Islamic Thought 1	Required
Physical Education 1	۱	۲۲۱.۰.۰۱		Required
Total Credits	17			

Term 3

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
General Soil Science	٢	١٨١٦٠٩٥	General Chemistry	Required
General Soil Science Lab	١	١٨١٦٠٩٦	-	Required
Statistics and Probability	٣	١٨١٦٠١٤	Mathematics (General-Basic)	Required
Fundamentals of Silvology	٢	١٨٢٨٣١٥	-	Required
Fundamentals of Silvology in Practice	١	١٨٢٨٣١٦	-	Required
Surveying and Mapping	٢	١٨١٦٠٨٣	Mathematics (General-Basic)	Required
Surveying and Mapping in Practice	١	١٨١٦٠٨٤	-	Required
Fundamentals of Remote Sensing	٢	١٨٢٨٠٨٠	-	Required
Fundamentals of Remote Sensing Workshop	١	١٨٢٨٠٨١	-	Required
Thematic Commentary of the Holy Quran	٢	٣٨١٨٠٠٣	-	Required
Physical Education 2	١	٢٢١٠٠٠٢	Physical Education 1	Required
Total Credits	18			

Term 4

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Natural Resources Economics	٢	١٨٢٨٠٠٥	-	Required
Forest Roads Design	٢	١٨٢٨٣٠٩	Surveying and Mapping	Required
Forest Roads Design in Practice	١	١٨٢٨٣١٠	-	Required
General Hydrology	١	١٨٢٨١١٦	Agricultural Meteorology and Climatology	Required
General Hydrology Lab	١	١٨٢٨١١٧	-	Required
Forest Genetics and Biotechnology	١	١٨٢٨٣٢٧	-	Required
Forest Genetics and Biotechnology Lab	١	١٨٢٨٣٢٨	-	Required
Natural Resources Laws and Regulations	٢	١٨٢٨٠٧٦	-	Required
Forest Trees Physiology	١	١٨٢٨٣١١	-	Required
Forest Trees Physiology Lab	١	١٨٢٨٣١٢	-	Required
Silvology Techniques	٢	١٨٢٨٣١٧	Fundamentals of Silvology	Required
Silvology Techniques in Practice	١	١٨٢٨٣١٨	-	Required
Analytical History of the Early Islam	٢	٣٨١٨٠٠٤	-	Required
Total Credits				

Term 5

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Fundamentals of Forestry	۲	۱۸۲۸۳۰۳	Forest Roads Design	Required
Fundamentals of Forestry in Practice	۱	۱۸۲۸۳۰۴	-	Required
Geographic Information System	۱	۱۸۲۸۱۳۴	-	Required
Geographic Information System Workshop	۱	۱۸۲۸۱۳۵	-	Required
Forest Ecology	۲	۱۸۲۸۳۱۳	General Ecology	Required
Forest Ecology in Practice	۱	۱۸۲۸۳۱۴	-	Required
Fundamentals of Forest Policy	۲	۱۸۲۸۳۲۵	Natural Resources Laws and Regulations	Required
Forest Exploitation	۲	۱۸۲۸۱۲۴	-	Required
Forest Exploitation in Practice	۱	۱۸۲۸۱۲۵	-	Required
Forest Trees Measurements	۲	۱۸۲۸۲۹۵	-	Required
Forest Trees Measurements in Practice	۱	۱۸۲۸۲۹۶	-	Required
Islamic Ethics	۲	۳۸۱۸۰۰۶	-	Required
Total Credits	18			

Term 6

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Forest Management and Planning	۲	۱۸۲۸۳۰۵	Fundamentals of Forestry	Required
Forest Management and Planning in Practice	۱	۱۸۲۸۳۰۶	-	Required
Forest Reserves and Parks	۱	۱۸۲۸۳۰۷	Fundamentals of Silvology	Required
Forest Reserves and Parks in Practice	۱	۱۸۲۸۳۰۸	-	Required
Forest Inventory	۲	۱۸۲۸۳۰۱	Statistics and Probability/ Forest Trees Measurements	Required
Forest Inventory in Practice	۱	۱۸۲۸۳۰۲	-	Required
Forest Roads Development and Maintenance	۲	۱۸۲۸۱۳۲	-	Required
Forest Roads Development and Maintenance in Practice	۱	۱۸۲۸۱۳۳	-	Required
Forest Soil Science	۲	۱۸۲۸۱۳۶	General Soil Science	Required
Forest Soil Science Lab	۱	۱۸۲۸۱۳۷	-	Required
Skills Training 1	۳	۱۸۲۸۳۲۹	-	Required
Islamic Revolution and its Roots	۲	۳۸۱۸۰۰۵	-	Required
Total Credits				

Term 7

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Forest Social and Economic Issues	۲	۱۸۲۸۳۲۶	-	Required
Wood Transportation	۲	۱۸۲۸۲۹۳	Forest Exploitation	Required
Wood Transportation in Practice	۱	۱۸۲۸۲۹۴	-	Required
Forest Nurseries	۱	۱۸۲۸۳۱۹	-	Required
Forest Nurseries in Practice	۱	۱۸۲۸۳۲۰	-	Required
Forest Economics	۳	۱۸۲۸۰۷۱	Natural Resources Economics	Required
Forest Trees Pathology	۱	۱۸۲۸۲۱۲	-	Required
Forest Trees Pathology Lab	۱	۱۸۲۸۳۲۴	-	Required
Fundamentals of Tissue Culture and Micropropagation of Forest Trees	۱	۱۸۲۸۳۴۰	-	Elective
Fundamentals of Tissue Culture and Micropropagation of Forest Trees Lab	۱	۱۸۲۸۳۴۱	-	Elective
Dendrology of Coniferous Trees	۱	۱۸۲۸۳۴۲	-	Elective
Dendrology of Coniferous Trees in Practice	۱	۱۸۲۸۳۴۳	-	Elective
Knowledge of Family and Population	۲	۳۸۱۸۰۰۷	-	Required
Total Credits	18			

Term 8

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Forest Software Applications	۲	۱۸۲۸۳۳۵		Elective
Non-wood Forest Products	۲	۱۸۲۸۳۳۴		Elective
Fundamentals of Entrepreneurship	۱	۱۸۲۸۲۸۰		Required
Fundamentals of Entrepreneurship in Practice	۱	۱۸۲۸۲۸۱		Required
Discussion Session	۱	۱۸۲۸۰۷۲		Required
Afforestation	۱	۱۸۲۸۳۲۱	Forest Nurseries	Required
Afforestation in Practice	۱	۱۸۲۸۳۲۲		Required
Agroforestry	۲	۱۸۲۸۳۳۹		Elective
Skills Training 2	۳	۱۸۲۸۳۳۰		Required
Total Credits	14			